



Medical Markup Language (MML)

Version 3.0

汉化版（ α 版）

MML 3.0 汉化版制作者

(敬称略)

特定非营利活动法人 MedXML Consortium

〒 142-0063 东京都品川区荏原 4-4-2 大桥医院内, www.medxml.net

MedXML 制作担当委员会

技术委员会

委员长	中島 裕生 (TechMatrix Corporation)
副委员长	高橋 究 (佐藤病院)
副委员长	鈴木 利明 (Japan DynaSystems, Inc.)

诊疗录技术专门委员会

委员长	中島 裕生 (TechMatrix Corporation)
副委员长	荒木 賢二 (宫崎医科大学)
副委员长	鈴木 利明 (Japan DynaSystems, Inc.)

分担制作者

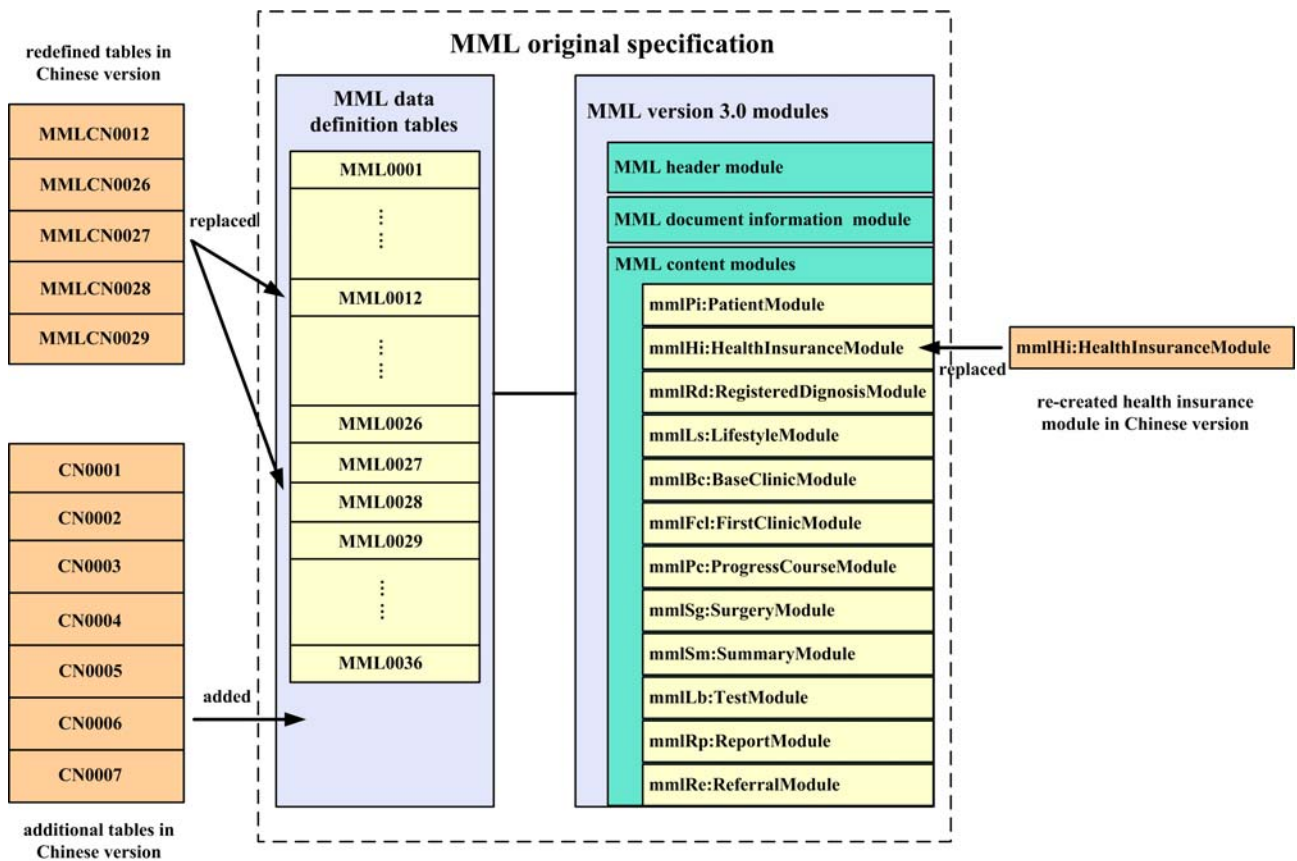
北原 淑行	(Infoteria Corporation)
式見 彰浩	(Seventh Dimension Design, Inc.)
杉崎 千絵子	(TechMatrix Corporation)
安陪 隆明	(安陪内科医院)
有田 憲司	(Fujitsu Minami-Kyushu System Engineering)
大橋 克洋	(MedXML Consortium/大橋産科 / 婦人科医院)
甲斐 徳裕	(Core Create, Co., Ltd.)
甲斐 利幸	(Core Create, Co., Ltd.)
郭 錦秋	(熊本大学)
倉橋 徹	(CAI System Corporation)
坂井 均也	(CAI System Corporation)
佐藤 純三	(熊本大学)
高橋 究	(MedXML Consortium/佐藤病院)
田中 亨治	(熊本大学)
田中 久淳	(MedXML Consortium/AVOC Nishimura Ltd.)
札内 俊二	(Fujitsu Minami-Kyushu System Engineering)
三谷 正信	(札幌医科大学)
皆川 和史	(MedXML Consortium/Digital Globe, Inc.)
高田 彰	(熊本大学)
牛 铁	(大连医科大学附属第一医院)
刘 羽时	(中国医科大学附属第一医院)
何 苗	(中国医科大学附属第一医院)
周 世强	(大连医科大学附属第一医院)
吉原 博幸	(MedXML Consortium/京都大学)

前言：关于 MML 汉化版

MML (Medical Markup Language), 作为一套不同医疗信息系统之间的数据交换规格于 1995 年在日本被开发。1999 年正式公布版本 2.21, 使用 XML (eXtensible Markup Language) 作为标记语言。之后随着大规模的实证实验, 版本 2.21 被进一步修改, 2001 年升级为包含 12 个模块的版本 2.3。而最新版本 3.0 于 2003 年 1 月在 HL7 Clinical Document Architecture (CDA)基础上开发而成, 它将版本 2.3 的结构分割并重新定义, 使 MML 记述的信息能在 HL7 CDA Level One 中表达并通过 HL7 messages 传输。

MML 已经在日本被推广使用。2001 年, 日本熊本和宫崎两县共同开发了一个名为 “Dolphin Project” 的健康福利信息共享网络工程。Dolphin Project 通过建立一个共同利用的中心服务器, 也就是带有 MML 接口的数据库将各医疗设施连接起来, 各医疗机构也分别装备 MML 接口, 上传和浏览患者的病历资料, 数据经 VPN(Virtual Private Network)在安全的环境下被传送。不拥有电子病历系统的开业医和患者也可以通过个人电脑上网用浏览器来阅读病历记录, 实现了医院、诊疗所、药房、检查中心和患者之间的医疗信息共享。该项目在开发时采用的是 MML V2.3, 现正在升级为版本 3.0。

MML 是一套比较完整的使用 XML 结构诊疗记录的规格。鉴于它的柔韧性, 我们制作了此汉化版。日本与中国在诊疗流程、病历结构等方面都很相似, 但也有一些不同的地方, 比如民族的表现、诊断分类、诊疗科室类型、医师资格等, 另外医疗保险制度也完全不同。为此我们追加和修改了部分 MML 表格, 并重新制作了医疗保险信息模块。详见下述。



MML 汉化作业概要图

1. 追加的表格:

- CN0001 民族编码 (遵循国家标准 GB/T3304-1991)
- CN0002 公共卫生专业编码

- CN0003 中医诊断分类 1
- CN0004 中医诊断分类 2
- CN0005 医疗保险种别
- CN0006 商业医疗保险种别（暂定）
- CN0007 保险适用范围

2. 修改的表格

- MMLCN0012 诊断分类 1
- MMLCN0026 记录者类别及从医资格编码
- MMLCN0027 设施 ID 类别
- MMLCN0028 诊疗科室分类
- MMLCN0029 诊疗科目 ID 类型

3. 新建医疗保险信息模块

MML 汉化版不仅仅是对原规格的翻译和说明，还考虑到了本地的需要。因此，使用它在中国的医疗机构间进行数据交换成为可能。当然，此汉化版目前还处于测试阶段，待经过实证实验后我们将对它进行进一步的修改。现将测试阶段的版本公开，以供同行业人士参考，也欢迎提出各种意见和建议。

郭锦秋 2004 年 2 月 26 日

1. 序

日本医疗信息学会课题研究会「电子病历研究会」[8]，从 1994 年起，开始对不同设施之间电子形式的诊疗数据交换方法进行了研究。

1995 年，基于把数据附加上属性的构想，采用 Standard Generalized Markup Language(SGML)进行诊疗数据交换的研究开始变得具体化，规格后被命名为 Medical Markup Language(MML)。也正是从 1995 年起研究会的成员加入了日本国内厚生省电子病历研究开发工作，一起在以后的三年里从事研究开发，这期间还对交换规格进行了不断的改善。另外，为了处理 MML 不能表现的信息，(如，图象信息)，我们还和浜松医科大学的以木村教授为首的工作组(以 DICOM,MML,HL7 等怎样组合运用进行医疗信息交换为目的的厚生省工作组)合作，确立了从 MML 实例参照 DICOM 等外部文件的方式。同时，还对 MML 具体实践可能的水平进行了详细化的作业[2, 3]。

随着 MML 的具体应用，我们发现不同的诊疗领域，数据也各式各样，它们有必要有自己特殊的构造。本工作组的研究不可能覆盖所有领域，考虑到部分构造的新设和变更会影响整体构造，而且版本管理等方面将变得困难，因此，我们采用了 1993 年 W3C 通过的方案 XML Namespace，将 MML 进行模块化，根据必要进行模块组合，这样，各诊疗领域就可以有自己独特的记述形式。关于本方法及有关数据，已经在日本 MedXML site 公开和管理，请参照[1]。

2. 关于本规格书表记上的注意事项

- ◆ 元素名前面附加的数字，是用来表现元素一览表中这个元素编号的

例： 经过记录信息中的自由记载为(1.1.mmlPc:FreeExpression)

- ◆ 「元素名 (module 名 n.n.)」的书写方式中，被记载的数字是表现该元素在元素一览表中的编号的。

例： mmlHi:expiredDate (健康保険情報 1.8.)

3. 关于 MML 版本 3.0

3.1. MML Version 3.0 的开发目标

为了能将用 MML 描述的医疗信息文档装载在 HL7 提供的 message 上进行传送，就是说在通信的时候，发送方和接受方相互之间能拥有相同的背景情况，另外，为了实现医疗信息文档作为永久性的信息对象独立存在的情况和这个医疗信息文档装载在 HL7 message 传送的情况能够融洽地整和，我们开发了医疗信息交换规约 MML(Medical Markup Language) Version 3.0.

MML Version 3 的开发目标有以下两点。

- (1) 在 HL7 Version 3 中最初被承认为 ANSI 规格的 HL7 Version 3 Standard: Clinical Document Architecture Framework Release 1.0 (HL7 CDA) [11]的基础上进行机能扩张，提供 MML Version 3。
- (2) MML Version 2.3 所提供的医疗信息记述能力仍然确保，而且对现在正使用 2.3 版本的用户，在改用新版本时使其费用降低到最小限度。

新开发的 MML Version 3.0, 用 HL7 Version 3 的 message 能够搬送 MML Version 3.0 记述的医疗信息文档，同时，用 HL7 Version 2 的 message 也能搬送。HL7 CDA 是由 Reference Information Model (RIM) 而来的，而 RIM 的特征是消除 message 在送信方和接受方的不协调的效果，也就是说通信时拥有相同背景情况的效果，这种功效成功地被 HL7 CDA 继承，也被以 HL7 CDA 为基础的 MML Version 3.0 继承。

另外，关于具有法律责任的医疗文档和系统之间作为传送媒体的 message 的信息的相互运用性，HL7 CDA 提供了它的功效，而这种效果也直接被 MML Version 3.0 所继承。

3.2. MML Version 3.0 的开发方针

MML Version 3.0 的开发中，为了取得与 HL7 CDA 的上位兼容性，采用了 HL7 CDA 的扩张记述方法（具体可参照 HL7 CDA section 3.2.2.6, 5.3.3 及 5.3.4）。在这基础上，进行了以下的再定义和规则制定。

- (1) MML Version 3.0 中使用的 MML Version 2.3 Module 的再定义
- (2) 将“MML header”组进 HL7 CDA Header 的规则
- (3) 将“MML content module”组进 HL7 CDA Body 的规则。
- (4) 在 MML header、MML content module 内的制约规则。

另外，MML Version 3.0 基础上的 MML 版本，包括 MML Specification Version 2.3 Type C 及从 Type C 到 Type B 的变更部分。

4. 关于知识产权

本规格的所有著作权归非营利活动法人 MedXML 委员会所有。因此，它的所有使用应遵从 MedXML 委员会所规定的政策。

关于成果物，非营利活动法人 MedXML 委员会的政策如下。

本法人规定，所得成果原则上在网上公开，共同利用。会员、非会员都可利用此成果，而且，也可用于营利和学术活动。但是，利用时应考虑到著作权和优先权，明确指出产品、论文中等利用的是本法人的成果物，并有义务向本法人报告。

5. 参考文献

- [1] MedXML コンソーシアム: <http://www.medxml.net/>
- [2] 吉原博幸, 大江和彦, 大橋克洋, 山本隆一, 山崎俊司, 廣瀬康行, 松井くにお, 日紫喜 光良, 山下芳範, 皆川和史, 小山博史: 医療情報の交換手順の標準化に関する研究報告書, 1997.,
<http://www.miyazaki-med.ac.jp/medinfo/SGmeeting/document/mml9702/techcore.html>
- [3] Hiroyuki Yoshihara, Kazuhiko Ohe, Katsuhiko Ohashi, Ryuichi Yamamoto, Shunji Yamazaki, Yasuyuki Hirose, Kunio Matsui, Teruyoshi Hishiki, Yoshinori Yamashita, Kazush Minagawa: Studies on the standardization of exchange procedures of medical information,
http://www.miyazaki-med.ac.jp/medinfo/SGmeeting/document/mml9702/techcore_E.html
- [4] MML/DTD 管理ライブラリ: <http://www.medxml.net/mml/>
- [5] Extensible Markup Language (XML) 1.0 W3C Recommendation 10-February-1998,
<http://www.w3.org/TR/1998/REC-xml-19980210>
- [6] Namespaces in XML World Wide Web Consortium 14-January-1999,
<http://www.w3.org/TR/1999/REC-xml-names-19990114/>
- [7] Date elements and interchange formats - Information interchange - Representation of dates and times,
<http://www.iso.ch/markete/8601.pdf>
brief overview of the ISO 8601 standard <http://www.cl.cam.ac.uk/~mgk25/iso-time.html>
- [8] Seagaia Meeting ホームページ: <http://www.seagaia.org/>
- [9] Kenji Araki, Katsuhiko Ohashi, Shunji Yamazaki, Yasuyuki Hirose, Yoshinori Yamashita, Ryuichi Yamamoto, Kazushi Minagawa, Norihiro Sakamoto, and Hiroyuki Yoshihara: Medical Markup Language (MML) for XML-based Hospital Information Interchange, Journal of Medical Systems; Vol.24, No3, 2000
- [10] 荒木賢二, 大橋克洋, 山崎俊司, 廣瀬康行, 山下芳範, 山本隆一, 皆川和史, 坂本憲広, 吉原博幸: Medical Markup Language (MML) バージョン 2.21—XML を用いた医療情報交換規約—, 医療情報学; Vol.20(2): 79-85, 2000
- [11] HL7:Version 3 standard:Clinical Document Architecture Framework Release 1.0,2000
- [12] HL7 Modeling & Methodology Committee: HL7 Version Message Development Framework,V3.3,Dec 1999
- [13] ANSI/HL7 Standard version 2.4,The Global Healthcare Messaging Standard,Oct 2000
- [14] 中华人民共和国卫生部 <http://www.moh.gov.cn/tjxxzx/tjzdyxxflbz/xxflbz/index.htm>
- [15] 中华人民共和国卫生部 <http://www.moh.gov.cn/ghcw/zcxx/jggl/index.htm>
- [16] 中华人民共和国劳动和社会保障部
http://www.molss.gov.cn:8080/trsweb_gov/detail?record=28&channelid=16179
- [17] 中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn/tjzb/index.htm>

6. 概要

6.1. 关于 Clinical Document Architecture

HL7 Version 3 Standard: Clinical Document Architecture Framework Release 1.0(后述记为 HL7 CDA) 是定义使用 HL7 message 时 交换的 clinical documents(诊疗文档)的有关状况和诊疗文档结构的规格的。是一组用 XML(eXtensible Markup Language)记述的规格书。

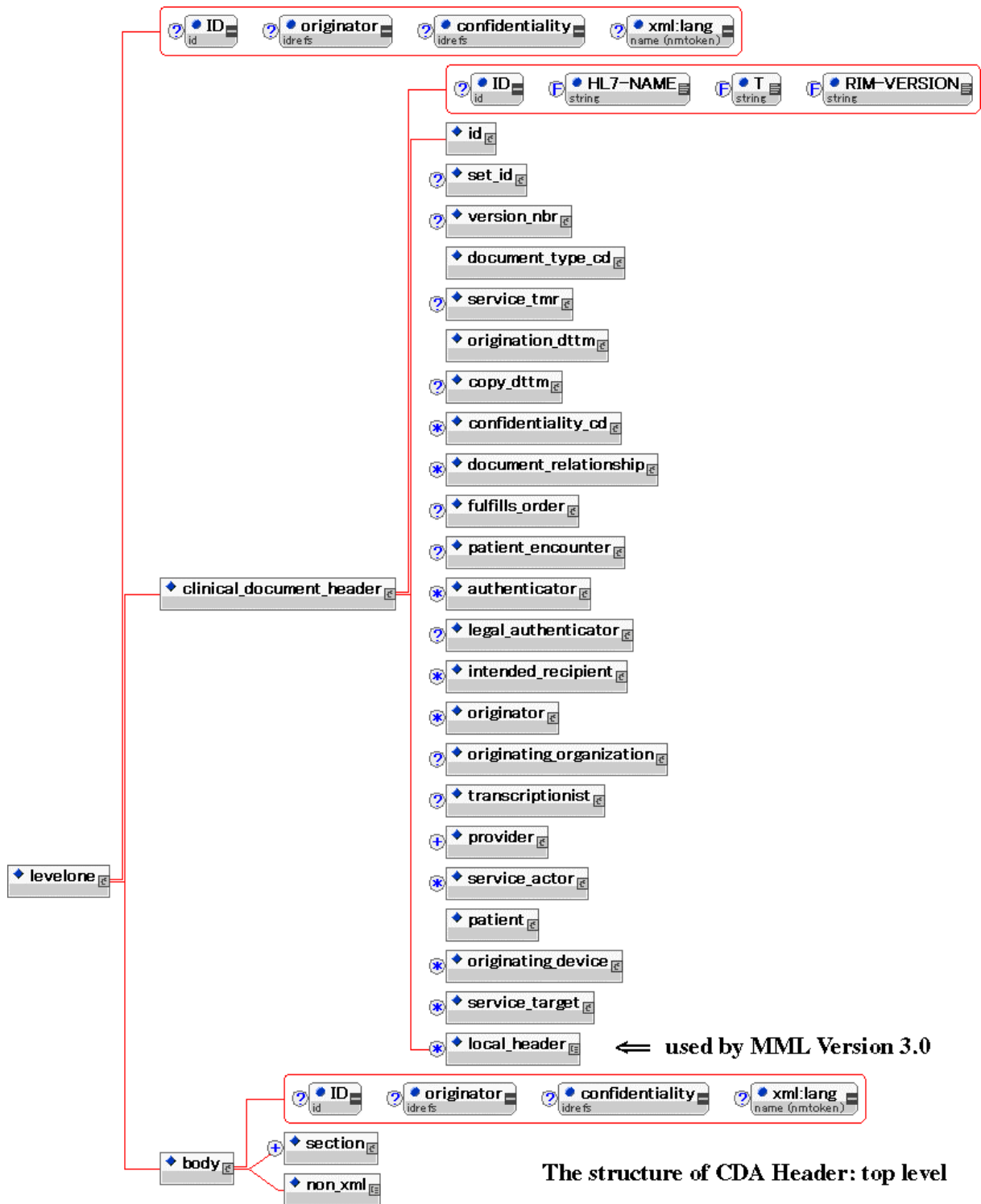
HL7 CDA document (文档) 在根元素 “levelone” 下面, 由被称作 “CDA Header” 的 “clinical_document_header” 和被称作 “CDA Level One Body” 的 “body” 元素组成。“CDA Header” 是由 HL7 Reference Information Model (RIM) Version 0.98 导出的规格。而参考相同的参照信息模型 (RIM), 根据 HL7 message 的作成方法 HL7 V3 Message Development Framework (MDF) ,message 体系被开发。这样就达到了 message 在送信方和接受方之间被协调地正确地传达, 即达到了通信背景的状况相同的效果。但是值得注意的是, HL7 V3 RIM 的 RIM 版本有再变化的可能性。已经成为 ANSI 规格的 HL7 CDA Release 1.0 采用的是 RIM Version 0.98。今后, HL7 CDA 采用的 RIM 的版本发生变化时, 或者 CDA 的版本变化时, 对本规格会产生一定范围的影响, 到时本规格预定会出相应的改定版。

在 “CDA Header” 中, 包含了表达有关文档信息、诊察信息、医务人员、医疗服务对象及与对象者相关的信息等元素。因此, “CDA Header” 可特定应交换的文档, 并分类, 进而提供诊察信息、医务人员、医疗服务对象及与对象者相关的信息等。文档信息当中, 被用来识别文档的 <id>、<document_type_cd>等元素, 及作为文档的 time stamp 的 <origination_dttm>等元素被提供。有关医疗服务对象的信息有患者 <patient>元素。

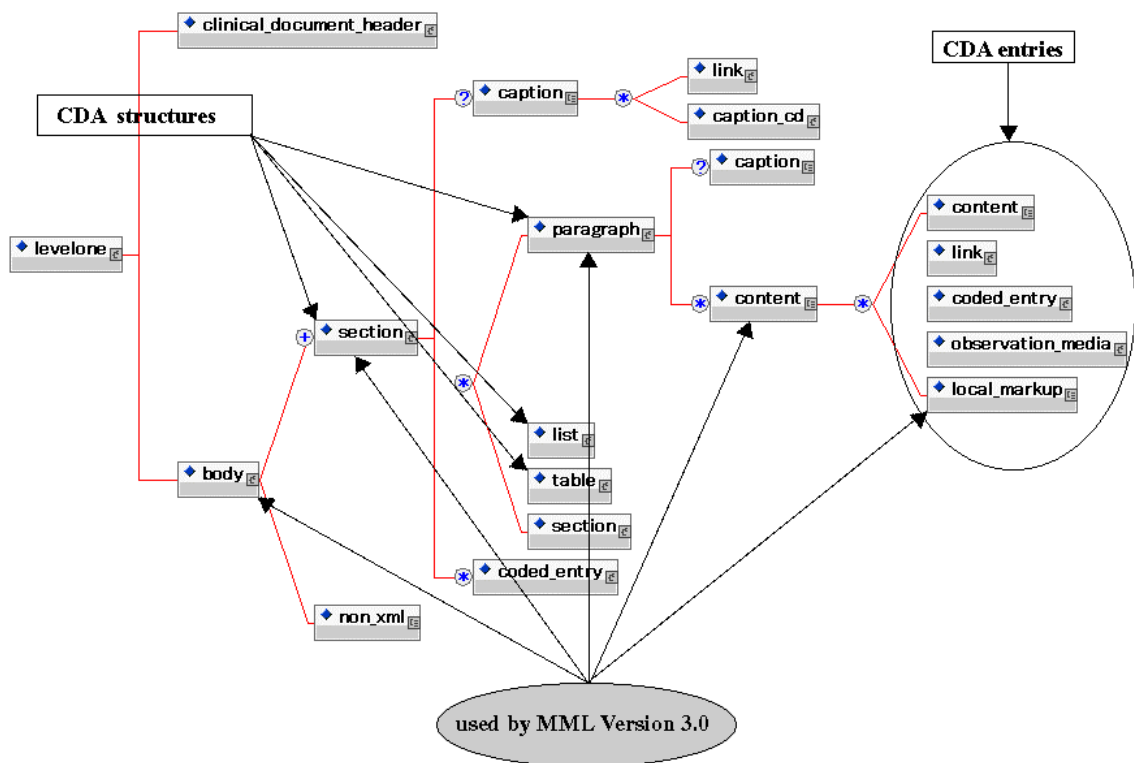
“CDA Level One Body” 包含医疗文档的内容。即 <levelone> 内必须有一个 <body> 元素, 其中提供有把构成医疗文档的 XML 内容存储的结构(CDA Body structures)部分和输入 (CDA body entries) 部分。在 CDA Body structures 中, 有 <section>、<paragraph>等元素, 在能输入文字数据的 CDA body entries 中有 <content>、<local_markup>等元素。

<section> 持有嵌套式构造, 是包含各种容器的容器。<section> 中可有多个 <paragraph>, <paragraph> 中可有多个 <content>, <content> 中又可有多个 <local_markup>。

关于详细规格可参考「Clinical Document Architecture Framework Release 1.0」的规格书。下图是 HL7 CDA 定义的 CDA Header: top level 构造和 CDA Level One Body 构造。



The structure of CDA Header: top level



CDA Level One Body 构造

6.2. HL7 CDA 在 MML Version 3.0 中的作用

6.2.1. 以 HL7 CDA 为基础

在 MML Version 3.0, 我们将 MML Version 2.3 的规格改成为 HL7 CDA 能够利用的构造。MML Version 3.0 实例可被称作在 HL7 CDA 基础上作成的 MML 文档(HL7 CDA-based MML Document)。由于 HL7 CDA 文档遵循 HL7 所规定的信息交换方式, 能在不同的医疗系统之间通过 message 交换医疗数据, 所以, 在 HL7 CDA 基础上作成的 MML 文档按照 HL7 的 message 交换规则进行数据交换也是可能的。另外, 作为永久性信息对象存在的 HL7 CDA 基础上的 MML 文档在独立保存的情况和这个医疗信息文档装载在 HL7 message 传送的情况能够融洽地整合。本规格书描述的是满足上述所需要的最小限度的 HL7 CDA 项目。除此之外的内容遵循 HL7 CDA 的规格。

本规格书在未明确指出的情况下, 大小写作为不同文字处理。

6.2.2. 使用 HL7 Version 2.x message 传送 HL7 CDA 基础上的 MML 文档的方法

从 HL7 Version 2.x[13]来看, 遵循 HL7 CDA 的 MML 文档是多媒体对象。作为 MIME(Multipurpose Internet Mail Exchange RFC2046)形式的信息包被交换, 作为被封闭化了的数据类型(encapsulated data type: ED)被编码。在要进行文档交换的 message 中, 遵循 HL7 CDA 的 MML 文档被埋入 OBX(Observation Segment)segment 中。在 OBX segment 中, MIME 形式的信息包作为 HL7 Version 2.x 的封闭化数据形式被编码。OBX 2 的值(Field 00570 Value Type)设定为“ED”。OBX 5 内的数据类型组成设定为以下值。

- ◆ 第 2 个构成元件(type of data)的值设定为“multipart”

- ◆ 第 3 个构成元件(data subtype) 的值设定为 “x-hl7-cda-level-one”
- ◆ 第 4 个构成元件(encoding) 的值设定为 “A”
- ◆ 第 5 个构成元件(data) 的值设定为 MIME 形式的信息包本身。MIME 信息包内的所有实体均按 Base64 编码。最初的 MIME 实体的 content type 应设定为 “application/x-hl7-cda-level-one+xml”，以便于包括遵循 HL7 CDA 的 MML 文档本身。

MDM (Medical document management, event T02) message 中的 HL7 CDA 基础上作成的 MML 文档例¹

```

MSH|...
EVN|...
PID|...
PV1|...
TXA|...
OBX|1|ED|11492-6^History and Physical^LN||
^multipart^x-hl7-cda-level-one^A^
MIME-Version: 1.0
Content-Type: multipart/mixed; boundary="HL7-CDA-boundary"
Content-Transfer-Encoding: Base64
--HL7-CDA-boundary
Content-Type: application/x-hl7-cda-level-one+xml
... Base64-encoded CDA based MML document ...
--HL7-CDA-boundary

```

¹ 注：source:HL7 CDA

6.2.3. 用 HL7 Version 3 message 传送 HL7 CDA 基础上的 MML 文档的方法

遵循 HL7 CDA (HL7 Version 3 Standard: Clinical Document Architecture Framework Release 1.0) 的 MML 文档, 在进行文档交换时我们决定采用 HL7 Version3 message。现阶段, HL7 CDA 以外的 HL7 Version 3 相关规格还没有被正式承认 (比如作为 ANSI 规格), 仍处在提案阶段被频繁地改动。因此, 本章节的内容只是根据 HL7 CDA 被作成时依据的参照信息模型 RIM Version0.98² 进行说明的。HL7 Version 3 RIM、Data Types 等内容变更时, message 的写法也有可能变更。

如果 HL7 CDA 所参照的 RIM 的版本有变化时, 本章节的说明也将会随之变化。

从 HL7 Version 3 message 来看, 遵循 HL7 CDA 的 MML 文档是多媒体对象。作为 MIME 形式的信息包被交换, 作为被封闭化了的数据类型(encapsulated data type: ED)被编码。

根据 HL7 CDA 作为基准所参考的参照信息模型 RIM Version0.98, Service.txt RIM 属性包含作为编码数据类型被编码的 MIME 信息包。数据类型组成的设定如下所示。

- ◆ ED.media_descriptor 的值设定为 “multipart/x-hl7-cda-level-one”
- ◆ ED.data 的值设定为 MIME 信息包本身。最初的 MIME 实体的 content type 应设定为 “application/x-hl7-cda-level-one+xml”, 以便于包括遵循 HL7 CDA 的 MML 文档本身。

下述是例文。

用 HL7 Version 3 message 传送 HL7 CDA 基础上作成的 MML 文档例³

```
<someMessage>
  <Service.service_cd V="11522-0"
    S="2.16.840.1.113883.6.1" DN=" Radiology report "/>
  <Service.txt MT="multipart/x-hl7-cda-level-one">
    MIME-Version: 1.0
    Content-Type: multipart/mixed; boundary="HL7-CDA-boundary"
    Content-Transfer-Encoding: Base64
    --HL7-CDA-boundary
    Content-Type: application/x-hl7-cda-level-one+xml
    ... Base64-encoded CDA based MML document ...
    --HL7-CDA-boundary
  </Service.txt>
</someMessage>
```

² 注 : 2002 年 10 月现在参考的 RIM 的版本是 Version1.16

³ 注 : source: HL7 CDA. 正确的表述根据 HL7 Version 3 Data Types,Release 1 DTD ballot 的结果

7. 基本方针

为了取得与 HL7 CDA 的兼容性，在 MML Version 3.0 采用了 HL7 CDA 的扩张记述方法。(具体参考 HL7 CDA section 3.2.2.6, 5.3.3 及 5.3.4)

7.1. 在 MML Version3.0 重新定义 MML Version 2.3 使用的 Modules

在 MML 被定义的内容为了能在 HL7 CDA LevelOne 中记述，我们将 MML Version 2.3 的构造分解为以下几部分进行了重新定义。

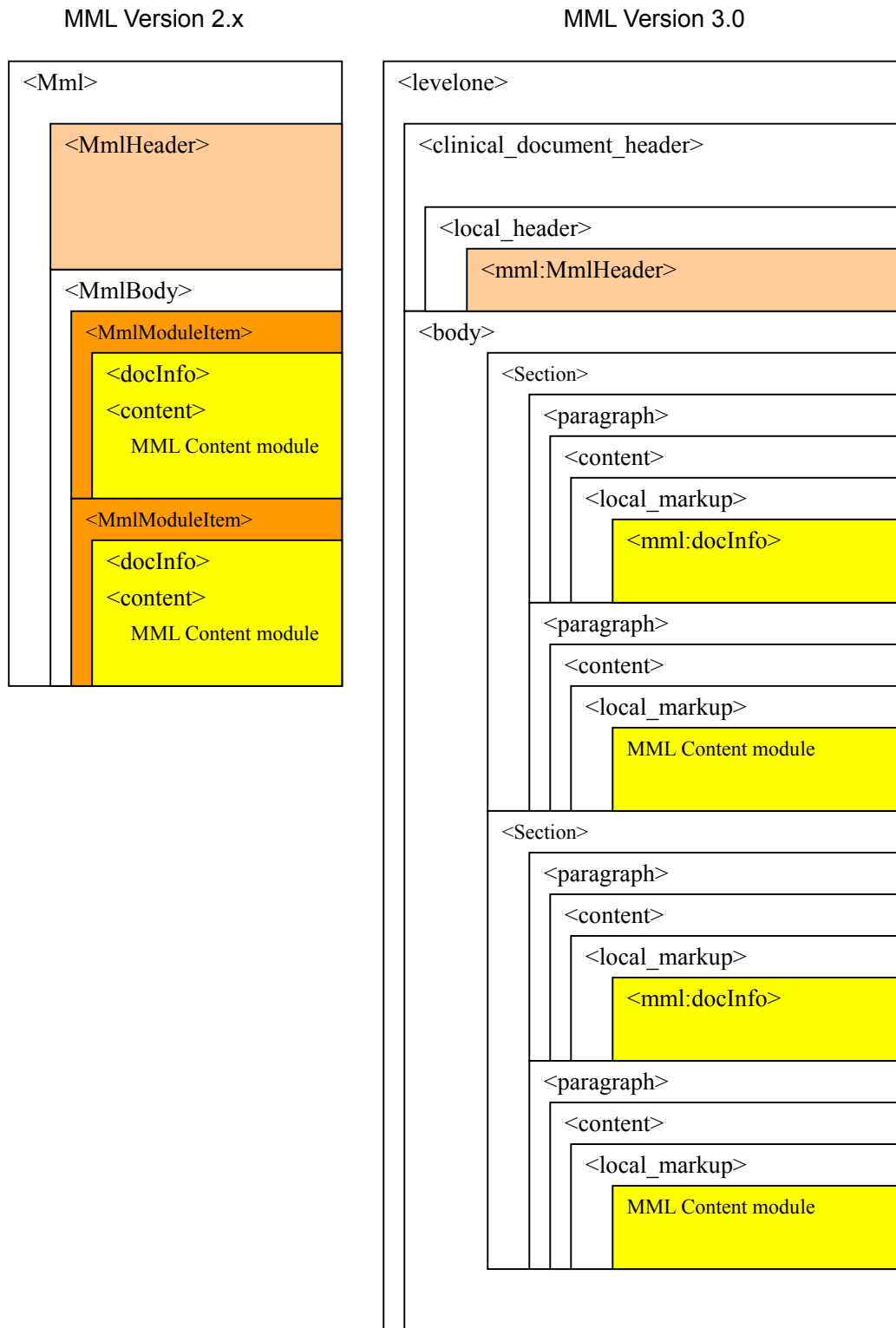
下述的 16 个组件被分为 3 个部分，各自定义名称。这些组件均被称为「MML module」。在 MML2.3 中使用的 namespace 仍保留原样被使用，各 module 的前缀字符串（例：「mml:」等）与 MML2.3 中使用的相同。

- ◆ MML module 一览
 - MML head module ---- mml:MmlHeader
 - MML document information module ---- mml:docInfo
 - MML content modules ----
 - ◆ mmlPi:PatientModule
 - ◆ mmlHi:HealthInsuranceModule
 - ◆ mmlRd:RegisterdDiagnosisModule
 - ◆ mmlLs:LifestyleModule
 - ◆ mmlBc:BaseClinicModule
 - ◆ mmlFc:FirstClinicModule
 - ◆ mmlPc:ProgressCourseModule
 - ◆ mmlSg:SurgeryModule
 - ◆ mmlSm:SummaryModule
 - ◆ mmlLb:TestModule
 - ◆ mmlRp:ReportModule
 - ◆ mmlRe:ReferralModule
 - ◆ claim:ClaimModule
 - ◆ claimA:ClaimAmountModule

将上述 16 个构造组入 HL7 CDA 中 CDA Header 内<clinical_document_header>下的<local_header>领域和 HL7 CDA Body 内的<local_markup>领域中。

7.2. MML Version 2.x 和 MML Version 3.0 的结构对比

以下是 MML Version 2.x 和 MML Version 3.0 结构区别示意图。



(在 MML2.3, MmlHeader, docInfo 属于默认 namespace 中, 所, 没有加前缀, 但是在 MML3.0 一律

明确标注「mml:」前缀)

如上图所示, 在 MML V2.x 中<MmlHeader>和<MmlModuleItem>的内容分别被放入 HL7 CDA 文档内的适当位置。

7.2.1. 「MML Header」组入 HL7 CDA Header 的规定

HL7 CDA 的规格中, 以下的 HL7 CDA Header 标注元素是必须元素。因此, 必须设定相应的值。

- ◆ <id>
- ◆ <document_type_cd>
- ◆ <origination_dttm>
- ◆ <patient>

另外, 考虑到 HL7 CDA 基础上的 MML V3 文档与 MMLVersion2.3 的构造置换的情况, 为保留下位的兼容性, 决定在<local_header>内放置 MML header<mml:MmlHeader>。

<local_header>标注有以下属性必须记述属性值。这是 MML 内容的一个制约规则。

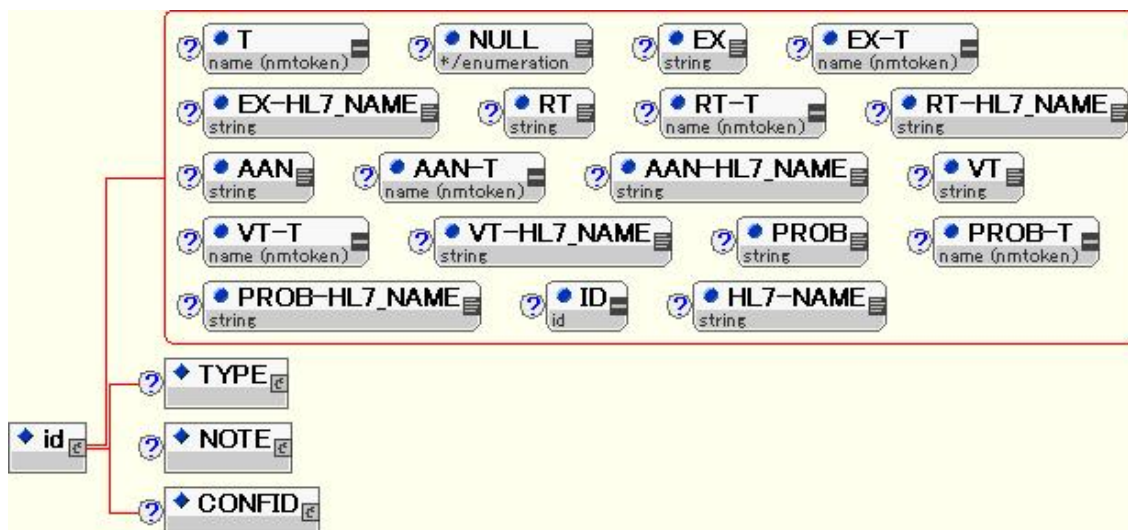
- 「render」属性中必须记为「MML」字符
- 「descriptor」属性中必须记为「mmlheader」字符
- 上述 2 个属性以外, HL7 CDA 定义的属性在 MML3.0 中不使用。

关于选择项目的标注, 根据 HL7 CDA 定义的各标注意思可自由使用。

MML3.0 中的各必须标注元素的设定信息如下所述。

7.2.1.1. <id>

以下是<id>的构造示意图。

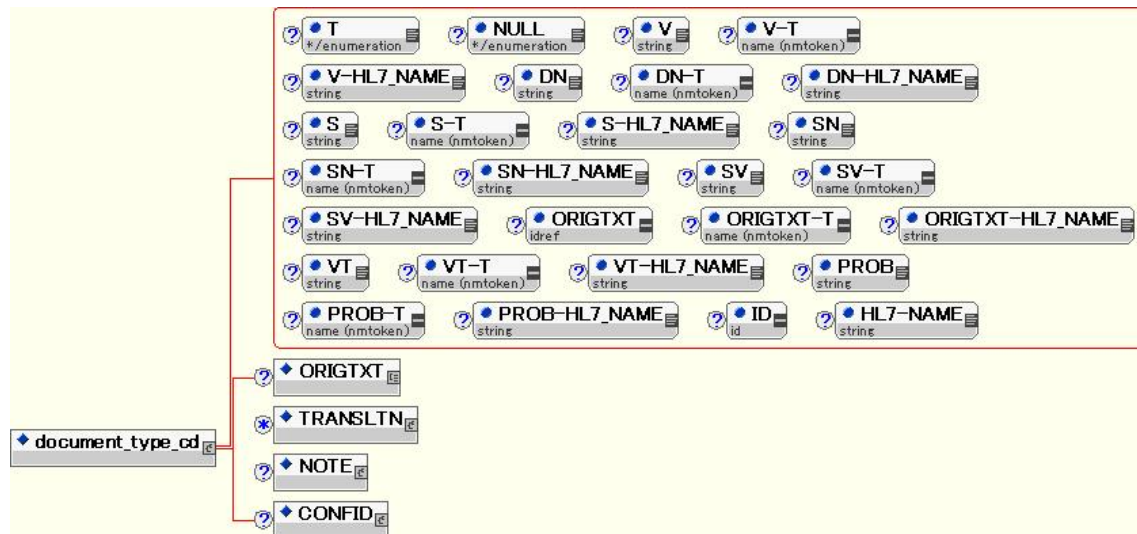


其中以下的属性在 MML3.0 中必须被包含。

- ◆ EX (Extension) --- 文档 ID(RT, ANN 内的广域的独特代码)
 - ◆ RT (Root) --- 机关或所属组织的 OID (RT 必须是 OID)
 - ◆ ANN(Assigning Authority Name) --- 作成文档的医疗机关名称
- 其他属性可根据需要适当附加。

7.2.1.2. <document_type_cd>

以下是<document_type_cd>的构造示意图。

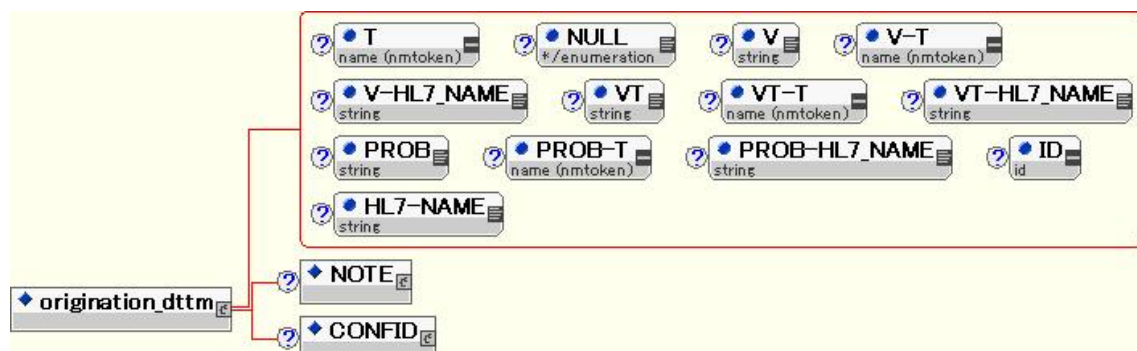


其中以下的属性在 MML3.0 中必须被包含。

- V --- 文档类型 ID
在 MML3.0, 将「MML3.0」文档类型设为固定值「0300」。(在将来, 也许根据相对应的版本追加文档类型, 有可能使用不同的值)
- S --- codeSystem 的 OID (在 MML3.0 是 MML 的 OID)
MML 的 OID 为「1.2.392.114319.1.1」
OID 中 UIDs (Unique Identifiers) 的构成如下。
「1」 --- Identifies ISO
「2」 --- Identifies ANSI Member Body
「392」 --- Country code of a specific Member Body (JAPAN for ANSI)
「114319」 --- MedXML CONSORTIUM (provided by ANSI)
「1.1」 --- 在 MML 预约
- DN(displayName) --- 固定为「MML Document」字符
其他属性可根据需要适当附加。

7.2.1.3. <origination_dttm>

以下是<origination_dttm>的构造示意图。

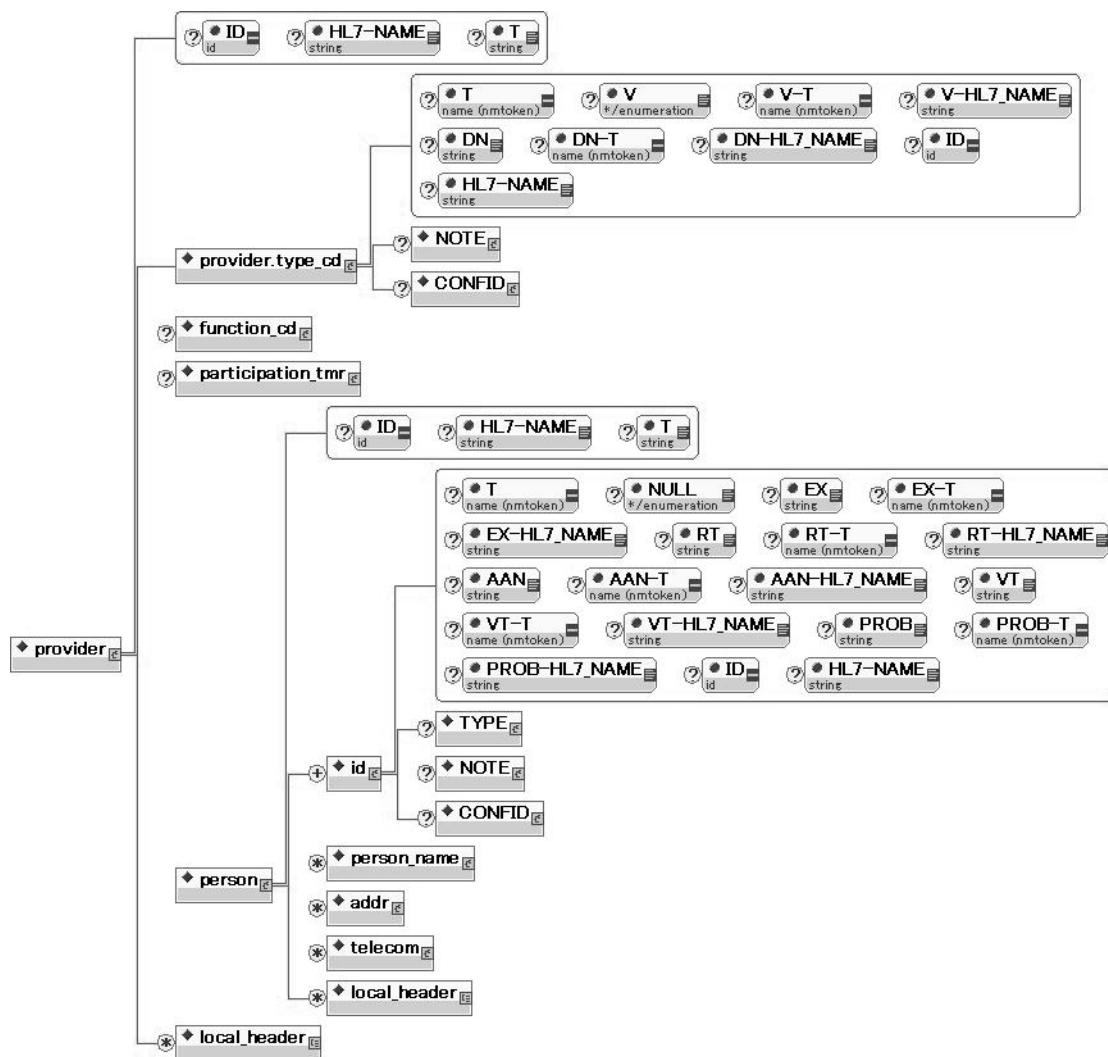


其中以下的属性在 MML3.0 中必须被包含。

- V --- 日期和时间

7.2.1.4. <provider>

以下为<provider>的构造示意图。



其中以下元素在 MML3.0 中又必须包含在< provider >中。

◆ <provider.type_cd>

- 在 MML3.0, <provider.type_cd> 是必须元素。关于它的值可参照 Clinical Document Architecture Framework Release 1.0 中「3.2.2.4.6 Healthcare providers」的 Table 16。

◆ <person>

- MML3.0中, <person> 的<id> 元素是必须的。

- <id> 元素中EX属性和RT属性又是必要的。

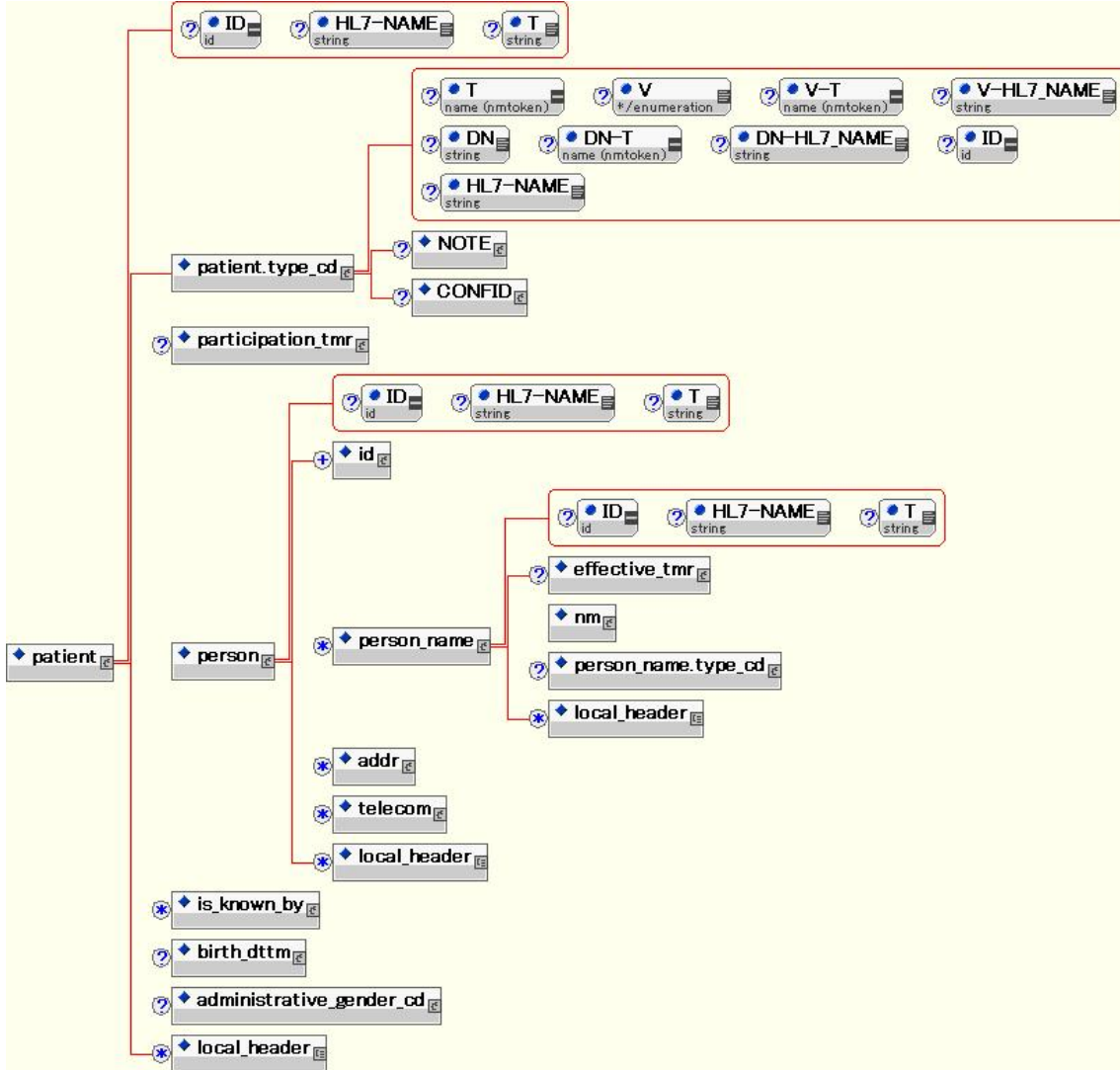
EX属性是用RT属性来特定被表现的机构人物的识别符。

RT属性使用各自医疗机关的OID, 或者从特定非营利活动法人MedXML委员会申请取得的

OID。

7.2.1.5. < patient >

<patient>的构造示意图如下。



其中以下的元素在 MML3.0 中必须被包含。

- ◆ <patient.type_cd>
 - 在 MML3.0, <patient.type_cd> 是必须元素。关于它的值可参照 Clinical Document Architecture Framework Release 1.0 中「3.2.2.5.1 Patient」的 Table 19 。
- ◆ <person>
 - <id>中 EX 属性和 RT 属性是必要的
EX 属性是患者识别符
RT 属性是那个机构的 OID
RT 属性使用各自机构的 OID, 或者使用从特定非营利活动法人 MedXML 委员会申请取得的 OID

其他元素和属性根据需要可适当附加。

例:

```
<patient>
  <patient.type_cd V="PAT"/>
  <person>
    <id EX="12345" RT="1.2.392.114319.1.3.1.1.1.1"/>
    <person_name>
      <nm>
        <GIV V="shen"/>
        <FAM V="moumou"/>
      </nm>
      <person_name.type_cd V="L" S="2.16.840.1.113883.5.200"/>
    </person_name>
  </person>
  <birth_dttm V="1952-09-22"/>
  <administrative_gender_cd V="M" S="2.16.840.1.113883.5.1"/>
</patient>
```

7.2.2. 将「MML content module」组进 HL7 CDA Body 中的规定

- ◆ 「MML content module」必须在一个<section>内作为<paragraph>存在。
- ◆ 作为 content module 文档信息的「MML 文档信息」必须存在在同一<section>内。
- ◆ 各个 section 包括一个「MML 文档信息」的<paragraph>和一个「MML content module」的<paragraph>。
- ◆ <local_markup>标注的以下属性必须记述。(作为 MML 内容的制约规则)
 - 「render」属性必须记为字符「MML」。
 - 「descriptor」属性必须记入 MML content module 的名称。
MML content module 的名称必须与各 content 的根元素名称相同。
比如, 如果是「mmlPi:PatientModule」, 那么就记为「PatientModule」。
 - 上述 2 个以外的<local_markup>属性在 MML3.0 不使用也可以。

7.2.3. MML header, MML content module 内的制约规则

- ◆ 各医疗领域中特有的信息, 必须使用 XML namespace 进行记述。
- ◆ Presentation Data(描述用的数据形式)采用 XHTML。但是, XHTML 包括的所有的标注都采用是困难的, 而且也没有必要, 因此, 只采用 MML 指定的标注(可参照“XHTML 的处理方法”)
- ◆ date, time, dateTime, timePeriod 的格式采用 ISO 8601 规定的标准[7]。
- ◆ 我们推荐在 MML 使用的 XML Namespace 的前缀文字, 采用在「module 的版本管理和 namespaces 宣言」中记述前缀文字。应用程序的开发也应遵从 XML Namespace 的规约进行。

7.3. Module 的版本管理和 namespaces 宣言

Module 的版本用 namespaces 宣言的末尾的整数来表现。

例如，检查历信息的 namespaces 宣言是

```
xmlns:mmlLb="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/test/1.0"
```

那么，就是说这个检查历信息模块的版本就是 1.0。

在 MML，文档的格式采用 Module，也就是组件化的形式。因此，不同的作成日期和作成者作成的文档可组合多个 Module 成一份 MML 实例。这样，就不只是 MML 实例整体的格式版本需要管理，被使用的 Module 的版本也有必要分别管理。

作为 CDA 文档的实例整体，即有关 levelone 实例的版本规定，遵从 HL7 CDA 的规定。

在 MMLversion3.0 中使用的 module 和 namespaces 宣言综合如下。

MmlHeader 及 docInfo 构造 Module	xmlns:mml =" http://www.medxml.net/MML "
患者信息模块	xmlns:mmlPi ="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/PatientInfo/1.0"
医疗保险信息模块	xmlns:mmlHi ="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/HealthInsurance/1.1"
诊断履历信息模块	xmlns:mmlRd ="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/RegisteredDiagnosis/1.0"
生活习惯信息模块	xmlns:mmlLs ="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Lifestyle/1.0"
基础诊疗信息模块	xmlns:mmlBc ="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/BaseClinic/1.0"
初诊时特有信息模块	xmlns:mmlFcl ="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/FirstClinic/1.0"
经过记录信息模块	xmlns:mmlPc ="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/ProgressCourse/1.0"
手术记录信息模块	xmlns:mmlSg ="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Surgery/1.0"
临床总结信息模块	xmlns:mmlSm ="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Summary/1.0"
检查历信息模块	xmlns:mmlLb ="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/test/1.0"
报告单信息模块	xmlns:mmlRp ="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/report/1.0"
介绍信模块	xmlns:mmlRe ="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Referral/1.0"

本书对 MML 规格进行了解说，作为前提，需要拥有一定的 XML 知识，关于 XML，请参阅参考文献[5, 6, 7]。

7.4. 关于 MML 的各种定义

7.4.1. MML 时刻的种类和定义

在本规格书，有关元素内的时刻的处理，都遵从 HL7 CDA 中的定义。

但是，MML module 内的信息的粒度和性质，使用以前 MML2.3 定义的内容也可以。

(1) start (MML header scopePeriod 的属性)

MML 实例全体的记载内容作为对象期间的开始日。<paragraph>被重复使用时，所有的<paragraph>都作为对象。

(2) end (MML header scopePeriod 的属性)

MML 实例全体的记载内容作为对象期间的结束日。<paragraph> 被重复使用时，所有的<paragraph>都作为对象。

(3) confirmDate (docInfo module 的元素)

指一个<paragraph>记载的内容被确立时的日期。通常，相当于诊疗录电子保存的记载确定日。记载确定日，最好与文档的记载日一致。要注意的是，不一定与疾病等 event 的发生日一致。数天前发生的 event，在今天记载的情况下，confirmDate 要按今天的日期记载。在 MML，正确的 event 发生日，必须解析文档的内容才能知道，虽然在文档内作为元素有被明确记载了 event 发生日期的情况，但也有只能从文档当中来判断发生日期的情况。这在现实的运用上也是没办法的事。

(4) start (docInfo module 的 confirmDate 的属性)

指<paragraph>的记载内容包括几个日期的情况下（比如临床总结），记载内容作为对象期间的开始日。要注意的是上面(1)所提到的 scopePeriod 是指 MML 文档全体作为对象期间，而这里表现的是相对一个<paragraph>的期间。

(5) end (docInfo module 的 confirmDate 的属性)

同样地，指<paragraph>的记载内容包括几个日期的情况下，记载内容作为对象期间的结束日。

(6) mmlHi:startDate (医疗保险信息 1.7.)

指医疗保险的交付年月日。这个日期要包括在上述的 (1) (2) (4) (5) 对象里没有医学意义，因此，作为对象外处理。

(7) mmlHi:expiredDate (医疗保险信息 1.8.)

医疗保险的有效期限。这个日期要包括在上述的 (1) (2) (4) (5) 对象里没有医学意义，因此，作为对象外处理。

(8) mmlRd:startDate(诊断履历信息 1.4.)

指疾病的开始日。这个日期要包括在上述的 (1) (2) (4) (5) 对象里没有医学意义，因此，作为对象外处理。

(9) mmlRd:endDate (诊断履历信息 1.5.)

指疾病的结束日。这个日期要包括在上述的 (1) (2) (4) (5) 对象里没有医学意义，因此，作为对象外处理。

(10) mmlRd:firstEncounterDate(诊断履历信息 1.7.)

指疾病的初诊日。开始日是疾病的产生日期。而初诊日是到医院就诊的日期。这个日期要包括在上述的 (1) (2) (4) (5) 对象里没有医学意义，因此，作为对象外处理。

(11) mmlSg:date(手术记录信息 1.1.1.1.)

指手术的实施日 (event 发生日)。不是记载日。要注意的是两者不一定一致。

(12) mmlSm:start (临床总结信息 1.1.mmlSm:serviceHistory 的属性)

临床总结作为对象期间的开始日。

(13) mmlSm:end (临床总结信息 1.1.mmlSm:serviceHistory 的属性)

临床总结作为对象期间的结束日。

7.4.2. 元素粒度

姓名作为一个元素处理还是把姓和名分开作为两个元素处理，象这样元素粒度的问题发生很多。为了正确地变换，本地数据库的信息粒度与 MML 元素粒度一致是最理想的了。但实现起来很困难。为了防止从本地数据库到 MML 实例变换时的对应错误，在 MML 侧准备了几个元素供选择。具体举例如下：

- (1) 住址表现形式中的完整住址表记（1.1.mmlAd:full）和分割住址表记（1.2.mmlad:prefecture,1.3.mmlAd:city,1.4.mmlAd:town,1.5.mmldd:homeNumber）
- (2) 人名表现形式中的完整姓名（5.4.mmlNm:fullname）和分割姓名（5.1.mmlNm:family,5.2.mmlNm:given,5.3.mmlNm:middle）表记
- (3) 诊断履历信息中的完整病名（1.1.mmlRd:diagnosis）和分割病名（1.2.mmlRd:diagnosisContents）
- (4) 初诊时特有信息中的自由文章表现形式（1.3.1.mmlFcl:freeNots）和与时间表现并用型记载形式（1.3.2.mmlFcl:pastHistoryItem）
- (5) 经过记录信息中的自由记载形式（1.1.mmlPc:FreeExpression）和结构化记载形式（1.2.mmlPc:structuredExpression）
- (7) 经过记录信息—Sbj信息中的自由记载形式（1.2.1.2.1.mmlpc:freeNotes）和时间表现并用型记载（1.2.1.2.2.mmlPc:subjectiveItem）
- (7) 手术记录信息中的术式完整记录形式（1.1.3.1.1.mmlsg:operation）和元素分割表现记录形式（1.1.3.1.2.mmlSg:operationElement）

但是，即使正确变换成 MML 实例，当从 MML 实例到本地数据库的变换时，也会因为依存本地数据库的信息粒度而发生对应错误，引起信息损失的情况。相对的，MML 侧的粒度疏（不被分割）的情况，正确地变换很困难；而 MML 侧粒度细密（被分割）的情况，为了不丢失数据量，直接把带着标注的信息一起放进数据库，也是一个可以考虑的方法。

7.4.3. 文档的粒度

一个<paragraph>中只能记述一个 MML module。因此，一个 module 可以被看作是一分文档。但是，一分文档的文档粒度有必要按文档的种别被定义。

(1) 患者信息

患者信息是蓄积型信息，因为只持有最新信息的情况较多，多个患者信息同时出现的情况难以考虑，所以不会成为文档粒度的问题。

(2) 医疗保险信息

一个使用可能的保险信息组合成为一分文档。详细请参照元素解说。

(3) 诊断履历信息

一个病名为一分文档。相对于主要病名的合并征和并发症在别的文档中记载。病名被分成主病名和修饰语的情况下，可组合成为一分文档，详细可参照元素解说。

(4) 生活习惯信息

与患者信息大致相同，多个生活习惯信息同时出现的情况难以考虑，所以不会成为文档粒度的问题。

(5) 基础诊疗信息

与患者信息相似。

(6) 初诊时特有信息

一次初诊（住院）所取得的系列信息成为一分文档。但是，信息分阶段取得时，可分为多个实例。多次初诊（住院）取得的信息不归纳成一分文档。

(7) 经过记录信息

相当于病程记录的文档。一次记述就为一分文档，因此没有记载者多人存在的情况。通常记载日也不联合多个日期。

(8) 手术记录信息

从手术室到出手术室的完整系列信息组成为一分文档，一旦退出手术室，即使未空隔时间又入手术室进行手术的情况，也应归为二分文档。反之，手术途中变换术者、科室、手术部位，也应归为二分文档。

(9) 临床总结信息

使用者定义的对象期间的总结为二分文档。通常，临床总结的情况，都被考虑为一次住院二分文档。住院期间转科、或跨多科治疗的情况时，由使用者自己定义临床总结分开记录还是归纳统一。

7.4.4. 文档间的相关连接

文档间的相关连接遵从 HL7 CDA 的规定。

7.4.4.1. 依据 parentId 的文档间连接

一个<paragraph>有一个独特的文档 ID 被分配，uid 即是 UUID,uid 是必须元素不能省略。MML processor 在 MML 实例生成时必须附上 uid,而且，MML processor 在接受 MML 实例时也应该采取什么方法将 uid 保存在本地数据库中。

在 MML 因为记载了关联亲文档的 ID(parentId)，因此，能指定亲文档然后进行文档间的连接。根据亲文档 ID 进行指定，有以下几种情况被使用。

(1) 更正文档（表格 MML0008 oldEdition）

要对已经生成的文档进行订正、更新时，指定以前的文档 uid。但是，没有必要消除以前的文档，只要使用者界面上看不到即可。

(2) 命令和结果的相关连接（表格 MML0008 order）

从多个结果文档中（通常多是经过记录信息 module）可指定命令文档，因此，检查结果可成组化。

(3) 疑问和回答的相关连接(表格 MML0008 consult)

可有与 E-mail 的 thread 管理相似的功能。

(4) 病名的转变（表格 MML0008 originalDiagnosis）

可表现病名的系列转变。如：病名的结束（和以前的病名文档相同的病名被转记后，产生新的病名文档）；变化（生成和以前的病名文档不同的新病名文档）；分离（相对于前病名文档，生成病名不同的多个新病名文档）；合并（相对于多个前病名文档，生成一个新病名文档）。

(5) 对病名适用的医疗保险（表格 MML0008 healthInsurance）

能对应医事结算系统。

补充： 我们希望接受 MML 实例的 MML processor，从接受到的 MML 实例中指定相关联亲文档的 ID 即可检索到对应的文档。如果不能保证进行检索，那么送信侧的 MMLprocessor 应该能对已经送过去的文档进行根据亲文档 ID 的指定。

7.4.4.2. 依据 groupId 的文档间连接

多个 module 进行的组合,来组建临床总结、介绍信等时使用 groupId(1.2.1.1.3.3.groupId),以 module 为单位进行信息管理的情况,把 module 群体附于相同的文档 ID,检索会更容易,多个 module 有必要集合起来时可设定与文档 ID 不同的 groupId.

具体的,在 MML 文档 header(docInfo)内的 docId 下属元素,接在 uid(文档特有 ID),parentId(关联亲文档 ID)后面追加元素 groupId.而且,还可设定属性 groupclass,即 module 群的文档种别(例如介绍信等)。

7.4.5. MML module 内的数据类型

MML3.0 的数据类型遵循 HL7 CDA 的规定,但在 MML module 内可使用以下的类型。

string	字符串
integer	整数
decimal	小数
boolean	真伪值,使用 true、false 的选择值
date	日期 书写方式: CCYY-MM-DD 例: 1999-09-01
time	时间 书写方式: hh:mm:ss 例: 12:54:30
dateTime	日时 书写方式: CCYY-MM-DDThh:mm:ss 例: 1999-09-01T12:54:30
TimePeriod	书写方式: PnYnMnDnHnMnS 例: P65Y (65 岁) 或 书写方式: PnW 例: P12W (分娩后 12 周)

Date,time,dateTime,timePeriod 的格式按照 ISO8601 的标准 [7],特别是采用 Complete representation 形式。而且, date,time,dateTime 的格式采用 Extended format。TimePeriod 的格式为 Basic format。另外,根据元素本身不同,可能省略的范围也不同,元素、属性的书写方式具体可参照元素解说。

7.4.6. 访问权和密码化

在 MML3.0,关于访问权和密码化遵循 HL7 CDA 的规定。

但是,MML header module 内使用 MML2.3 规定的访问权和密码化规定仍可原样使用。

7.4.7. XHTML 的处理方法

在 MML Version 3.0 中,数据类型是 string 的元素的一部分,XHTML 的 blocklevel 元素及文本元素被定义为可使用。但是,XHTML 定义的所有 blocklevel 元素及文本元素都采用是很困难的。因此决定在 MML Version3.0 只采用 XHTML 的 br, font, i, b, u 元素。

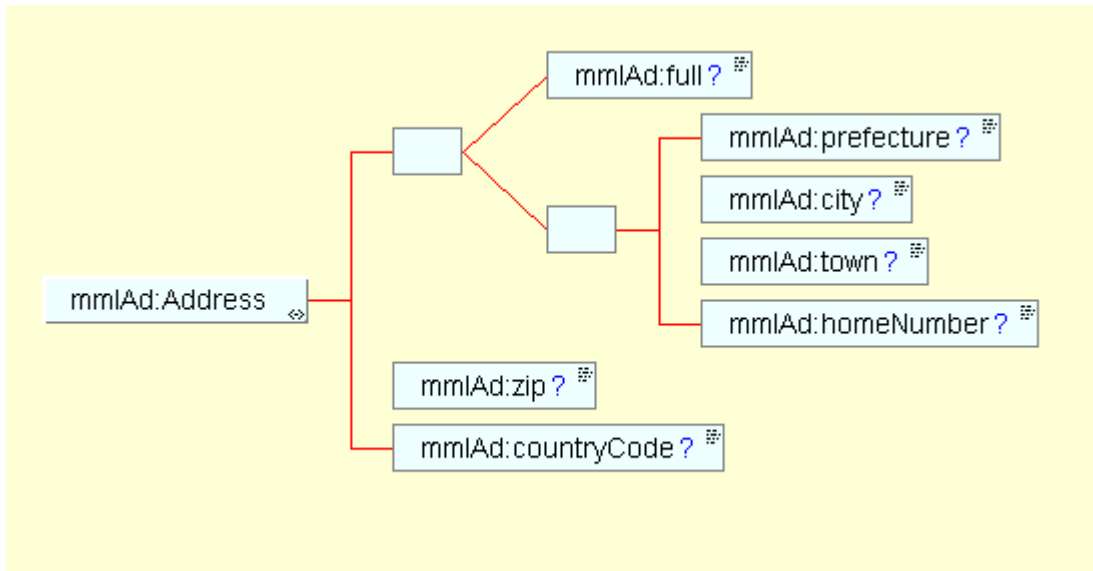
但是,我们推荐 XHTML 严格遵从 MML Version 3.0 的规定,为此,font 元素,u 元素尽可能地不使用。除此之外的 XHTML blockleve 元素及文本元素在实际开发时根据需要追加。MML Version 3.0

的 DTD 中 只提供许可上述元素的 DTD 作为指南。

8. MML 共通形式

8.1. 住址表现形式

元素构造图



元素一览表

	Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
1.	mmlAd:Address				
		mmlAd:repCode	string	#REQUIRED	optional
		mmlAd:addressClass	string	#IMPLIED	MML0002
		mmlAd:tableId	string	#IMPLIED	
1.1.	mmlAd:full		string	?	
1.2.	mmlAd:prefecture		string	?	
1.3.	mmlAd:city		string	?	
1.4.	mmlAd:town		string	?	
1.5.	mmlAd:homeNumber		string	?	
1.6.	mmlAd:zip		string	?	
1.7.	mmlAd:countryCode		string	?	

Occurrence 无: 一定出现一回, ? : 0回或者1回出现, +: 一回以上出现, *: 0回以上出现
 #REQUIRED: 必须属性, #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

1.mmlAd:Address (住址表现形式)

【内容】表现住址的共通形式。可使用完整住址表现形式或者使用下面的4个元素(1.2.-1.5.)分割表现。

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlAd:repCode	string	#REQUIRED	optional	表记法
mmlAd:addressClass	string	#IMPLIED	MML0002	住址种类代码
mmlAd:tableId	string	#IMPLIED		规定上述表记法的表格

例如：用字母记述，工作单位地址的情况

```
<mmlAd:Address mmlAd:repCode = "A" mmlAd:addressClass = "business" mmlAd:tableId = "MML0025">
```

1.1.mmlAd:full

【内容】完整住址.

【数据类型】string

【省略】省略可

1.2.mmlAd:prefecture

【内容】省，直辖市，自治区

【数据类型】string

【省略】省略可

1.3.mmlAd:city

【内容】市

【数据类型】string

【省略】省略可

1.4.mmlAd:town

【内容】县，区

【数据类型】string

【省略】省略可

1.5.mmlAd:homeNumber

【内容】街，路，村，屯，小区名，栋，房间号等

【数据类型】string

【省略】省略可

1.6.mmlAd:zip

【内容】邮政编码

【数据类型】string

【省略】省略可

1.7.mmlAd:countryCode

【内容】国家代码。使用 ISO 3166 A3 编码。

【数据类型】string

【省略】省略可

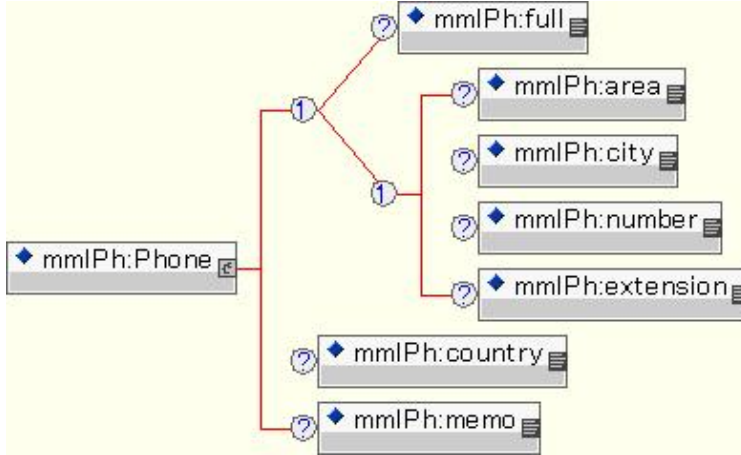
mmlAd:Address（住址表现形式）范例

完整住址表现形式

```
<mmlAd:Address mmlAd:repCode = "A" mmlAd:addressClass = "business" mmlAd:tableId = "MML0025">  
  <mmlAd:full>No.465, Zhongshang Road, Shahekou District, Dalian, Liaoning</mmlAd:full>  
  <mmlAd:zip>116011</mmlAd:zip>  
  <mmlAd:countryCode>CHN</mmlAd:countryCode>  
</mmlAd:Address>
```

8.2. 电话号码表现形式

元素构造图



元素一览表

	Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
2.	mmlPh:Phone	mmlPh:telEquipType	string	#IMPLIED	MML0003
2.1.	mmlPh:area		string	?	
2.2.	mmlPh:city		string	?	
2.3.	mmlPh:number		string	?	
2.4.	mmlPh:extension		string	?	
2.5.	mmlPh:full		string	?	
2.6.	mmlPh:country		string	?	
2.7.	mmlPh:memo		string	?	

Occurrence 无：一定出现一回， ?：0回或者1回出现， +：一回以上出现， *：0回以上出现
#REQUIRED: 必须属性， #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

2.mmlPh:Phone(电话号码表现形式)

【内容】表现电话号码的共通形式。选择分割电话号码表现形式（2.1.-2.4.）或完整电话号码表现形式（2.5.）。

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlPh:telEquipType	string	#IMPLIED	MML0003	电话装置种类编码

2.1.mmlPh:area

【内容】区域号码

【数据类型】 string

【省略】 可

2.2.mmlPh:city

【内容】 城市区号码

【数据类型】 string

【省略】 可

2.3.mmlPh:number

【内容】 电话号码

【数据类型】 string

【省略】 可

2.4.mmlPh:extention

【内容】 内线号码

【数据类型】 string

【省略】 省略可

2.5. mmlPh:full

【内容】 完整电话号码

【数据类型】 string

【省略】 省略可

2.6.mmlPh:country

【内容】 国家号码

【数据类型】 string

【省略】 省略可

2.7.mmlPh:memo

【内容】 使用时间带等的记载

【数据类型】 string

【省略】 省略可

mmlPh:Phone(电话号码表现形式)范例

完整记述的情况

```
<mmlPh:Phone mmlPh:telEquipType = "PH">  
    <mmlPh:full>0411-3635963</mmlPh:full >  
    <mmlPh:country>86</mmlPh:country>  
    <mmlPh:memo>daytime</mmlPh:memo>  
</mmlPh:Phone>
```


8.3. Id 形式

元素一览表

Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
3. mmlCm:Id		string		
	mmlCm:type	string	#REQUIRED	optional
	mmlCm:tableId	string	#REQUIRED	
	mmlCm:checkDigit	integer	#IMPLIED	
	mmlCm:checkDigitSchema	string	#IMPLIED	MML0001

Occurrence 无: 一定出现一回, ? : 0 回或者 1 回出现, + : 一回以上出现, * : 0 回以上出现
 #REQUIRED: 必须属性, #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

3.mmlCm:Id(Id 形式)

【内容】表现 ID 的共同形式

【数据类型】string

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlCm:type	String	#REQUIRED	optional	ID 的种类编码
mmlCm:tableId	String	#REQUIRED		规定上述 ID 种类编码的表格名 设施有固有的个人 ID 时可记载设施 ID
mmlCm:checkDigit	Integer	#IMPLIED		checkdigit
mmlCm:checkDigitSchema	String	#IMPLIED	MML0001	checkdigit 方式

注解 1: mmlCm:type 原则上, 对于个人 ID, 使用 MML0024 表格, 对于设施 ID, 使用 **MMLCN0027** 表格, 对于临床科室则使用 **MMLCN0029** 表格, 在 mmlCm:tableId 中记载使用的表格名称。

注解 2: 设施有固有的个人 ID 时可在 mmlCm:tableId 中记载设施 ID, 并以 (设施 ID+设施固有个人 ID) 的组合形式来记载个人 ID。

mmlCm:Id (ID 形式) 范例

个人 ID 的情况

```
<mmlCm:Id mmlCm:type = "local" mmlCm:checkDigitSchema = "M10" mmlCm:checkDigit = "5"
mmlCm:tableId = "MML0024">CNLN123456</mmlCm:Id>
```

个人 ID 的情况 (设施 ID+设施固有个人 ID)

```
<mmlCm:Id mmlCm:type = "facility" mmlCm:checkDigitSchema = "M10" mmlCm:checkDigit = "5"
mmlCm:tableId = "12345678-521010211A1001">12345</mmlCm:Id>
```

设施 ID 的情况

```
<mmlCm:Id mmlCm:type = "MOH" mmlCm:tableId = "MMLCN0027">12345678-521010211A1001</mmlCm:Id>
```

临床科室 ID 的情况

```
<mmlCm:Id mmlCm:type = "MOH" mmlCm:tableId = "MMLCN0029">0301</mmlCm:Id>
```

补充说明

设施 ID 可参照中华人民共和国卫生部颁布的《卫生机构(组织)分类与代码》(WS218-2002) 行业标准记述, 为 22 位代码。

8.4. 外部参照形式

元素一览表

Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
4. mmlCm:extRef	mmlCm:contentType	string	#IMPLIED	
	mmlCm:medicalRole	string	#IMPLIED	
	mmlCm:title	string	#IMPLIED	
	mmlCm:href	string	#REQUIRED	

Occurrence 无: 一定出现一回, ? : 0 回或者 1 回出现, + : 一回以上出现, * : 0 回以上出现
 #REQUIRED: 必须属性, #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

4.mmlCm:extRef (外部参照形式)

【内容】表现外部参照形式的共同形式

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlCm:contentType	string	#IMPLIED		外部参照信息的种类编码
mmlCm:medicalRole	string	#IMPLIED		外部参照信息的详细种别
mmlCm:title	string	#IMPLIED		题目
mmlCm:href	string	#REQUIRED		外部参照信息的所在位置

关于检查结果、处方、图象等数据，因为（1）存在 HL7, DICOM 等规格。（2）以 binary data 形式进行交换效率更高。（3）作为独立的数据文件被管理的情况很多。等等的理由，我们推荐这些独立的数据文件以外部参照的形式出现。在 MML 实例中，因为没有充分地探讨直接埋入这些数据的方法，在本规格书中作为外部参照方式使用。

外部参照形式有以下的记述方式。

mmlCm:contentType

contentType 是遵循 MIME (RFC 2045,2046,2047) 的 Content-Type, 除了"TEXT/PLAIN"等以外，在 MERIT-9 (医疗信息交换规约运用指南)，还有 "IMAGE/DICOM", "APPLICATION/HL72.3-HL7ER2.3" 等等被定义。关于细则可参照 MERIT-9 的 CONTENT-TYPE。

图象也同样，有"IMAGE/ JPEG ", "IMAGE/ GIF ", "IMAGE/TIFF"等多种形式的外部文件可参照。

mmlCm:medicalRole

使用者在具体应用程序时，如果外部参照文件被分类，有效地被整理，参照起来会容易的多。因此，我们归纳了在 MML 能够参照的外部文件种类，可在 medicalRole 中记载所属的种别。MML0033 表格被使用。

mmlCm:title

记载着表现各外部参照文件内容的简短文字。

【例】

出院时处方

胸腔引流后的胸部 X 线照片

化疗后的胸部 CT 扫描

体温表（1999 年 8 月）

冠状动脉造影略图

类似病例的文献

mmlCm:href

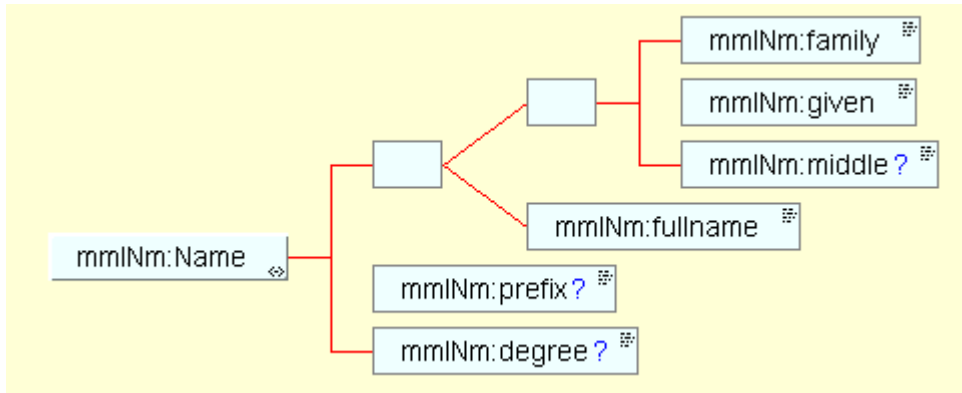
记述来自 MML 实例的相对 uri，因为外部参照文件通常随 MML 实例一起送付，所以不使用绝对 uri。文件的名称和结构等，使用者可自己定义。

mmlCm:extRef(外部参照形式)范例

```
<extRefs>
  <mmlCm:extRef
    mmlCm:contentType = "APPLICATION/HL72.3-HL7ER2.3"
    mmlCm:medicalRole = "prescription"
    mmlCm:title = "Prescription on discharge"
    mmlCm:href = "patient1234/prescription831.HL7"/>
</extRefs>
```

8.5. 人名表现形式

元素构造图



元素一览表

Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
5. mmlNm:Name	mmlNm:repCode	string	#REQUIRED	optional
	mmlNm:tableId	string	#IMPLIED	
5.1. mmlNm:family		string		
5.2. mmlNm:given		string		
5.3. mmlNm:middle		string	?	
5.4. mmlNm:fullname		string		
5.5. mmlNm:prefix		string	?	
5.6. mmlNm:degree		string	?	

Occurrence 无：一定出现一回， ?：0回或者1回出现， +：一回以上出现， *：0回以上出现
 #REQUIRED: 必须属性， #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

5.mmlNm:Name（人名表现形式）

【内容】表现人名的共通形式。选择从 5.1.-5.3.的 3 个元素分割表现或者使用 5.4.全称表现。

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlNm:repCode	string	#REQUIRED	optional	表记法
mmlNm:tableId	string	#IMPLIED		规定表记法的表格名称

5.1.mmlNm:family

【内容】姓

【数据类型】string

【省略】参照上述

5.2.mmlNm:given

- 【内容】名
- 【数据类型】string
- 【省略】参照上述

5.3.mmlNm:middle

- 【内容】middle name
- 【数据类型】string
- 【省略】省略可

5.4.mmlNm:fullname

- 【内容】full name
- 【数据类型】string
- 【省略】参照上述

5.5.mmlNm:prefix

- 【内容】职称等
- 【数据类型】string
- 【省略】省略可

5.6.mmlNm:degree

- 【内容】学位
- 【数据类型】string
- 【省略】省略可

mmlNm:Name（人名表现形式）范例

姓名分开的情况

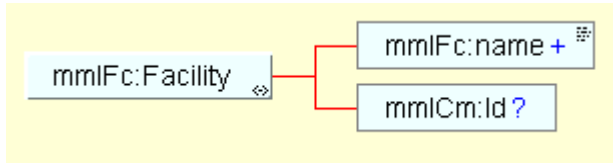
```
<mmlNm:Name mmlNm.repCode = "I" mmlNm.tableId = "MML0025">  
    <mmlNm:family>沈</mmlNm:family>  
    <mmlNm:given>某某</mmlNm:given>  
    <mmlNm:degree>医学博士</mmlNm:degree>  
</mmlNm:Name>
```

姓名不分开的情况

```
<mmlNm:Name mmlNm.repCode = "I" mmlNm.tableId = "MML0025">  
    <mmlNm:fullname>沈某某</mmlNm:fullname>  
    <mmlNm:degree>医学博士</mmlNm:degree>  
</mmlNm:Name>
```

8.6. 设施信息形式

元素构造图



元素一览表

	Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
6.	mmlFc:Facility				
6.1.	mmlFc:name		string	+	
		mmlFc:repCode	string	#REQUIRED	optional
		mmlFc:tableId	string	#IMPLIED	
6.2.	mmlCm:Id		string	?	

Occurrence 无: 一定出现一回, ? : 0回或者1回出现, +: 一回以上出现, *: 0回以上出现
 #REQUIRED: 必须属性, #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

6.mmlFc:Facility(施設情報形式)

【内容】表现设施信息的共通形式

6.1.mmlFc:name

【内容】设施名称

【数据类型】string

【省略】不可

【重复设定】表记法如有多个, 可重复使用。

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlFc:repCode	string	#REQUIRED	optional	表记法
mmlFc:tableId	string	#IMPLIED		规定表记法的表格名称

6.2.mmlCm:Id

【内容】设施 ID,构造可参照 MML 的共通形式 (Id 形式)

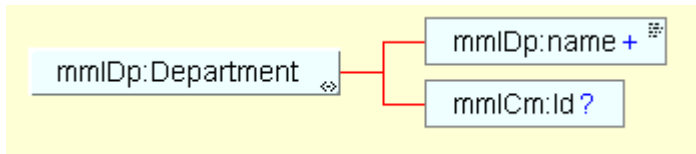
【省略】可

mmlFc:Facility（设施信息形式）范例

```
<mmlFc:Facility
  <mmlFc:name mmlFc:repCode = "A" mmlFc:tableId = "MML0025">
    New Millenium Medical College Hospital
  </mmlFc:name>
  <mmlCm:Id mmlCm:type = "MOH" mmlCm:checkDigitSchema = "MD10"
    mmlCm:checkDigit = "5" mmlCm:tableId = "MMLCN0027">12345678-521010211A1001</mmlCm:Id>
</mmlFc:Facility>
```


8.7. 临床科室信息形式

元素构造图



元素一览表

Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
7. mmlDp:Department				
7.1. mmlDp:name		string	+	
	mmlDp:repCode	string	#REQUIRED	optional
	mmlDp:tableId	string	#IMPLIED	
7.2. mmlCm:Id		string	?	

Occurrence 无: 一定出现一回, ? : 0回或者1回出现, + : 一回以上出现, * : 0回以上出现

#REQUIRED: 必须属性, #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

7.mmlDp:Department (临床科室信息形式)

【内容】表现临床科室的共通形式

7.1.mmlDp:name

【内容】科室名称

【数据类型】string

【省略】不可

【重复设定】表记法有多个, 可重复使用。

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlFc:repCode	string	#REQUIRED	optional	表记法
mmlFc:tableId	string	#IMPLIED		规定表记法的表格名称

7.2.mmlCm:Id

【内容】科室 ID, 构造可参照 MML 的共通形式 (Id 形式)

【省略】可

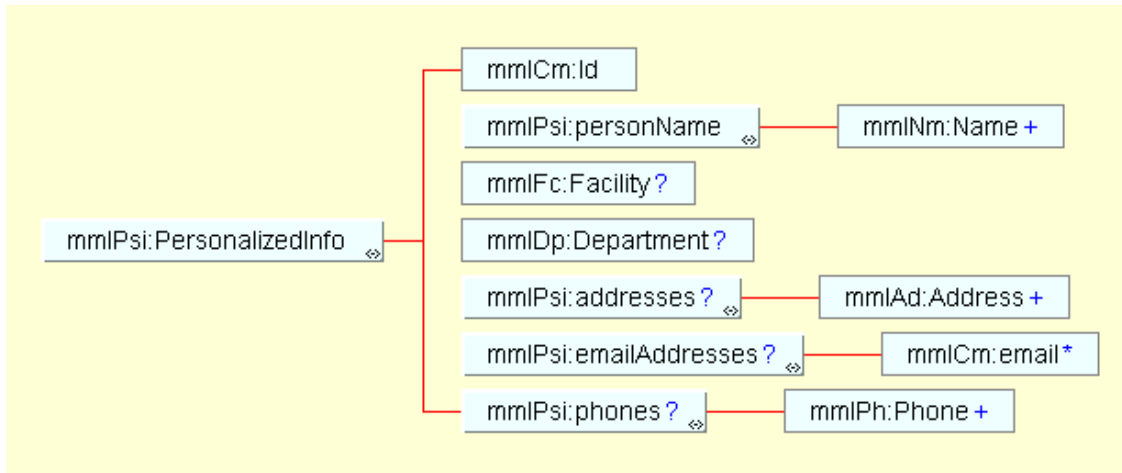
mmlDp:Department（临床科室信息形式）范例

```
<mmlDp:Department
  <mmlDp:name mmlDp:repCode = "A" mmlDp:tableId = "MML0025">
    Cardiovascular Surgery
  </mmlDp:name>
  <mmlCm:Id mmlCm:type = "MOH" mmlCm:tableId = "MMLCN0029">0406</mmlCm:Id>
</mmlDp:Department>
```

注解：临床科室 ID 使用 MMLCN0029 表格的卫生部诊疗科编码

8.8. 个人信息形式

元素构造图



元素一览表

	Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
8.	mmlPsi:PersonalizedInfo				
8.1.	mmlCm:Id		string		
8.2.	mmlPsi:personName				
8.2.1.	mmlNm:Name			+	
8.3.	mmlFc:Facility			?	
8.4.	mmlDp:Department			?	
8.5.	mmlPsi:addresses			?	
8.5.1.	mmlAd:address			+	
8.6.	mmlPsi:emailAddresses			?	
8.6.1.	mmlCm:email		string	*	
8.7.	mmlPsi:phones			?	
8.7.1.	mmlPh:Phone			+	

Occurrence 无：一定出现一回， ?：0回或者1回出现， +：一回以上出现， *：0回以上出现
 #REQUIRED: 必须属性， #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

8.mmlPsi:PersonalizedInfo（个人信息形式）

【内容】表现个人信息的共通形式

8.1.mmlCm:Id

【内容】个人 ID,构造可参照 MML 的共通形式（Id 形式）

【省略】不可

8.2.mmlPsi:personName

【内容】放入姓名信息的亲元素

【省略】不可

8.2.1.mmlNm:Name

【内容】姓名,构造可参照 MML 的共通形式（人名表现形式）

【省略】不可

【重复设定】表记法如有多个，可重复。

8.3.mmlFc:Facility

【内容】设施信息,构造可参照 MML 的共通形式（设施信息形式）

【省略】可

8.4.mmlDp:Department

【内容】临床科室信息,构造可参照 MML 的共通形式（临床科室信息形式）

【省略】可

8.5.mmlPsi:addresses

【内容】放入住址信息的亲元素

【省略】可

8.5.1.mmlAd:address

【内容】住址,构造可参照 MML 的共通形式（住址表现形式）

【省略】不可

【重复设定】可重复。住址的种类或者表记法有多个时可重复。

8.6.mmlPsi:emailAddresses

【内容】放入下列 E-mail address 的亲元素

【省略】可

8.6.1.mmlCm:email

【内容】E-mail 地址

【数据类型】string

【省略】可

【重复设定】E-mail 地址有多个时可重复。

【例】

```
<mmlPsi:emailAddresses>
  <mmlCm:email>araki@post.medxml.net</mmlCm:email>
</mmlPsi:emailAddresses>
```

8.7.mmlPsi:phones

【内容】放入下列联络电话的亲元素

【省略】可

8.7.1.mmlPh:Phone

【内容】构造可参照 MML 的共通形式（电话号码表现形式）

【省略】不可

【重复设定】电话号码有多个时可重复。

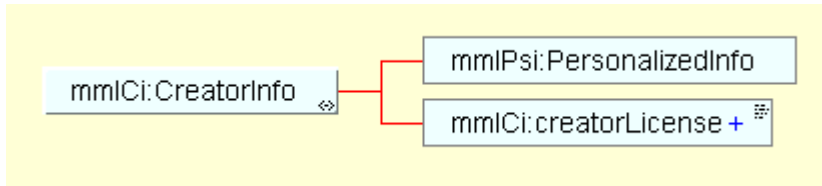
mmlPsi:PersonalizedInfo（个人信息形式）范例

```
<mmlPsi:PersonalizedInfo>
  <mmlCm:Id mmlCm:type = "facility" mmlCm:checkDigitSchema = "M10"
    mmlCm:checkDigit = "5" mmlCm:tableId = "MML0024">12345</mmlCm:Id>
  <mmlPsi:personName>
    <mmlNm:Name mmlNm:repCode = "A" mmlNm:tableId = "MML0025">
      <mmlNm:family>Shen</mmlNm:family>
      <mmlNm:given>moumou</mmlNm:given>
      <mmlNm:degree>M.D.</mmlNm:degree>
    </mmlNm:Name>
  </mmlPsi:personName>
  <mmlFc:Facility>
    <mmlFc:name mmlFc:repCode = "A" mmlFc:tableId = "MML0025">
      New Millenium Medical College Hospital
    </mmlFc:name>
    <mmlCm:Id mmlCm:type = "MOH"
      mmlCm:tableId = "MMLCN0027">6
    </mmlCm:Id>
  </mmlFc:Facility>
  <mmlDp:Department>
    <mmlDp:name mmlDp:repCode = "A" mmlDp:tableId = "MML0025">
      Cardiovascular Surgery
    </mmlDp:name>
    <mmlCm:Id mmlCm:type = "MOH" mmlCm:tableId = "MMLCN0029">0406</mmlCm:Id>
  </mmlDp:Department>
  <mmlPsi:addresses>
    <mmlAd:Address mmlAd:repCode = "A" mmlAd:addressClass = "business"
      mmlAd:tableId = "MML0025">
      <mmlAd:full>
        No.465, Zhongsha Road, Shahikou District, Dalian, Liaoning
      </mmlAd:full>
      <mmlAd:zip>116011</mmlAd:zip>
      <mmlAd:countryCode>CHN</mmlAd:countryCode>
    </mmlAd:Address>
  </mmlPsi:addresses>
  <mmlPsi:emailAddresses>
    <mmlCm:email>shen@post.medxml.net</mmlCm:email>
  </mmlPsi:emailAddresses>
```

```
<mmlPsi:phones>
  <mmlPh:Phone mmlPh:telEquipType = "PH">
    <mmlPh:full>0411-3635963</mmlPh:full>
    <mmlPh:country>86</mmlPh:country>
    <mmlPh:memo>daytime</mmlPh:memo>
  </mmlPh:Phone>
</mmlPsi:phones>
</mmlPsi:PersonalizedInfo>
```

8.9. 作成者信息形式

元素构造图



元素一览表

	Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
9.	mmlCi:CreatorInfo				
9.1.	mmlPsi:PersonalizedInfo				
9.2.	mmlCi:creatorLicense		string	+	optional
		mmlCi:tableId	string	#IMPLIED	

Occurrence 无: 一定出现一回, ? : 0 回或者 1 回出现, + : 一回以上出现, * : 0 回以上出现
 #REQUIRED: 必须属性, #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

9.mmlCi:CreatorInfo(作成者情報形式)

【内容】表现作成者的共通形式

9.1.mmlPsi:PersonalizedInfo

【内容】作成者的个人信息,构造可参照 MML 的共通形式(个人信息形式)

【省略】不可

9.2.mmlCi:creatorLicense

【内容】作成者的资格

【数据类型】string. 在属性中放入被指定的表格值

【省略】不可

【重复设定】持有多种资格者可重复

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlCi:tableId	string	#IMPLIED		规定作成者资格的表格名称

【例】

```
<mmlCi:creatorLicense mmlCi:tableId = "MMLCN0026">02</mmlCi:creatorLicense>
```

9. MmlHeader 形式详细解说

关于 MmlHeader

MmlHeader 内的标注均属于 xmlns:mml="http://www.medxml.net/MML" namespace 中。
(在这里, xmlns="http://www.medxml.net/MML"是被作为默认的 namespaces 来记述的。)

MmlHeader

【内容】header 信息

mmlCi:CreatorInfo

【内容】识别作成者信息。构造参照 MML 共通形式 (作成者信息形式)。

【省略】不可

masterId

【内容】患者主 ID

【省略】不可

mmlCm:Id

【内容】构造参照 MML 共通形式 (Id 形式)

【省略】不可

toc

【内容】table of content。由于系统进行 header 内的「toc」检查, 因此, 不看 body 也能知道什么样的数据包括在里面。

【省略】不可

tocItem

【内容】本 MML 文档使用的所有 DTD 详单。

【数据类型】string

【省略】不可

【重复设定】依据 DTD 的种类可重复。

scopePeriod

【内容】MML 本文全体的对象期间

【省略】可

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
start	date	#IMPLIED		开始日
end	date	#IMPLIED		结束日
hasOtherInfo	boolean	#IMPLIED		“期间外信息的有无 true: 有, false: 无”
isExtract	boolean	#IMPLIED		“信息抽出的有无 true: 有, false: 无”
extractPolicy	string	#IMPLIED	MML0004	抽出的基准

对于用 start 和 end 表示的 MML 全体的对象期间, 如果在送信侧设施, 记载了对象期间外的

患者诊疗信息，那么，hasOtherInfo 的值既为“true”。如果送信侧设施的对象期间内所有的患者信息都被记载成 MML 实例，那么，isExtract 的值为“false”，而进行了信息抽出的话，则为“true”。另外，有抽出信息的情况下，还要记载抽出的基准（extractPolicy）。这样，MML 受信侧就会明白所接受的 MML 实例是患者的部分信息还是所有信息。从而避免误解和引起医疗行为重大过失的可能性。

encryptInfo

【内容】电子署名等的密码化信息。记录方式没有特殊的规定。基本方针可参照“访问权和密码化”

【数据类型】string

【省略】可

10. docInfo 构造详细解说

10.1 docInfo

【内容】各文档的 header 信息

【省略】通常不可省略，但对于指定询问和回复，没有合适的 module 相对应时可以省略。

【属性】只参照文档的 header，即能明白所使用的 module 种别和版本。

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
contentModuleType	string	#IMPLIED	MML0005	文档的种类编码
moduleVersion	uri	#IMPLIED		记载所使用 module 的 DTD 的 URI

10.1. securityLevel

【内容】访问权种别。记载 MML 实例作成者判断的访问权。实际上，如何控制访问要依赖实例接受侧的应用设定（或管理人）。

【省略】不可

10.1.1.accessRight

【内容】访问权

【省略】不可

【重复设定】根据设定的访问权个数可重复。至少，记载者的可访问权应该被设定，多个 accessRight 元素存在的情况下，accessright 元素之间使用“OR”，如果一个 accessRight 元素的直属下，有设施、诊疗科、职务种类、个人等两个以上存在的情况下，各条件之间使用“AND”。不能满足这个 AND 条件时，访问权将不被承认。

【属性】

Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id	Remarks
permit	string	#REQUIRED	MML0034	参照的权利 none: 所有的访问都被拒绝 read: 允许阅读 write: 允许阅读和修改 delete: 允许阅读和删除 all: 允许阅读、修改和删除
startDate	date	#IMPLIED		允许访问的开始日期
endDate	date	#IMPLIED		允许访问的结束日期

要想指明参照不许可时，应设定 permit 属性为 none。在 MML，对于可以删除的文档，不规定发出删除要求时的具体处理方法，但是考虑到诊疗记录的真实性，我们认为，在删除时应该保留修正履历，不作物理性的永久删除，而只是让访问者在浏览时看不到以前的记录而已。

10.1.1.1.mmlSc:facility

【内容】设施。设定以设施为单位的访问权。

【省略】可

10.1.1.1.1.mmlSc:facilityName

【内容】设施名

【数据类型】string

【省略】不可

【重复设定】根据具有访问权的设施数目可重复。

【属性】

Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id	Remarks
mmlSc:facilityCode	string	#REQUIRED	MML0035	设施访问权定义
mmlSc:tableId	string	#IMPLIED		设施访问权定义所使用的表格名称。记载为 MML0035
mmlSc:facilityId	string	#IMPLIED		设施编码
mmlSc:facilityIdType	string	#IMPLIED	MMLCN0027	设施编码的类型名称

关于设施访问权定义各值的意义如下所示。

- all 对象为进行访问的所有设施
- creator 对象为与记载者相同的设施
- experience 对象为存放被记载者（患者）的病历的所有设施
如何识别存有病历的设施根据具体应用来决定。
- individual 对象为指定 ID 的设施。
记载 mmlSc:facilityId、 mmlSc:facilityIdType 的对象设施。

10.1.1.2. mmlSc:department

【内容】诊疗科

【省略】可

10.1.1.2.1. mmlSc:departmentName

【内容】诊疗科名称

【省略】不可

【重复设定】根据具有访问权的诊疗科数可重复。

【属性】

Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id	Remarks
mmlSc:departmentCode	string	#REQUIRED	MMLCN0028	诊疗科编码
mmlSc:tableId	string	#IMPLIED		诊疗科名称。可记入 MMLCN0028

10.1.1.3. mmlSc:licence

【内容】职务种类

【省略】可

10.1.1.3.1. mmlSc:licenceName

【内容】职务种类名称

【省略】不可

【重复设定】根据具有访问权的职务种类数目可重复使。

【属性】

Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id	Remarks
mmlSc:licenceCode	string	#REQUIRED	MMLCN0026	职务种类编码
mmlSc:tableId	string	#IMPLIED		职务种类编码名称。可记入 MMLCN0026

10.1.1.4. mmlSc:person

【内容】个人

【省略】可

10.1.1.4.1. mmlSc:personName

【内容】人名

【数据类型】string

【省略】不可

【重复设定】根据具有访问权的人数可重复。

【属性】

Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id	Remarks
mmlSc:personCode	string	#REQUIRED	MML0036	个人访问权定义
mmlSc:tableId	string	#IMPLIED		个人访问权定义所使用的表格名称。记为 MML0036
mmlSc:personId	string	#IMPLIED		个人 ID
mmlSc:personIdType	string	#IMPLIED		个人 ID 的类型名称

关于个人访问权定义各值的意义如下所示。

- all 对象为进行访问的所有人
- creator 只限于记载者
- patient 被记载者（患者）本人
- individual 对象为所指定 ID 的持有者。
在 mmlSc:personId, mmlSc:personIdType 中记载的对象者。

【例】securityLevel（访问权种别）记载例

付与宫崎医科大学附属病院内科医生在 2001 年 10 月 1 日至 2001 年 12 月 31 日期间有参照、修正和删除的权的例子。-----

```
<securityLevel>
  <accessRight
    permit="all"
    startDate="2001-10-01"
    endDate="2001-12-31">

    <mmlSc:facility>
      <mmlSc:facilityName
        mmlSc:facilityCode="individual"
        mmlSc:tableId="MML0035"
        mmlSc:facilityId="12345678-521010211A1001"
        mmlSc:facilityIdType="MOH">
          中国医科大学附属第一医院
        </mmlSc:facilityName>
      </mmlSc:facility>
    </accessRight>
  </securityLevel>
```

```

    <mmlSc:department>
      <mmlSc:departmentName
        mmlSc:departmentCode="03"
        mmlSc:tableId="MMLCN0028"/>
    </mmlSc:department>

    <mmlSc:licence>
      <mmlSc:licenceName
        mmlSc:licenceCode="02"
        mmlSc:tableId="MMLCN0026"/>
    </mmlSc:licence>

  </accessRight>
</securityLevel>

```

付与记载者所在施設の无期限的所有权力，并付与患者（患者太郎）在 2001 年 10 月 1 日至 2001 年 12 月 31 日期间有参照的权利的例子。

```

<securityLevel>
  <accessRight
    permit="all">

    <mmlSc:facility>
      <mmlSc:facilityName
        mmlSc:facilityCode="creator"
        mmlSc:tableId="MML0035">
        记载者设施
      </mmlSc:facilityName>
    </mmlSc:facility>
  </accessRight>

  <accessRight
    permit="read"
    startDate="2001-10-01"
    endDate="2001-12-31">

    <mmlSc:person>
      <mmlSc:personName
        mmlSc:personCode="patient"
        mmlSc:tableId="MML0036"
        mmlSc:personId="CNLN123456"
        mmlSc:personIdType="local">

```

甲 患者

```
</mmlSc:personName>
</mmlSc:person>
</accessRight>
</securityLevel>
```

10.1.2. title

- 【内容】文档标题
- 【数据类型】string
- 【省略】不可
- 【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
generationPurpose	string	#IMPLIED	MML0007	文档详细种别

10.1.3. docId

- 【内容】文档 ID 信息
- 【省略】不可

10.1.3.1. uid

【内容】文档 ID(unique ID)。特有 ID 形式为 UUID（UUID 包括连字符形式）。MML processor 在接受 MML 实例时，我们推荐应将 uid 保存在本地数据库中。

- 【数据类型】string
- 【省略】不可
- 【例】

```
<uid>0aae5960-667c-11d3-9751-00105a6792e7</uid>
```

10.1.3.2. parentId

- 【内容】相关亲文档的 ID。可参照基本方针中的“文档间相关连接”。
- 【数据类型】string
- 【省略】可
- 【重复设定】根据亲文档数目可重复。
- 【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
relation	string	#IMPLIED	MML0008	关联的种别

【例】相对于亲文档的订正文档（新版）

```
<parentId relation = "oldEdition">0aae5960-667c-11d3-9751-00105a6792e8</parentId>
```

10.1.3.3. groupId

- 【内容】组 Id(group Id)。具体应用可参照基本方针中的“依据 groupId”进行的文档间的连接。
- 【数据类型】string
- 【省略】可
- 【重复设定】从属多个 groupId 的情况下可重复。
- 【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
-----	------	----	------	----

groupClass	string	#IMPLIED MML0007	Module 群的种别
------------	--------	------------------	-------------

10.1.4. confirmDate

【内容】病历电子保存的确定日时

【数据类型】dateTime 书写方式：CCYY-MM-DDThh:mm:ss

【省略】不可

【属性】随时间变化的系列信息为一个文档的情况下，记载开始日时和结束日时。如下所示。应注意的是 ScopePeriod 记载的对象期间是 MML 文档整体，而这里所表现的是以一个 <paragraph>为对象期间。

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
start	dateTime	#IMPLIED		随时间变化的系列信息的开始日
end	dateTime	#IMPLIED		随时间变化的系列信息的结束日
firstConfirmDate	dateTime	#IMPLIED		发生修改的情况，初次确定日期和时间
eventDate	dateTime	#IMPLIED		实际上进行诊疗的日期和时间

10.1.5. mmlCi:CreatorInfo

【内容】各文档的作成者信息。构造可参照 MML 共通形式（作成者信息形式）。

【省略】不可

10.1.6. extRefs

【内容】content module 内记载的所有外部衔接信息目录。不解析 content module，也可知道外部参照文件的目录。

【省略】不可

10.1.6.1. mmlCm:extRef

【内容】外部衔接信息。构造可参照 MML 共通形式（外部参照形式）。

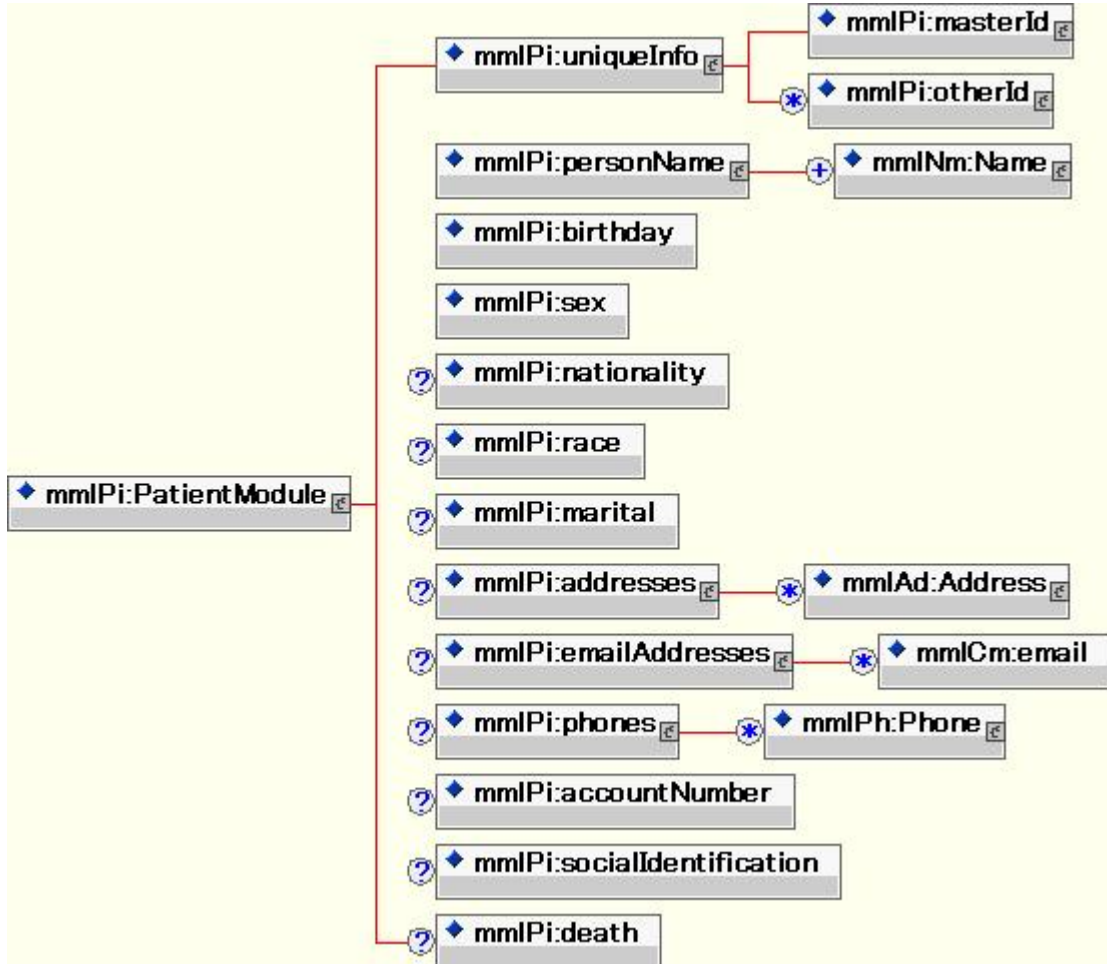
【省略】可

【重复设定】根据记载的外部衔接信息的数目可重复。

11. MML content Modules 解说

11.1. 患者信息模块

元素构造图



namespaces 宣言

本 Module 的 namespaces 宣言如下。

xmlns:mmlPi= "http://www.medxml.net/MML/ContentModule/PatientInfo/1.0"

元素一览表

Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
1. mmlPi:PatientModule				
1.1. mmlPi:uniqueInfo				
1.1.1. mmlPi:masterId				
1.1.1.1. mmlCm:Id		string		
1.1.2. mmlPi:otherId			*	

		mmlPi:type	string	#REQUIRED	MML0009
1.1.2.1.	mmlCm:Id		string		
1.2	mmlPi:personName				
1.2.1	mmlNm:Name			+	
1.3.	mmlPi:birthday		date		
1.4.	mmlPi:sex		string		MML0010
1.5.	mmlPi:nationality		string	?	
		mmlPi:subtype	string	#IMPLIED	
1.6.	mmlPi:race		string	?	
		mmlPi:raceCode	string	#IMPLIED	
		mmlPi:raceCodeId	string	#IMPLIED	
1.7.	mmlPi:marital		string	?	MML0011
1.8.	mmlPi:addresses			?	
1.8.1.	mmlAd:Address			*	
1.9.	mmlPi:emailAddresses			?	
1.9.1.	mmlCm:email		string	*	
1.10.	mmlPi:phones			?	
1.10.1.	mmlPh:Phone			*	
1.11.	mmlPi:accountNumber		string	?	
1.12.	mmlPi:socialIdentification		string	?	
1.13.	mmlPi:death		boolean	?	
		mmlPi:date	date/dateTime	#IMPLIED	

Occurrence 无：一定出现一回， ?：0回或者1回出现， +：一回以上出现， *：0回以上出现
#REQUIRED: 必须属性， #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

1.mmlPi:PatientModule

【内容】患者信息

1.1.mmlPi:uniqueInfo

【内容】ID 信息

【省略】不可

1.1.1.mmlPi:masterId

【内容】主 ID。必须与 MmlHeader 的 masterId 一致。

【省略】不可

1.1.1.1.mmlCm:Id

【内容】构造可参照 MML 共通形式 (Id 形式)。

【省略】不可

1.1.2.mmlPi:otherId

【内容】其它的 ID。可记载代理人的 ID，紧急联络人的 ID 等。

【省略】可

【重复设定】有多个其它 ID 的情况下可重复。

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlPi:type	string	#REQUIRED	MML0009	其它 ID 的种类

1.1.2.1.mmlCm:Id

【内容】构造可参照 MML 共通形式 (Id 形式)。

【省略】不可

1.2.mmlPi:personName

【内容】姓名信息

【省略】不可

1.2.1.mmlNm>Name

【内容】构造可参照 MML 共通形式 (人名表现形式)。

【省略】不可

【重复设定】表记法有多个时可重复。

1.3.mmlPi:birthday

【内容】出生年月日

【数据类型】date 书写方式: CCYY-MM-DD

【省略】不可

【例】

```
<mmlPi:birthday>1958-10-21</mmlPi:birthday>
```

1.4.mmlPi:sex

【内容】性别。表格使用 MML0010。

【数据类型】string

【省略】不可

1.5.mmlPi:nationality

【内容】国籍编码。使用 ISO 3166 A3。中国 CHN

【数据类型】string

【省略】可

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlPi:subtype	string	#IMPLIED	第二国籍编码, 使用 ISO 3166 A3 code

【例】国籍为中国。第二国籍为美国的情况:

```
<mmlPi:nationality mmlPi:subtype = "USA">CHN</mmlPi:nationality>
```

1.6.mmlPi:race

【内容】人种、民族

【数据类型】string

【省略】省略可

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlPi:raceCode	string	#IMPLIED	编码
mmlPi:raceCodeId	string	#IMPLIED	CN0001

1.7.mmlPi:marital

【内容】婚姻状态。使用表格 MML0011。

【数据类型】string

【省略】可

1.8.mmlPi:addresses

【内容】记入下列住址的亲元素。

【省略】可

1.8.1.mmlAd:Address

【内容】住址。构造可参照 MML 共通形式（住址表现形式）。

【省略】可

【重复设定】住所种类或表记法有多个时可重复。

1.9.mmlPi:emailAddresses

【内容】记入下列 E-mail address 的亲元素。

【省略】可

1.9.1.mmlCm:email

【内容】E-mail address

【数据类型】string

【省略】可

【重复设定】E-mail address 有多个时可重复。

1.10.mmlPi:phones

【内容】记入下列联络电话号码的亲元素。

【省略】可

1.10.1.mmlPh:Phone

【内容】构造可参照 MML 共通形式（电话号码表现形式）。

【省略】不可

【重复设定】持有的电话号码有多个时可重复。

1.11.mmlPi:accountNumber

【内容】 结算号码
 【数据类型】 string
 【省略】 可

1.12.mmlPi:socialIdentification

【内容】 国民身份证号码
 【数据类型】 string
 【省略】 可

1.13.mmlPi:death

【内容】 死亡标志。True: 死亡 false: 生存
 【数据类型】 boolean
 【省略】 可
 【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlPi:date	date/dateTime	#IMPLIED	死亡时间。Datatypes 用 date 或 dateTime 表示。

【例】 1999 年 9 月 1 日死亡

```
<mmlPi:death mmlPi:date="1999-09-01">true</mmlPi:death>
```

【例】 1999 年 9 月 1 日 6 点 15 分死亡

```
<mmlPi:death mmlPi:date="1999-09-01T06:15">true</mmlPi:death>
```

补充说明（供参考）

1. 关于 masterId, 各医院可根据实际情况自己规定。比如: 患者有两个 ID 的情况, 门诊患者可使用门诊 ID 做为 MasterId, 住院患者使用住院 ID 做 MasterId, 然后在 otherID 中记载另外的 ID。

例: 医院内使用的情况 (住院患者)

```
-----
<mmlPi:masterId>
  <mmlCm:Id mmlCm:type="facility" mmlCm:tableId="42243630-621020311A1001">
    123456789
  </mmlCm:Id>
</mmlPi:masterId>
<mmlPi:otherId mmlPi:type="otherpatientId">
  <mmlCm:Id mmlCm:type="facility" mmlCm:tableId="42243630-621020311A1001-outpatient">
    987654321
  </mmlCm:Id>
</mmlPi:otherId>
-----
```

例: 协同医疗使用的情况 (地域间医疗信息共享)

```

-----
<mmlPi:masterId>
  <mmlCm:Id mmlCm:type="national" mmlCm:tableId="MML0024">china123456789
  </mmlCm:Id>
</mmlPi:masterId>
<mmlPi:otherId mmlPi:type="otherpatientId">
  <mmlCm:Id mmlCm:type="facility" mmlCm:tableId="42243630-621020311A1001-outpatient">
    12345
  </mmlCm:Id>
</mmlPi:otherId>
<mmlPi:otherId mmlPi:type="otherpatientId">
  <mmlCm:Id mmlCm:type="facility" mmlCm:tableId="42243630-621020311A1001-inpatient">
    67890
  </mmlCm:Id>
</mmlPi:otherId>
-----

```

2. 关于工作单位和籍贯可在 Address 元素中记载,根据住址种类不同(MMLtable0002)可重复使用。如:

```

-----
<mmlPi:addresses>
  <mmlAd:Address mmlAd:repCode="I" mmlAd:addressClass="office" mmlAd:tableId="MML0025">
    <mmlAd:full>大连市中山路,大连某某有限公司</mmlAd:full>
    <mmlAd:zip>116011</mmlAd:zip>
  </mmlAd:Address>
  <mmlAd:Address mmlAd:repCode="I" mmlAd:addressClass="country" mmlAd:tableId="MML0025">
    <mmlAd:full>辽宁省沈阳市</mmlAd:full>
    <mmlAd:zip>110001</mmlAd:zip>
  </mmlAd:Address>
</mmlPi:addresses>
-----

```

3. 民族的表现可参照表格 CN0001。

11.2. 医疗保险信息模块(中国版) Version1.0

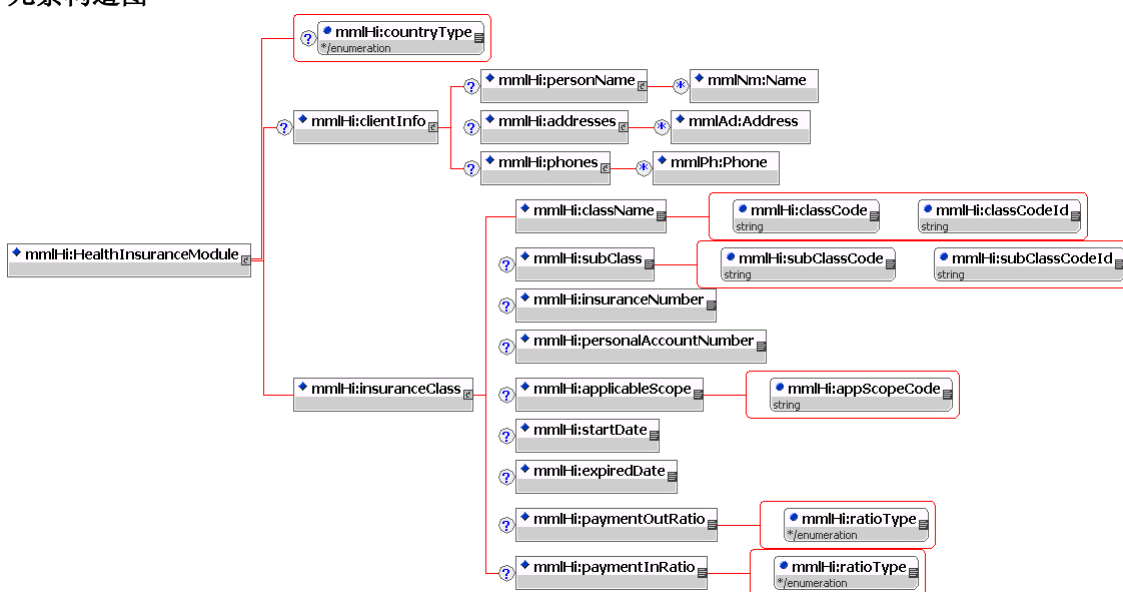
说明：目前，医疗保险模块主要是用于医院内医务系统与电子病历系统之间的信息传递，并非医院与医保中心之间的连接所使用。

namespaces 宣言

本 Module 的 namespaces 宣言如下。

xmlns:mmlHi= "http://www.medxml.net/MML/ContentModule//CHNHealthInsurance/1.0"

元素构造图



元素一览表

	Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
1	mmlHi:HealthInsuranceModule				
		mmlHi:countryType	string	#IMPLIED	
1.1.	mmlHi:clientInfo			?	
1.1.1.	mmlHi:personName			?	
1.1.1.1.	mmlNm:Name			*	
1.1.2.	mmlHi:addresses			?	
1.1.2.1.	mmlAd:Address			*	
1.1.3.	mmlHi:phones			?	
1.1.3.1.	mmlPh:Phone			*	
1.2.	mmlHi:insuranceClass				
1.2.1.	mmlHi:className		string		
		mmlHi:classCode	string	#REQUIRED	
		mmlHi:classCodeId	string	#REQUIRED	CN0005
1.2.2.	mmlHi:subclass			?	

		mmlHi:subclassCode	string	#IMPLIED	
		mmlHi:classCodeId	string	#IMPLIED	CN0006
1.2.3.	mmlHi:insuranceNumber		string	?	
1.2.4.	mmlHi:personalAccountNumber		string	?	
1.2.5.	mmlHi:applicableScope		string	?	
		mmlHi:appScopeCode	string	#IMPLIED	CN0007
1.2.6.	mmlHi:startDate		date	?	
1.2.7.	mmlHi:expiredDate		date	?	
1.2.8.	mmlHi:paymentOutRatio		decimal	?	
		mmlHi:outRatioType	string	#REQUIRED	MML0032
1.2.9.	mmlHi:paymentInRatio		decimal	?	
		mmlHi:inRatioType	string	#REQUIRED	MML0032

Occurrence 无: 一定出现一回, ? : 0回或者1回出现, +: 一回以上出现, *: 0回以上出现
#REQUIRED: 必须属性, #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

1.mmlHi:HealthInsuranceModule

【内容】可能使用的保险信息。

【省略】不可

【重复设定】一个保险信息模块只记录一种保险类别或保险子类别。保险有多种形式存在时，可用<paragraph>重复使用来对应。

例如，假设有以下两种形式保险的情况。

1. 社会基本医疗保险
2. 商业保险（重大疾病住院津贴）

用<paragraph>重复2次，2个分别记载。

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlHi:countryType	string	#IMPLIED	国别，中国 CHN

【例】

```
<mmlHi:HealthInsuranceModule mmlHi:countryType = CHN">
```

1.1.mmlHi:clientInfo

【内容】参保人员信息。

【省略】可

1.1.1.mmlHi:personName

【内容】参保人员姓名的亲元素

【省略】可

1.1.1.1.mmlNm:Name

【内容】姓名。构造参照 MML 共通形式（人名表现形式）

【省略】可

【重复设定】表记法有多种时可重复。

1.1.2. mmlHi:addresses

【内容】参保人员住址的亲元素。

【省略】可

1.1.2.1.mmlAd:Address

【内容】住址。构造参照 MML 共通形式（住址表现形式）

【省略】可

【重复设定】住址的种类或标记法有多种时可重复。

1.1.3.mmlHi:phones

【内容】参保人员电话号码的亲元素。

【省略】可

1.1.3.1.mmlPh:Phone

【内容】电话号码。构造参照 MML 共通形式（电话号码表现形式）

【省略】可

【重复设定】电话号码有多个时可重复。

1.2.mmlHi:insuranceClass

【内容】医疗保险种别

【省略】不可

1.2.1. mmlHi:className

【内容】保险种类的名称

【数据类型】string

【省略】不可

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格
mmlHi:classCode	String	#REQUIRED	
mmlHi:classCodeId	String	#REQUIRED	CN0005

【例】

```
<mmlHi:className mmlHi:classCode="basicInsurance" mmlHi:classCodeId="CN0005">社会基本医疗保险
</mmlHi:className>
```

1.2.2. mmlHi:subclass

【内容】保险子类别名称

【数据类型】string

【省略】可

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格
mmlHi:subClassCode	String	#REQUIRED	

mmlHi:subClassCodeId	String	#REQUIRED	用户指定
----------------------	--------	-----------	------

注释：不指定表格名称，CN0006 仅供参考

1.2.3.mmlHi:insuranceNumber

【内容】保险证编号

【数据类型】string

【省略】可

【例】

```
<mmlHi:insuranceNumber>SY987654321</mmlHi:insuranceNumber>
```

1.2.4. mmlHi:personalAccountNumber

【内容】个人帐户编号，即 IC 卡号

【数据类型】string

【省略】可

1.2.5. mmlHi: applicableScope

【内容】保险适用范围

【数据类型】string

【省略】可

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格
mmlHi:appScopeCode	string	#REQUIRED	CN0007

1.2.6. mmlHi:startDate

【内容】保险开始日期

【数据类型】string

【省略】可

1.2.7. mmlHi:expiredDate

【内容】保险有效期限

【数据类型】string

【省略】可

1.2.8. mmlHi:paymentOutRatio

【内容】门诊个人负担比率或负担金额

【数据类型】string

【省略】可

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格
mmlHi:outRatioType	string	#REQUIRED	MML0032

【例】门诊负担定额为 1000 元的情况

```
<mmlHi: paymentOutRatio mmlHi:outRatioType = "fix">1000</mmlHi:paymentOutRatio>
```

1.2.9. mmlHi:paymentInRatio

【内容】住院个人负担比率或负担金额

【数据类型】 string

【省略】 可

【属性】

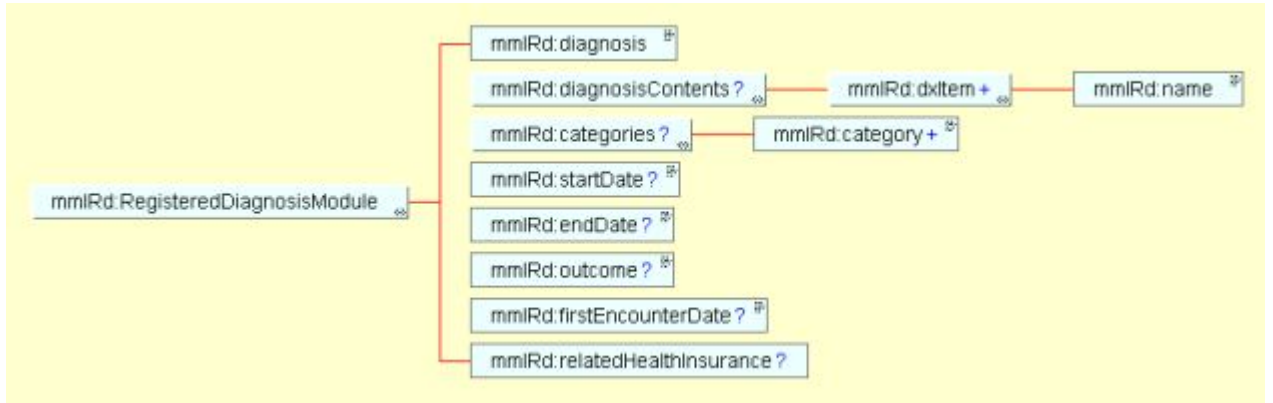
属性名	数据类型	省略	使用表格
mmlHi:inRatioType	string	#REQUIRED	MML0032

【例】住院负担比率为 20%的情况

```
<mmlHi: paymentInRatio mmlHi:inRatioType = "ratio">0.2</mmlHi:paymentInRatio>
```

11.3. 诊断履历信息模块

元素构造图



namespaces 宣言

本 Module 的 namespaces 宣言如下。

xmlns:mmlRd="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/RegisteredDiagnosis/1.0"

元素一览表

Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
1. mmlRd:RegisteredDiagnosisModule				
1.1. mmlRd:diagnosis		string		
	mmlRd:code	string	#IMPLIED	
	mmlRd:system	string	#IMPLIED	
1.2. mmlRd:diagnosisContents			?	
1.2.1. mmlRd:dxItem			+	
1.2.2. mmlRd:name		string		
	mmlRd:code	string	#IMPLIED	
	mmlRd:system	string	#IMPLIED	
1.3. mmlRd:categories			?	
1.3.1. mmlRd:category		string	+	optional
	mmlRd:tableId	string	#REQUIRED	
1.4. mmlRd:startDate		date	?	
1.5. mmlRd:endDate		date	?	
1.6. mmlRd:outcome		string	?	MML0016
1.7. mmlRd:firstEncounterDate		date	?	
1.8. mmlRd:relatedHealthInsurance			?	
	mmlRd:uid	string	#IMPLIED	

Occurrence 无: 一定出现一回, ? : 0回或者1回出现, + : 一回以上出现, * : 0回以上出现
 #REQUIRED: 必须属性, #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

1.mmlRd:RegisteredDiagnosisModule

【内容】诊断履历信息。一个 Module 只记载一个病名。病名有多个的情况下, 可利用 <paragraph>来重复记载。选择包括修饰语的完整病名记录法 (1.1.) 或者将干病名和修饰语分开来的病名记录法(1.2.)。

1.1.mmlRd:diagnosis

【内容】疾病名称。记入含修饰语的完整病名。

【数据类型】 string

【省略】不可

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlRd:code	string	#IMPLIED	疾病编码
mmlRd:system	string	#IMPLIED	疾病编码的体系名

【例】 colon carcinoid (ICD10 code C189-.006)

```
<mmlRd:diagnosis mmlRd:code = " C189-.006" mmlRd:system = "ICD10">colon carcinoid</mmlRd:diagnosis>
```

1.2.mmlRd:diagnosisContents

【内容】将病名分为干病名和修饰语来记入。可选择本法和上述的完整病名记入法的其中的一种来记入。

【省略】可

1.2.1.mmlRd:dxItem

【内容】为了可进行重复使用而设定的元素。

【省略】不可

【重复设定】根据重复的元素数目可重复。

1.2.2.mmlRd:name

【内容】疾病元素名

【数据类型】 string

【省略】不可

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlRd:code	string	#IMPLIED	疾病编码
mmlRd:system	string	#IMPLIED	疾病编码体系名

【例】把 paroxysmal atrial fibrillation 分为 paroxysmal 和 atrial fibrillation 来记载的情况

```
<mmlRd:diagnosisContents>
  <mmlRd:dxItem >
    <mmlRd:name mmlRd:code = " I48--.004" mmlRd:system = "ICD10">
      atrial fibrillation
    </mmlRd:name>
  </mmlRd:dxItem>
  <mmlRd:dxItem >
    <mmlRd:name>paroxysmal</mmlRd:name>
  </mmlRd:dxItem>
</mmlRd:diagnosisContents>
```

1.3.mmlRd:categories

【内容】诊断名的分类

【省略】省略可

1.3.1.mmlRd:category

【内容】分类名称。可使用表格 CN0003, CN0004, MMLCN0012, MML0013 -0015。各自分类的具体运用法由使用者来定义。

【数据类型】string

【省略】不可

【重复设定】根据分类的种类可重复。

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlRd:tableId	string	#REQUIRED	分类的种类编码

【例】

本诊断名为主病名、学术病名、病理诊断名和确切诊断的情况

```
<mmlRd:categories>
  <mmlRd:category mmlRd:tableId = "MMLCN0012">mainDiagnosis</mmlRd:category>
  <mmlRd:category mmlRd:tableId = "MML0013">academicDiagnosis</mmlRd:category>
  <mmlRd:category mmlRd:tableId = "MML0014">pathologicalDiagnosis</mmlRd:category>
  <mmlRd:category mmlRd:tableId = "MML0015">confirmedDiagnosis</mmlRd:category>
</mmlRd:categories>
```

1.4.mmlRd:startDate

【内容】疾病开始日

【数据类型】date 书写方式: CCYY-MM-DD

【省略】可

1.5.mmlRd:endDate

【内容】疾病结束日

【数据类型】date 书写方式: CCYY-MM-DD

【省略】可

1.6.mmlRd:outcome

【内容】转归。使用表格 MML0016。

【数据类型】string

【省略】可

1.7.mmlRd:firstEncounterDate

【内容】疾病的初诊日

【数据类型】date 书写方式：CCYY-MM-DD

【省略】可

1.8.mmlRd:relatedHealthInsurance

【内容】相关的医疗保险信息。作为空元素，以属性为相关的医疗保险信息的文档 uid 形式记载。本元素只限于 mmlRd:RegisteredDiagnosisModule 包括在 mmlSg:SurgeryModule，或 mmlSm:SummaryModule 内时使用。mmlRd:RegisteredDiagnosisModule 作为单独的 MML 文档存在的情况下，相关的医疗保险信息文档的 uid 可在 parentId（MML 基本构造 10.1.3.2.）中记载。

【省略】可

【属性】

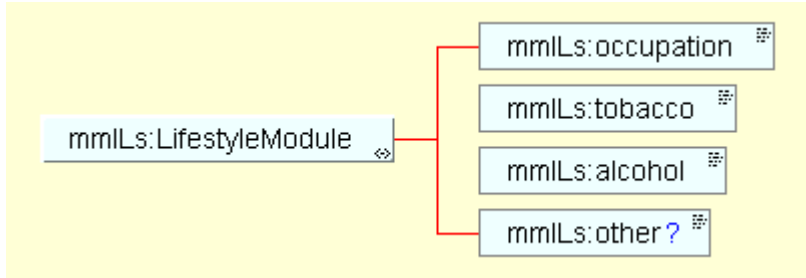
属性名	数据类型	省略	说明
mmlRd:uid	string	#IMPLIED	记载与疾病相关的保险的 mmlHi:HealthInsuranceModule 的 uid

【例】

```
<mmlRd:relatedHealthInsurance mmlRd:uid = "0aae5960-667c-11d3-9751-00105a6792e8"/>
```

11.4. 生活习惯信息模块

元素构造图



namespaces 宣言

本 Module 的 namespaces 宣言如下。

```
xmlns:mmlRd="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Lifestyle/1.0"
```

元素一览表

Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
1. mmls:LifestyleModule				
1.1. mmls:occupation		string		
1.2. mmls:tobacco		string		
1.3. mmls:alcohol		string		
1.4. mmls:other		string	?	

Occurrence 无: 一定出现一回, ? : 0 回或者 1 回出现, + : 一回以上出现, * : 0 回以上出现
#REQUIRED: 必须属性, #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

1.mmls:LifestyleModule

【内容】生活习惯信息

1.1.mmls:occupation

【内容】职业

【数据类型】string

【省略】不可

【文档格式】可使用 XHTML

1.2.mmls:tobacco

【内容】吸烟史

【数据类型】string

【省略】不可

【文档格式】可使用 XHTML

1.3.mmls:alcohol

【内容】饮酒史

【数据类型】string

【省略】不可

【文档格式】可使用 XHTML

1.4.mmls:other

【内容】其它生活习惯。宗教，体育等。

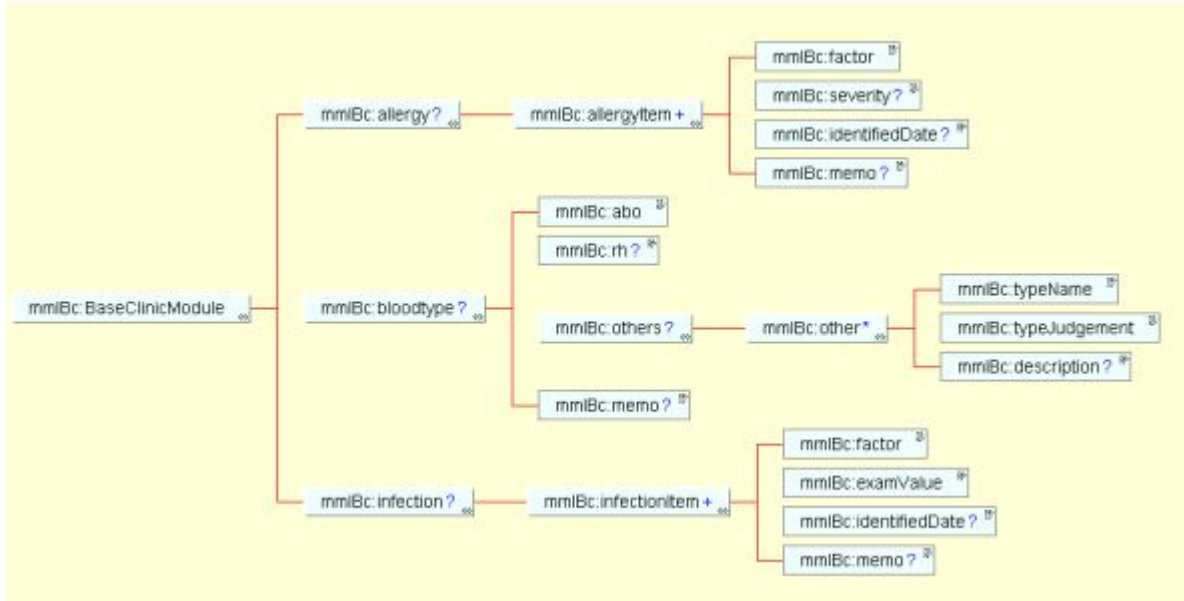
【数据类型】string

【省略】不可

【文档格式】可使用 XHTML

11.5. 基础诊疗信息模块

元素构造图



namespaces 宣言

本 Module 的 namespaces 宣言如下。

xmlns:mmlRd="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/BaseClinic/1.0"

元素一览表

Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
1.	mmlBc:BaseClinicModule			
1.1.	mmlBc:allergy		?	
1.1.1.	mmlBc:allergyItem		+	
1.1.1.1.	mmlBc:factor	string		
1.1.1.2.	mmlBc:severity	string	?	MML0017
1.1.1.3.	mmlBc:identifiedDate	string	?	
1.1.1.4.	mmlBc:memo	string	?	
1.2.	mmlBc:bloodtype		?	
1.2.1.	mmlBc:abo	string		MML0018
1.2.2.	mmlBc:rh	string	?	MML0019
1.2.3.	mmlBc:others		?	
1.2.3.1.	mmlBc:other		*	
1.2.3.1.1.	mmlBc:typeName	string		

1.2.3.1.2.	mmlBc:typeJudgement	string	
1.2.3.1.3.	mmlBc:description	string	?
1.2.4.	mmlBc:memo	string	?
1.3.	mmlBc:infection		?
1.3.1.	mmlBc:infectionItem		+
1.3.1.1.	mmlBc:factor	string	
1.3.1.2.	mmlBc:examValue	string	
1.3.1.3.	mmlBc:identifiedDate	string	?
1.3.1.4.	mmlBc:memo	string	?

Occurrence 无：一定出现一回， ?：0回或者1回出现， +：一回以上出现， *：0回以上出现
#REQUIRED: 必须属性， #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

1.mmlBc:BaseClinicModule

【内容】基础诊疗信息

1.1.mmlBc:allergy

【内容】过敏史信息

【省略】省略可

1.1.1.mmlBc:allergyItem

【内容】重复使用时的元素。

【省略】不可

【重复设定】根据过敏项目的数目可重复使用。

1.1.1.1.mmlBc:factor

【内容】致敏原因

【数据类型】string

【省略】不可

1.1.1.2.mmlBc:severity

【内容】过敏反应程度，使用表格 MML0017

【数据类型】string

【省略】可

1.1.1.3.mmlBc:identifiedDate

【内容】过敏的发现日期。没有规定特别的记述方法。可以记为“幼时”、“约20年前”等。

【数据类型】string

【省略】可

1.1.1.4.mmlBc:memo

【内容】过敏记录。指特别需要记载的事项，但在上述元素中又不能记载的信息。

【数据类型】 string

【省略】 可

【文档格式】 可使用 XHTML

【例】 约 20 年前对螃蟹有轻度过敏但对虾没有特别反应的情况

```
<mmlBc:allergyItem>
  <mmlBc:factor>crab</mmlBc:factor>
  <mmlBc:severity>mild</mmlBc:severity>
  <mmlBc:identifiedDate>since almost 20 years ago</mmlBc:identifiedDate>
  <mmlBc:memo>no reaction to shrimp</mmlBc:memo>
</mmlBc:allergyItem>
```

【例】 关于过敏没有要特殊记载的情况

```
<mmlBc:allergyItem>
  <mmlBc:factor>nothing</mmlBc:factor>
  <mmlBc:memo>non-contributory </mmlBc:memo>
</mmlBc:allergyItem>
```

1.2.mmlBc:bloodtype

【内容】 血型信息

【省略】 可

1.2.1.mmlBc:abo

【内容】 ABO 血型。使用表格 MML0018。

【数据类型】 string

【省略】 不可

1.2.2.mmlBc:rh

【内容】 Rho (D) 式血型信息。使用表格 MML0019。

【数据类型】 string

【省略】 可

1.2.3.mmlBc:others

【内容】 其它血型信息。

【省略】 可

1.2.3.1.mmlBc:other

【内容】 其它血型

【省略】 可

【重复设定】 根据其它血型的数目可重复。

1.2.3.1.1.mmlBc:typeName

【内容】 血型名称

【数据类型】 string

【省略】不可

1.2.3.1.2.mmlBc:typeJudgement

【内容】血型判定

【数据类型】string

【省略】不可

1.2.3.1.3.mmlBc:description

【内容】血型注解

【数据类型】string

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

【例】

```
<mmlBc:other>
  <mmlBc:typeName>MNS blood type</mmlBc:typeName>
  <mmlBc:typeJudgement>MN</mmlBc:typeJudgement>
  <mmlBc:description>examination at 2 years ago </mmlBc:description>
</mmlBc:other>
```

1.2.4.mmlBc:memo

【内容】备注

【数据类型】string

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

1.3.mmlBc:infection

【内容】感染信息

【省略】可

1.3.1.mmlBc:infectionItem

【内容】重复使用时的元素

【省略】不可

【重复设定】根据感染性因素的个数可重复。

1.3.1.1.mmlBc:factor

【内容】感染性因素名称

【数据类型】string

【省略】不可

1.3.1.2.mmlBc:examValue

【内容】感染性因素的检查值

【数据类型】string

【省略】不可

1.3.1.3.mmlBc:identifiedDate

【内容】感染性因素的确定日期。没有规定特别的记述方法。

【数据类型】string

【省略】可

1.3.1.4.mmlBc:memo

【内容】感染性因素备注

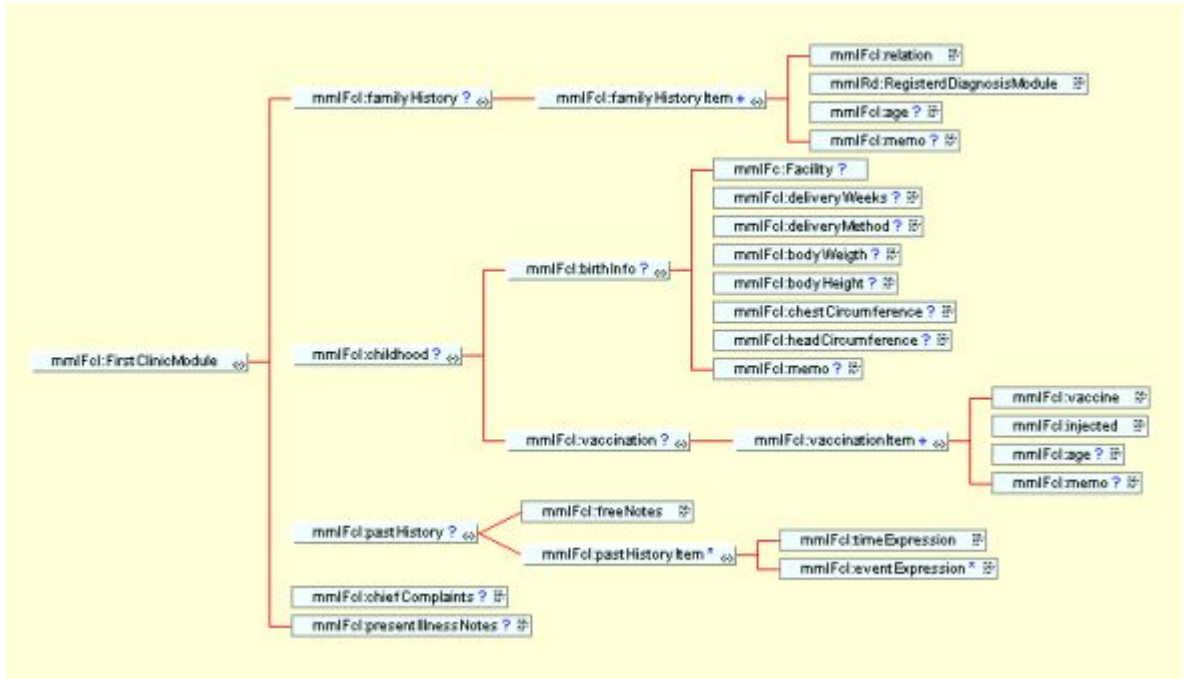
【数据类型】string

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

11.6. 初诊时特有信息模块

元素构造图



namespaces 宣言

本 Module 的 namespaces 宣言如下。

xmlns:mmlRd="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/FirstClinic/1.0"

元素一览表

Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
1.	mmlFcl:FirstClinicModule			
1.1.	mmlFcl:familyHistory		?	
1.1.1.	mmlFcl:familyHistoryItem		+	
1.1.1.1.	mmlFcl:relation	string		MML0020
1.1.1.2.	mmlRd:RegisteredDiagnosisModule			
1.1.1.3.	mmlFcl:age	timePeriod	?	
1.1.1.4.	mmlFcl:memo	string	?	
1.2.	mmlFcl:childhood		?	
1.2.1.	mmlFcl:birthInfo		?	
1.2.1.1.	mmlFc:Facility		?	
1.2.1.2.	mmlFcl:deliveryWeeks	timePeriod	?	
1.2.1.3.	mmlFcl:deliveryMethod	string	?	
1.2.1.4.	mmlFcl:bodyWeight	decimal	?	

		mmlFcl:unit	string	#REQUIRED
1.2.1.5.	mmlFcl:bodyHeight		decimal	?
		mmlFcl:unit	string	#REQUIRED
1.2.1.6.	mmlFcl:chestCircumference		decimal	?
		mmlFcl:unit	string	#REQUIRED
1.2.1.7.	mmlFcl:headCircumference		decimal	?
		mmlFcl:unit	string	#REQUIRED
1.2.1.8.	mmlFcl:memo		string	?
1.2.2.	mmlFcl:vaccination			?
1.2.2.1.	mmlFcl:vaccinationItem			+
1.2.2.1.1.	mmlFcl:vaccine		string	
1.2.2.1.2.	mmlFcl:injected		boolean	
1.2.2.1.3.	mmlFcl:age		timePeriod	?
1.2.2.1.4.	mmlFcl:memo		string	?
1.3.	mmlFcl:pastHistory			?
1.3.1.	mmlFcl:freeNotes		string	
1.3.2.	mmlFcl:pastHistoryItem			*
1.3.2.1.	mmlFcl:timeExpression		string	
1.3.2.2.	mmlFcl:eventExpression		string	*
1.4.	mmlFcl:chiefComplaints		string	?
1.5.	mmlFcl:presentIllnessNotes		string	?

Occurrence 无：一定出现一回， ?：0回或者1回出现， +：一回以上出现， *：0回以上出现
#REQUIRED: 必须属性， #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

1.mmlFcl:FirstClinicModule

【内容】初诊时特有信息

1.1.mmlFcl:familyHistory

【内容】家族史信息

【省略】省略可

1.1.1.mmlFcl:familyHistoryItem

【内容】重复使用时的元素

【省略】不可

【重复设定】记载的家族有多个时可重复。另外，一个家族有多种疾病的情况下也可重复。

1.1.1.1.mmlFcl:relation

【内容】亲属关系编码。使用表格 MML0020。

【数据类型】string

【省略】不可

【例】岳母。（非直系亲属关系的情况，末尾加上“InLaw”）

```
<mmlFcl:relation>motherInLaw</mmlFcl:relation>
```

1.1.1.2.mmlRd:RegisteredDiagnosisModule

【内容】疾病名称信息。构造可参照 MML module 的诊断履历信息。

【省略】不可

【例】1989 年 8 月 25 日，因胃癌死亡。

```
<mmlRd:RegisteredDiagnosisModule>  
  <mmlRd:diagnosis mmlRd:code = "C169-.007"  
    mmlRd:system = "ICD10">gastric cancer</mmlRd:diagnosis>  
  <mmlRd:endDate>1989-08-25</mmlRd:endDate>  
  <mmlRd:outcome>died</mmlRd:outcome>  
</mmlRd:RegisteredDiagnosisModule>
```

1.1.1.3.mmlFcl:age

【内容】家属的患病年龄

【数据类型】timePeriod 书写方式：PnYnMnDTnHnMnS（婴幼儿除外，通常可记为 PnY）。

【省略】可

【例】40 岁

```
<mmlFcl:age>P40Y</mmlFcl:age>
```

【例】生后 1 年零 3 个月

```
<mmlFcl:age>P1Y3M</mmlFcl:age>
```

【例】生后 3 个月

```
<mmlFcl:age>P3M</mmlFcl:age>
```

1.1.1.4.mmlFcl:memo

【内容】备注

【数据类型】string

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

1.2.mmlFcl:childhood

【内容】幼儿期信息

【省略】可

1.2.1.mmlFcl:birthInfo

【内容】出生时信息

【省略】可

1.2.1.1.mmlFc:Facility

【内容】出生时的设施，构造可参照 MML 共通形式（设施信息形式）。

【省略】可

1.2.1.2.mmlFcl:deliveryWeeks

【内容】分娩时周数。

【数据类型】timePeriod 书写方式：PnW

【省略】可

【例】40 周

```
<mmlFcl:deliveryWeeks>P40W</mmlFcl:deliveryWeeks>
```

1.2.1.3.mmlFcl:deliveryMethod

【内容】分娩方式。不规定特别记载方式。

【数据类型】string

【省略】可

【例】剖腹产

```
<mmlFcl:deliveryMethod>cesarean section</mmlFcl:deliveryMethod>
```

1.2.1.4.mmlFcl:bodyWeight

【内容】出生时体重

【数据类型】decimal

【省略】可

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlFcl:unit	string	#REQUIRED	单位：g 或者 kg

【例】3270 克

```
<mmlFcl:bodyWeight mmlFcl:unit = "g">3270</mmlFcl:bodyWeight>
```

1.2.1.5.mmlFcl:bodyHeight

【内容】出生时身高

【数据类型】decimal

【省略】可

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlFcl:unit	string	#REQUIRED	单位：m 或者 cm

1.2.1.6.mmlFcl:chestCircumference

【内容】出生时胸围

【数据类型】decimal

【省略】可

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlFcl:unit	string	#REQUIRED	单位：cm

1.2.1.7.mmlFcl:headCircumference

【内容】出生时头围

【数据类型】 decimal

【省略】 可

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlFcl:unit	string	#REQUIRED	单位: cm

1.2.1.8.mmlFcl:memo

【内容】出生时备注

【数据类型】 string

【省略】 可

【文档格式】 可使用 XHTML

1.2.2.mmlFcl:vaccination

【内容】预防接种信息

【省略】 可

1.2.2.1.mmlFcl:vaccinationItem

【内容】重复使用时的元素

【省略】 不可

【重复设定】 接种疫苗有多种时可重复。

1.2.2.1.1.mmlFcl:vaccine

【内容】接种疫苗名称

【数据类型】 string

【省略】 不可

1.2.2.1.2.mmlFcl:injected

【内容】实施状态。true: 疫苗接种; false: 未接种

【数据类型】 boolean

【省略】 不可

1.2.2.1.3.mmlFcl:age

【内容】接种年龄

【数据类型】 timePeriod 书写方式: PnYnMnDTnHnMnS
通常, PnYnM 可。

【省略】 可

1.2.2.1.4.mmlFcl:memo

【内容】实施时的备注

【数据类型】 string

【省略】 可

【文档格式】 可使用 XHTML

【例】 生后 6 个月和 1 岁零 6 个月两次接种脊髓灰质疫苗

```
<mmlFcl:vaccination>
  <mmlFcl:vaccinationItem>
    <mmlFcl:vaccine>polio</mmlFcl:vaccine>
    <mmlFcl:injected>>true</mmlFcl:injected>
    <mmlFcl:age>P6M</mmlFcl:age>
    <mmlFcl:memo>first administration</mmlFcl:memo>
  </mmlFcl:vaccinationItem>
  <mmlFcl:vaccinationItem>
    <mmlFcl:vaccine>polio</mmlFcl:vaccine>
    <mmlFcl:injected>>true</mmlFcl:injected>
    <mmlFcl:age>P1Y6M</mmlFcl:age>
    <mmlFcl:memo>second administration</mmlFcl:memo>
  </mmlFcl:vaccinationItem>
</mmlFcl:vaccination>
```

1.3.mmlFcl:pastHistory

【内容】 既往史信息。自由记载 (mmlFcl:freeNotes) 或选用与时间并用记载 (mmlFcl:timeExpression 和 mmlFcl:eventExpression)。

【省略】 可

1.3.1.mmlFcl:freeNotes

【内容】 自由记载

【数据类型】 string

【省略】 不可

【文档格式】 可使用 XHTML

1.3.2.mmlFcl:pastHistoryItem

【内容】 重复使用时的元素

【省略】 可

【重复设定】 既往史的记载项目有多个时可重复。

1.3.2.1.mmlFcl:timeExpression

【内容】 时间表现。表现形式没有特别规定。

【数据类型】 string

【省略】 不可

1.3.2.2.mmlFcl:eventExpression

【内容】 与时间表现形式对应的事件表现。

【数据类型】 string

【省略】 可

【重复设定】 相对一个时间表现有多个事件表现时可重复。

【文档格式】 可使用 XHTML

【例】既往史自由记载的情况

```
<mmlFcl:pastHistory>
  <mmlFcl:freeNotes>
    Appendectomy (6 years old), hypertension (5 years ago)
  </mmlFcl:freeNotes>
</mmlFcl:pastHistory>
```

【例】既往史时间表现与事件表现并用的情况

```
<mmlFcl:pastHistory>
  <mmlFcl:pastHistoryItem>
    <mmlFcl:timeExpression>6 years old</mmlFcl:timeExpression>
    <mmlFcl:eventExpression>appendectomy</mmlFcl:eventExpression>
  </mmlFcl:pastHistoryItem>
  <mmlFcl:pastHistoryItem>
    <mmlFcl:timeExpression>5 years ago (1994)</mmlFcl:timeExpression>
    <mmlFcl:eventExpression>hypertension</mmlFcl:eventExpression>
  </mmlFcl:pastHistoryItem>
</mmlFcl:pastHistory>
```

1.4.mmlFcl:chiefComplaints

【内容】 主诉

【数据类型】 string

【省略】 可

【文档格式】 可使用 XHTML

1.5.mmlFcl:presentIllnessNotes

【内容】 现病史的自由记载

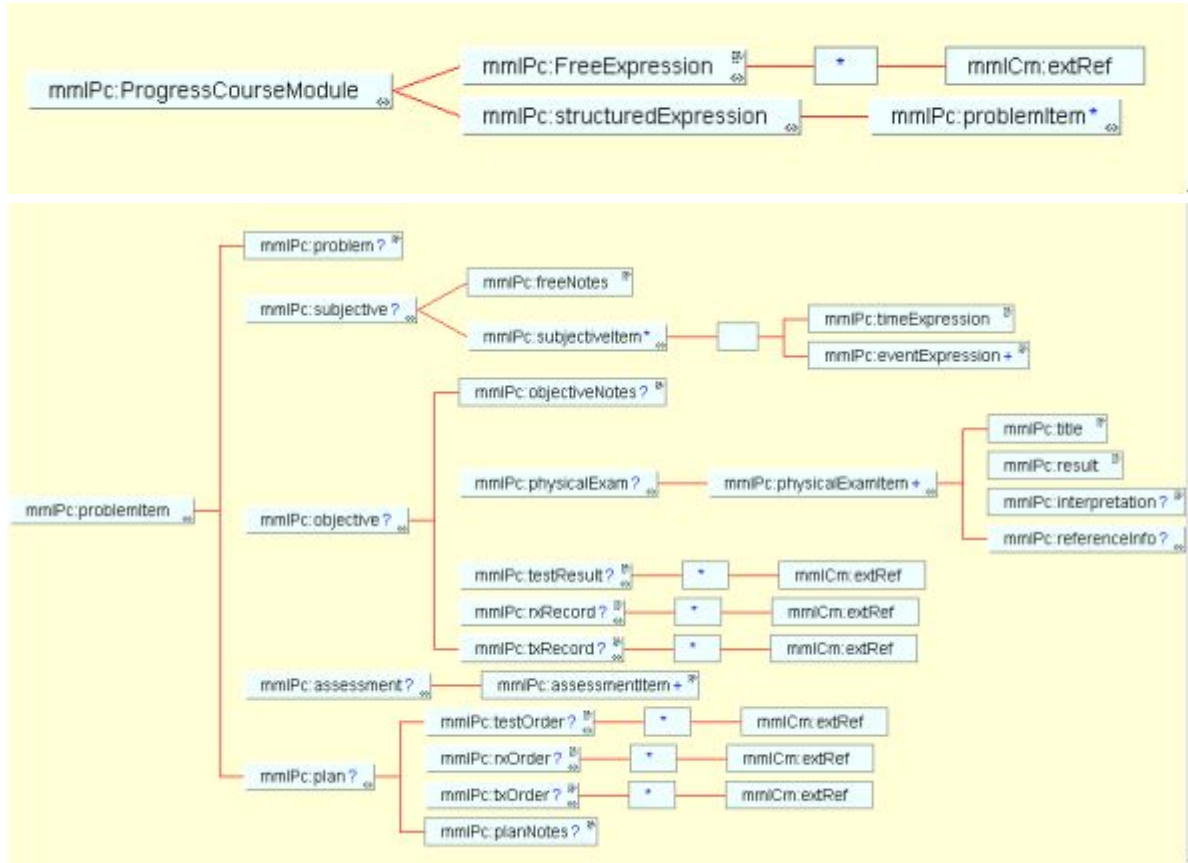
【数据类型】 string

【省略】 可

【文档格式】 可使用 XHTML

11.7. 经过记录信息模块

元素构造图



namespaces 宣言

本 Module 的 namespaces 宣言如下。

xmlns:mmlRd="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/ ProgressCourse/1.0"

元素一览表

	Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
1.	mmlPc:ProgressCourseModule				
1.1.	mmlPc:FreeExpression		string		
1.1.1.	mmlCm:extRef			*	
1.2.	mmlPc:structuredExpression				
1.2.1.	mmlPc:problemItem			*	
1.2.1.1.	mmlPc:problem		string	?	
		mmlPc:dxUid	string	#IMPLIED	
1.2.1.2.	mmlPc:subjective			?	
1.2.1.2.1.	mmlPc:freeNotes		string		

1.2.1.2.2.	mmlPc:subjectiveItem		*
1.2.1.2.2.1.	mmlPc:timeExpression	string	
1.2.1.2.2.2.	mmlPc:eventExpression	string	+
1.2.1.3.	mmlPc:objective		?
1.2.1.3.1.	mmlPc:objectiveNotes	string	?
1.2.1.3.2.	mmlPc:physicalExam		?
1.2.1.3.2.1.	mmlPc:physicalExamItem		+
1.2.1.3.2.1.1.	mmlPc:title	string	
1.2.1.3.2.1.2.	mmlPc:result	string	
1.2.1.3.2.1.3.	mmlPc:interpretation	string	?
1.2.1.3.2.1.4.	mmlPc:referenceInfo		?
1.2.1.3.2.1.4.1.	mmlCm:extRef		*
1.2.1.3.3.	mmlPc:testResult	string	?
1.2.1.3.3.1.	mmlCm:extRef		*
1.2.1.3.4.	mmlPc:rxRecord	string	?
1.2.1.3.4.1.	mmlCm:extRef		*
1.2.1.3.5.	mmlPc:txRecord	string	?
1.2.1.3.5.1.	mmlCm:extRef		*
1.2.1.4.	mmlPc:assessment		?
1.2.1.4.1.	mmlPc:assessmentItem	string	+
1.2.1.5.	mmlPc:plan		?
1.2.1.5.1.	mmlPc:testOrder	string	?
1.2.1.5.1.1.	mmlCm:extRef		*
1.2.1.5.2.	mmlPc:rxOrder	string	?
1.2.1.5.2.1.	mmlCm:extRef		*
1.2.1.5.3.	mmlPc:txOrder	string	?
1.2.1.5.3.1.	mmlCm:extRef		*
1.2.1.5.4.	mmlPc:planNotes	string	?

Occurrence 无：一定出现一回， ?：0回或者1回出现， +：一回以上出现， *：0回以上出现
#REQUIRED: 必须属性， #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

1.mmlPc:ProgressCourseModule

【内容】经过记录信息。可选择 mmlPc:FreeExpression 或 mmlPc:structuredExpression 记录方式。

1.1.mmlPc:FreeExpression

【内容】经过记录的自由记载方式。可与 mmlCm:extRef 混在记载。

【数据类型】string

【省略】选择 mmlPc:structuredExpression 记载形式时可省略。

【文档格式】可使用 XHTML

1.1.1.mmlCm:extRef

【内容】构造可参照 MML 共通形式（外部参照形式）。

【省略】省略可

【重复设定】根据外部参照的数目可重复。

1.2.mmlPc:structuredExpression

【内容】结构化的经过记录。

【省略】选择 mmlPc:FreeExpression 记录形式时可省略。

1.2.1.mmlPc:problemItem

【内容】存在问题

【省略】省略可

【重复设定】根据存在问题的多少可重复。

1.2.1.1.mmlPc:problem

【内容】问题的名称

【数据类型】string

【省略】省略可

【属性】相关的诊断名的 uid,作为属性记载。

属性名	数据类型	省略	说明
mmlPc:dxUid	string	#IMPLIED	记载相关的 mmlRd:RegisteredDiagnosisModule 的 uid

【文档格式】可使用 XHTML

1.2.1.2.mmlPc:subjective

【内容】Sbj 信息。选择自由记载 (mmlPc:freeNotes)或与时间并用记载形式。

【省略】省略可

1.2.1.2.1.mmlPc:freeNotes

【内容】自由文章表现

【数据类型】string

【省略】选择 mmlPc:timeExpression 与 mmlPc:eventExpression 的组合形式时可省略。

【文档格式】可使用 XHTML

【例】

```
<mmlPc:freeNotes>
  25-Aug-1999. AM.:Palpitation was felt early in the morning.
  25-Aug-1999. PM.: no palpitations.
</mmlPc:freeNotes>
```

1.2.1.2.2.mmlPc:subjectiveItem

【内容】重复使用时的元素。

【省略】选择 mmlPc:freeNotes 记载时可重复。

【重复设定】时间表现（1.2.1.2.2.1.）与事件表现（1.2.1.2.2.2.）的成对表现组数有多个的情况下可重复使用。

1.2.1.2.2.1.mmlPc:timeExpression

【内容】时间表现。表现形式没有特别规定。（例如：最近，数年前，幼儿期）

【数据类型】string

【省略】不可

1.2.1.2.2.2.mmlPc:eventExpression

【内容】与时间表现相对应的事件表现

【数据类型】string

【省略】不可

【重复设定】相对于一个时间表现有数个事件表现时可重复使用。

【文档格式】可使用 XHTML

【例】与 1.2.1.2.1.mmlPc:freeNotes 内容相同，被结构化的分别记载形式

```
<mmlPc:subjectiveItem>
  <mmlPc:timeExpression>
    25-Aug-1999. AM.
  </mmlPc:timeExpression>
  <mmlPc:eventExpression>
    Palpitation was felt early in the morning.
  </mmlPc:eventExpression>
</mmlPc:subjectiveItem>
<mmlPc:subjectiveItem>
  <mmlPc:timeExpression>
    25-Aug-1999. PM.
  </mmlPc:timeExpression>
  <mmlPc:eventExpression>
    No palpitations.
  </mmlPc:eventExpression>
</mmlPc:subjectiveItem>
```

1.2.1.3.mmlPc:objective

【内容】Obj 信息

【省略】可

1.2.1.3.1.mmlPc:objectiveNotes

【内容】自由记载的 Objectives

【数据类型】string

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

1.2.1.3.2.mmlPc:physicalExam

【内容】检体信息

【省略】可

1.2.1.3.2.1.mmlPc:physicalExamItem

【内容】 检体所见

【省略】 不可

【重复设定】 下列元素（从 1.2.1.3.2.1.1.到 1.2.1.3.2.1.4.1.）的组合有多个时可重复。

1.2.1.3.2.1.1.mmlPc:title

【内容】 所见项目名称

【数据类型】 string

【省略】 不可

1.2.1.3.2.1.2.mmlPc:result

【内容】 检体结果

【数据类型】 string

【省略】 不可

1.2.1.3.2.1.3.mmlPc:interpretation

【内容】 检体结果的注释

【数据类型】 string

【省略】 省略可

【文档格式】 可使用 XHTML

1.2.1.3.2.1.4.mmlPc:referenceInfo

【内容】 外部参照

【省略】 省略可

1.2.1.3.2.1.4.1.mmlCm:extRef

【内容】 构造可参照 MML 共通形式（外部参照形式）。

【省略】 省略可

【重复设定】 外部参照有数个时可重复。

1.2.1.3.3.mmlPc:testResult

【内容】 检查结果。可与 mmlCm:extRef 混在。

【数据类型】 string

【省略】 省略可

【文档格式】 可使用 XHTML

1.2.1.3.3.1.mmlCm:extRef

【内容】 构造可参照 MML 共通形式（外部参照形式）。

【省略】 省略可

【重复设定】 可重复。根据外部参照文件的多少可重复。

1.2.1.3.4.mmlPc:rxRecord

【内容】 处方实施记录。可与 mmlCm:extRef 混在。

【数据类型】 string
【省略】 省略可
【文档格式】 可使用 XHTML

1.2.1.3.4.1.mmlCm:extRef

【内容】 构造可参照 MML 共通形式（外部参照形式）。
【省略】 省略可
【重复设定】 可重复。根据外部参照文件的多少可重复。

1.2.1.3.5.mmlPc:txRecord

【内容】 处置实施记录。可与 mmlCm:extRef 混在。
【数据类型】 string
【省略】 省略可
【文档格式】 可使用 XHTML

1.2.1.3.5.1.mmlCm:extRef

【内容】 构造可参照 MML 共通形式（外部参照形式）。
【省略】 省略可
【重复设定】 可重复。根据外部参照文件的多少可重复。

1.2.1.4.mmlPc:assessment

【内容】 评价信息
【省略】 省略可

1.2.1.4.1.mmlPc:assessmentItem

【内容】 评价
【数据类型】 string
【省略】 不可
【重复设定】 可重复。根据所要评价的项目多少的重复。
【文档格式】 可使用 XHTML

1.2.1.5.mmlPc:plan

【内容】 计划信息
【省略】 省略可

1.2.1.5.1.mmlPc:testOrder

【内容】 检查命令。可与 mmlCm:extRef 混在。
【数据类型】 string
【省略】 省略可
【文档格式】 可使用 XHTML

1.2.1.5.1.1.mmlCm:extRef

【内容】 构造可参照 MML 共通形式（外部参照形式）。
【省略】 省略可

【重复设定】可重复。根据外部参照文件的多少可重复。

1.2.1.5.2.mmlPc:rxOrder

【内容】处方命令。可与 mmlCm:extRef 混在。

【数据类型】string

【省略】省略可

【文档格式】可使用 XHTML

1.2.1.5.2.1.mmlCm:extRef

【内容】构造可参照 MML 共通形式（外部参照形式）。

【省略】省略可

【重复设定】可重复。根据外部参照文件的多少可重复。

1.2.1.5.3.mmlPc:txOrder

【内容】处置命令。可与 mmlCm:extRef 混在。

【数据类型】string

【省略】省略可

【文档格式】可使用 XHTML

1.2.1.5.3.1.mmlCm:extRef

【内容】构造可参照 MML 共通形式（外部参照形式）。

【省略】省略可

【重复设定】可重复。根据外部参照文件的多少可重复。

1.2.1.5.4.mmlPc:planNotes

【内容】方针。可自由记载。

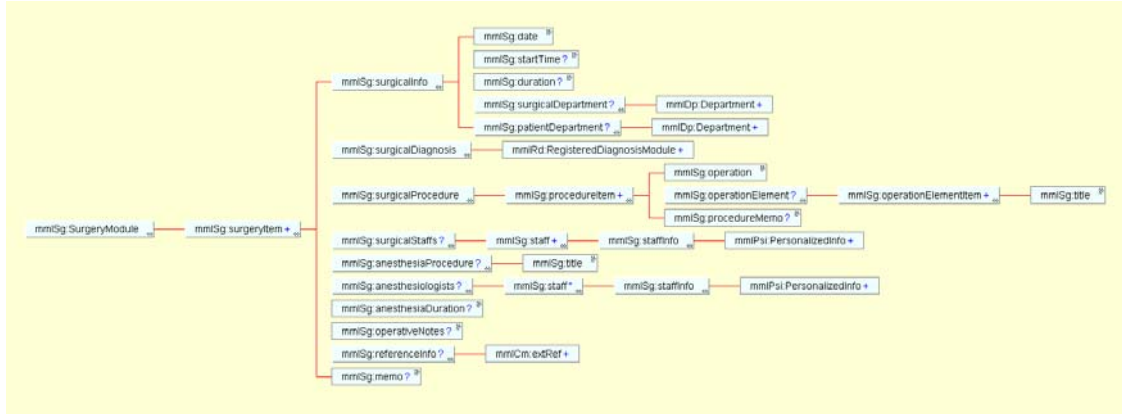
【数据类型】string

【省略】省略可

【文档格式】可使用 XHTML

11.8. 手术记录信息模块

元素构造图



namespaces 宣言

本 Module 的 namespaces 宣言如下。

xmlns:mmlRd="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Surgery/1.0"

元素一览表

	Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
1.	mmlSg:SurgeryModule				
1.1.	mmlSg:surgeryItem			+	
1.1.1.	mmlSg:surgicalInfo				
		mmlSg:type	string	#IMPLIED	MML0021
1.1.1.1.	mmlSg:date		date		
1.1.1.2.	mmlSg:startTime		time	?	
1.1.1.3.	mmlSg:duration		timePeriod	?	
1.1.1.4.	mmlSg:surgicalDepartment			?	
1.1.1.4.1.	mmlDp:Department				
1.1.1.5.	mmlSg:patientDepartment			?	
1.1.1.5.1.	mmlDp:Department				
1.1.2.	mmlSg:surgicalDiagnosis				
1.1.2.1.	mmlRd:RegisteredDiagnosisModule			+	
1.1.3.	mmlSg:surgicalProcedure				
1.1.3.1.	mmlSg:procedureItem			+	
1.1.3.1.1.	mmlSg:operation		string		
		mmlSg:code	string	#IMPLIED	
		mmlSg:system	string	#IMPLIED	
1.1.3.1.2.	mmlSg:operationElement			?	

1.1.3.1.2.1.	mmlSg:operationElementItem			+	
1.1.3.1.2.1.1.	mmlSg:title		string		
		mmlSg:code	string	#IMPLIED	
		mmlSg:system	string	#IMPLIED	
1.1.3.1.3.	mmlSg:procedureMemo		string	?	
1.1.4.	mmlSg:surgicalStaffs			?	
1.1.4.1.	mmlSg:staff			+	
		mmlSg:staffClass	string	#IMPLIED	MML0022
		mmlSg:superiority	integer	#IMPLIED	
1.1.4.1.1.	mmlSg:staffInfo				
1.1.4.1.1.1.	mmlPsi:PersonalizedInfo				
1.1.5.	mmlSg:anesthesiaProcedure			?	
1.1.5.1.	mmlSg:title		string	+	
		mmlSg:code	string	#IMPLIED	
		mmlSg:system	string	#IMPLIED	
1.1.6.	mmlSg:anesthesiologists			?	
1.1.6.1.	mmlSg:staff			*	
		mmlSg:staffClass	string	#IMPLIED	MML0023
		mmlSg:superiority	integer	#IMPLIED	
1.1.6.1.1.	mmlSg:staffInfo				
1.1.6.1.1.1.	mmlPsi:PersonalizedInfo				
1.1.7.	mmlSg:anesthesiaDuration		timePeriod	?	
1.1.8.	mmlSg:operativeNotes		string	?	
1.1.9.	mmlSg:referenceInfo			?	
1.1.9.1.	mmlCm:extRef			+	
1.1.10.	mmlSg:memo		string	?	

Occurrence 无: 一定出现一回, ? : 0 回或者 1 回出现, + : 一回以上出现, * : 0 回以上出现
#REQUIRED: 必须属性, #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

1.mmlSg:SurgeryModule

【内容】手术记录信息。需要注意的是手术的粒度和重复。明显与手术实施日不同的其他手术，可用 <paragraph> 重复使用来对应。大致同期进行的系列手术，可用一个 mmlSg:SurgeryModule 来记载。系列手术包括多个手术时，可重复使用 mmlSg:surgeryItem (1.1.) 来对应。

1.1.mmlSg:surgeryItem

【内容】一系列手术中包括的不同的手术元素。

【省略】不可

【重复设定】系列手术包括多个手术时可重复使用（例如：肺叶切除和腹部大动脉瘤人工血管置换术同时进行的情况时，使用另外的 mmlSg:surgeryItem 来记载）。

1.1.1.mmlSg:surgicalInfo

【内容】手术名称信息

【省略】不可

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlSg:type	string	#IMPLIED	MML0021	手术种类编码

【例】择期手术的情况

```
<mmlSg:surgicalInfo mmlSg:type = " elective ">
```

1.1.1.1.mmlSg:date

【内容】手术实施日

【数据类型】date 书写方式：CCYY-MM-DD

【省略】不可

1.1.1.2.mmlSg:startTime

【内容】手术开始时刻

【数据类型】time 书写方式：hh:mm:ss

通常时分（hh:mm）省略也可。

【省略】可

【例】

```
<mmlSg:startTime>08:30</mmlSg:startTime>
```

1.1.1.3.mmlSg:duration

【内容】手术时间

【数据类型】timePeriod 书写方式：PnYnMnDTnHnMnS

通常写成 PTnHnM

【省略】可

【例】5 小时 25 分

```
<mmlSg:duration>PT5H25M</mmlSg:duration>
```

1.1.1.4.mmlSg:surgicalDepartment

【内容】实施手术的科室信息

【省略】可

1.1.1.4.1.mmlDp:Department

【内容】实施手术的诊疗科。构造可参照 MML 的共通形式

【省略】不可

1.1.1.5.mmlSg:patientDepartment

【内容】患者所属诊疗科信息。患者所属诊疗科与实施手术的诊疗科不同的情况时记载。

【省略】可

1.1.1.5.1.mmlDp:Department

【内容】手术时患者所属的诊疗科室。构造可参照 MML 共通形式。

【省略】不可

【例】内科（ID 01）所属的情况

```
<mmlDp:Department>
  <mmlDp:name mmlDp:repCode = "A" mmlDp:tableId = "MML0025">
    Internal medicine
  </mmlDp:name>
  <mmlCm:Id mmlCm:type = "MOH" mmlCm:tableId = "MMLCN0029">03</mmlCm:Id>
</mmlDp:Department>
```

1.1.2.mmlSg:surgicalDiagnosis

【内容】诊断名信息。考虑到诸如癌症分类规约等外科特有的诊断名称，可用mmlRd:RegisteredDiagnosisModule 分别记载。但是，构造要相同。

【省略】不可

1.1.2.1.mmlRd:RegisteredDiagnosisModule

【内容】构造参照上述。

【省略】不可

【重复设定】根据诊断名的多少可重复使用。

【例】右上叶肺癌

```
<mmlSg:surgicalDiagnosis>
  <mmlRd:RegisteredDiagnosisModule>
    <mmlRd:diagnosisContents>
      <mmlRd:dxItem >
        <mmlRd:name mmlRd:code = " C349-.007" mmlRd:system = "ICD10">
          Lung cancer
        </mmlRd:name>
      </mmlRd:dxItem>
      <mmlRd:dxItem >
        <mmlRd:name>right</mmlRd:name>
      </mmlRd:dxItem>
      <mmlRd:dxItem >
        <mmlRd:name>upper lobe</mmlRd:name>
      </mmlRd:dxItem>
    </mmlRd:diagnosisContents>
    <mmlRd:categories>
      <mmlRd:category mmlRd:tableId = "MMLCN0012">mainDiagnosis</mmlRd:category>
      <mmlRd:category mmlRd:tableId = "MML0013">academicDiagnosis</mmlRd:category>
      <mmlRd:category mmlRd:tableId = "MML0014">postOperativeDiagnosis</mmlRd:category>
      <mmlRd:category mmlRd:tableId = "MML0015">confirmedDiagnosis</mmlRd:category>
    </mmlRd:categories>
  </mmlRd:RegisteredDiagnosisModule>
</mmlSg:surgicalDiagnosis>
```

1.1.3.mmlSg:surgicalProcedure

【内容】术式信息

【省略】不可

1.1.3.1.mmlSg:procedureItem

【内容】表现术式信息的重复性元素。一个 mmlSg:procedureItem 内，可选择包括修饰语的完整记述法（1.1.3.1.1.）或者根据手术的元素分别记述法（1.1.3.1.2.）。

【省略】不可

【重复设定】一个手术有多种术式时可重复使用。（例：冠状动脉迂回术和人工心肺术）

1.1.3.1.1.mmlSg:operation

【内容】术式。包括修饰语的完整表记。

【数据类型】string

【省略】选择元素分别表记时可省略。

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlSg:code	string	#IMPLIED	术式编码
mmlSg:system	string	#IMPLIED	术式编码体系名称

【例】：冠状动脉迂回术和人工心肺术

```
<mmlSg:surgicalProcedure>
  <mmlSg:procedureItem>
    <mmlSg:operation>coronary artery bypass grafting</mmlSg:operation>
  </mmlSg:procedureItem>
  <mmlSg:procedureItem>
    <mmlSg:operation>cardio-pulmonary bypass</mmlSg:operation>
  </mmlSg:procedureItem>
</mmlSg:surgicalProcedure>
```

1.1.3.1.2.mmlSg:operationElement

【内容】根据术式的元素分别表记。

例：将右侧乳房切除术分割记载为右侧和乳房切除术。

例：冠状动脉 3 分支迂回术。分别记载为冠状动脉迂回术和 3 分支迂回。

【省略】选择包含修饰语的完整记述方式时可省略。

1.1.3.1.2.1.mmlSg:operationElementItem

【内容】表现元素重复性的元素

【省略】不可

【重复设定】根据元素的数目可重复使用。

1.1.3.1.2.1.1.mmlSg:title

【内容】被分割的手术元素名称

【数据类型】 string

【省略】 不可

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlSg:code	string	#IMPLIED	术式编码
mmlSg:system	string	#IMPLIED	术式编码体系名称

1.1.3.1.3.mmlSg:procedureMemo

【内容】 有关术式的追加事项

【数据类型】 string

【省略】 可

【例】 冠状动脉迂回术，3分支迂回及人工心肺术，逆行性血液冠状灌流（无输血）

```
<mmlSg:surgicalProcedure>
  <mmlSg:procedureItem>
    <mmlSg:operationElement>
      <mmlSg:operationElementItem>
        <mmlSg:title> coronary artery bypass grafting </mmlSg:title>
      </mmlSg:operationElementItem>
      <mmlSg:operationElementItem>
        <mmlSg:title>3 vessels (LIMA to LAD, SVGs to #9, #12) </mmlSg:title>
      </mmlSg:operationElementItem>
    </mmlSg:operationElement>
  </mmlSg:procedureItem>
  <mmlSg:procedureItem>
    <mmlSg:operationElement>
      <mmlSg:operationElementItem>
        <mmlSg:title> cardio-pulmonary bypass</mmlSg:title>
      </mmlSg:operationElementItem>
      <mmlSg:operationElementItem>
        <mmlSg:title> retrograde blood cardioplegia</mmlSg:title>
      </mmlSg:operationElementItem>
    </mmlSg:operationElement>
    <mmlSg:procedureMemo>no blood transfusion </mmlSg:procedureMemo>
  </mmlSg:procedureItem>
</mmlSg:surgicalProcedure>
```

1.1.4.mmlSg:surgicalStaffs

【内容】 除外麻醉的术者信息

【省略】 可

1.1.4.1.mmlSg:staff

【内容】 重复使用的元素

【省略】不可

【重复设定】根据术者的人数可重复。

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlSg:staffClass	string	#IMPLIED	MML0022	术者类别
mmlSg:superiority	integer	#IMPLIED		序列

序列指“第一”助手，“第二”助手的顺序。用整数表示。

【例】第一助手

```
<mmlSg:staff mmlSg:superiority = "1" mmlSg:staffClass = "assistant">
```

1.1.4.1.1.mmlSg:staffInfo

【内容】术者 ID 信息

【省略】不可

1.1.4.1.1.1.mmlPsi:PersonalizedInfo

【内容】个人识别信息。构造可参照前述 mmlPsi:PersonalizedInfo

【省略】不可

1.1.5.mmlSg:anesthesiaProcedure

【内容】麻醉方式信息

【省略】可

1.1.5.1.mmlSg:title

【内容】麻醉方式名称

【数据类型】string

【省略】不可

【重复设定】根据麻醉方式的多少可重复。。

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlSg:code	string	#IMPLIED	麻醉方式编码
mmlSg:system	string	#IMPLIED	麻醉方式编码体系名称

【例】全身麻醉，气管内插管，G+O+Ethrane 麻醉

```
<mmlSg:anesthesiaProcedure>
  <mmlSg:title>general anesthesia</mmlSg:title>
  <mmlSg:title>tracheal intubation </mmlSg:title>
  <mmlSg:title>G+O+Ethrane</mmlSg:title>
</mmlSg:anesthesiaProcedure>
```

1.1.6.mmlSg:anesthesiologists

【内容】麻醉医信息

【省略】不可

1.1.6.1.mmlSg:staff

【内容】麻醉医

【省略】可

【重复设定】麻醉医有多人存在时可重复。

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlSg:staffClass	string	#IMPLIED	MML0023	麻醉医类别
mmlSg:superiority	integer	#IMPLIED		序列

1.1.6.1.1.mmlSg:staffInfo

【内容】麻醉医 ID 信息

【省略】不可

1.1.6.1.1.1.mmlPsi:PersonalizedInfo

【内容】个人识别信息。构造可参照前述 mmlPsi:PersonalizedInfo

【省略】不可

1.1.7.mmlSg:anesthesiaDuration

【内容】麻醉时间

【数据类型】timePeriod 书写方式: PnYnMnDTnHnMnS

通常写为 PTnHnM

【省略】可

【例】6 小时 25 分

```
<mmlSg:anesthesiaDuration> PT6H25M </mmlSg:anesthesiaDuration>
```

1.1.8.mmlSg:operativeNotes

【内容】手术记录的自由文章表现。

【数据类型】string

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

1.1.9.mmlSg:referenceInfo

【内容】手术记录时用的外部参照图、照片

【省略】可

1.1.9.1.mmlCm:extRef

【内容】构造参照 MML 共通形式（外部参照形式）

【省略】不可

【重复设定】根据外部参照图象的多少可重复。

【例】手术记录图（图 1 皮肤切开）

```
<mmlSg:referenceInfo>
  <mmlCm:extRef mmlCm:contentType = "image/gif"
    mmlCm:medicalRole = "surgicalFigure "
    mmlCm:title = "Fig1. Skin incision"
    mmlCm:href = "patient001/surgicalFigure001.gif"/>
</mmlSg:referenceInfo>
```

1.1.10.mmlSg:memo

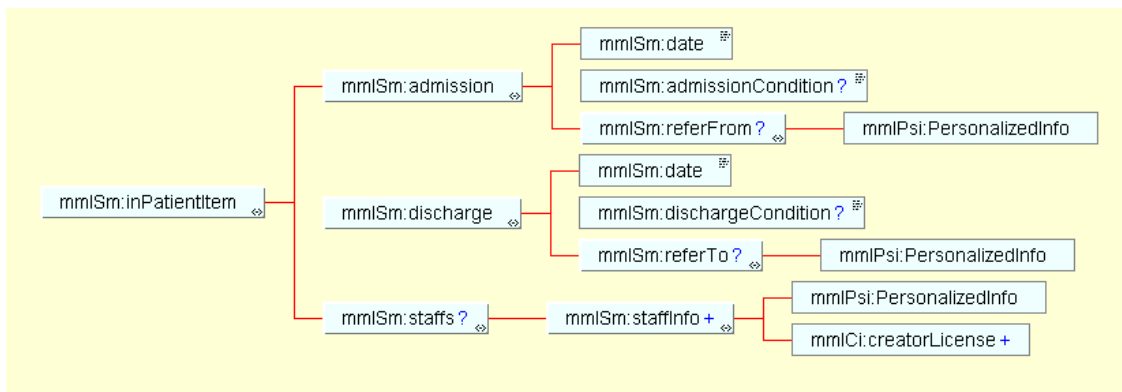
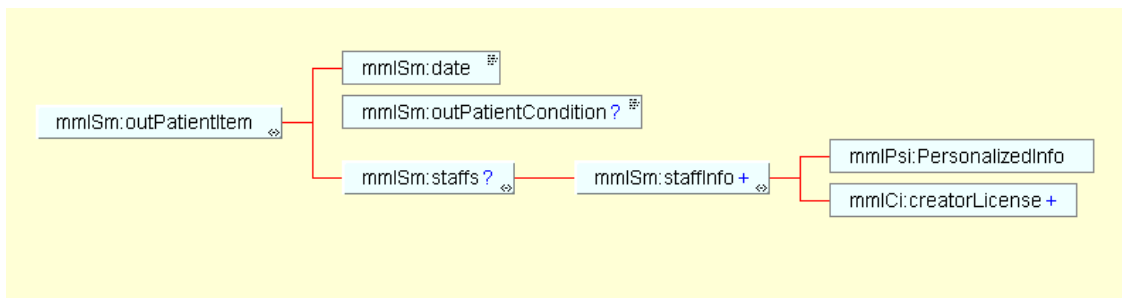
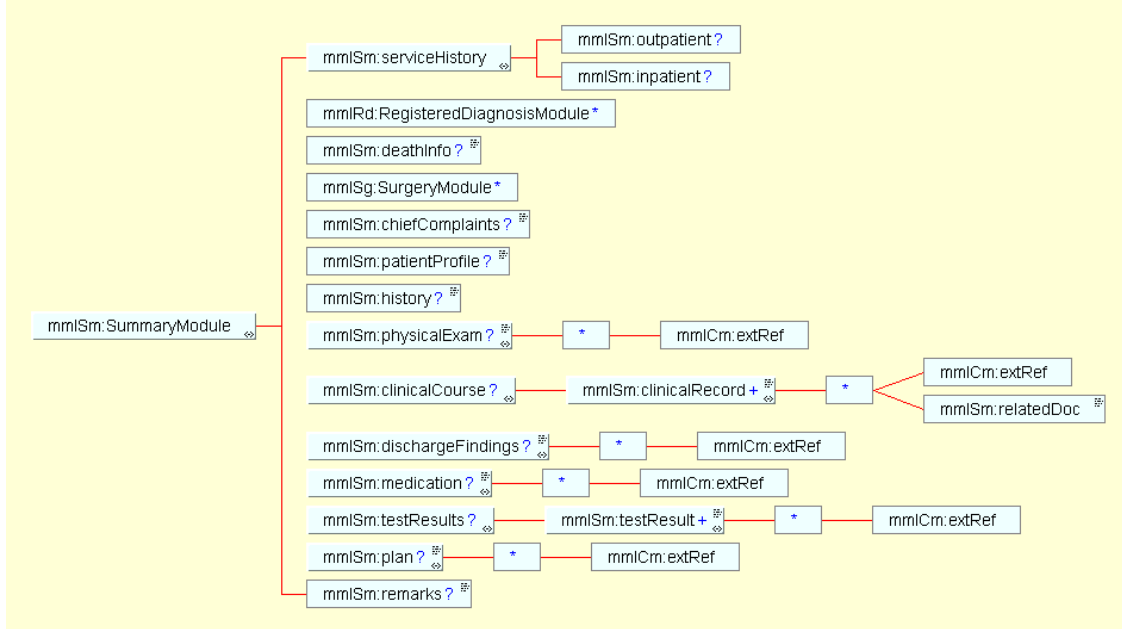
【内容】 关于手术的追加事项。

【数据类型】 string

【省略】 可

11.9. 临床总结信息模块

元素构造图



Namespaces 宣言

本 Module 的 namespaces 宣言如下。

`xmlns:mmlRd="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Summary/1.0"`

元素一览表

	Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
1.	mmlSm:SummaryModule				
1.1.	mmlSm:serviceHistory				
		mmlSm:start	date	#IMPLIED	
		mmlSm:end	date	#IMPLIED	
1.1.1.	mmlSm:outPatient			?	
1.1.1.1.	mmlSm:outPatientItem			*	
1.1.1.1.1.	mmlSm:date		date		
1.1.1.1.2.	mmlSm:outPatientCondition		string	?	
		mmlSm:first	boolean	#IMPLIED	
		mmlSm:emergency	boolean	#IMPLIED	
1.1.1.1.3.	mmlSm:staffs			?	
1.1.1.1.3.1.	mmlSm:staffInfo			+	
1.1.1.1.3.1.1.	mmlPsi:PersonalizedInfo				
1.1.1.1.3.1.2.	mmlCi:creatorLicense			+	
1.1.2.	mmlSm:inPatient			?	
1.1.2.1.	mmlSm:inPatientItem			*	
1.1.2.1.1.	mmlSm:admission				
1.1.2.1.1.1.	mmlSm:date		date		
1.1.2.1.1.2.	mmlSm:admissionCondition		string	?	
		mmlSm:emergency	boolean	#IMPLIED	
1.1.2.1.1.3.	mmlSm:referFrom			?	
1.1.2.1.1.3.1.	mmlPsi:PersonalizedInfo				
1.1.2.1.2.	mmlSm:discharge				
1.1.2.1.2.1.	mmlSm:date		date		
1.1.2.1.2.2.	mmlSm:dischargeCondition		string	?	
		mmlSm:outcome	string	#IMPLIED	MML0016
1.1.2.1.2.3.	mmlSm:referTo			?	
1.1.2.1.2.3.1.	mmlPsi:PersonalizedInfo				
1.1.2.1.3.	mmlSm:staffs			?	
1.1.2.1.3.1.	mmlSm:staffInfo			+	
1.1.2.1.3.1.1.	mmlPsi:PersonalizedInfo				
1.1.2.1.3.1.2.	mmlCi:creatorLicense			+	
1.2.	mmlRd:RegisteredDiagnosisModule			*	
1.3.	mmlSm:deathInfo			?	
		mmlSm:date	date/dateTime	#IMPLIED	
		mmlSm:autopsy	boolean	#IMPLIED	
1.4.	mmlSg:SurgeryModule			*	
1.5.	mmlSm:chiefComplaints		string	?	

1.6.	mmlSm:patientProfile		string	?
1.7.	mmlSm:history		string	?
1.8.	mmlSm:physicalExam		string	?
1.8.1.	mmlCm:extRef			*
1.9.	mmlSm:clinicalCourse			?
1.9.1.	mmlSm:clinicalRecord		string	+
		mmlSm:date	date/dateTime	#IMPLIED
1.9.1.1.	mmlCm:extRef			*
1.9.1.2.	mmlSm:relatedDoc		string	*
		mmlSm:relation	string	#IMPLIED MML0008
1.10.	mmlSm:dischargeFindings		string	?
1.10.1.	mmlCm:extRef			*
1.11.	mmlSm:medication		string	?
1.11.1.	mmlCm:extRef			*
1.12.	mmlSm:testResults			?
1.12.1.	mmlSm:testResult		string	+
		mmlSm:date	date/dateTime	#IMPLIED
1.12.1.1.	mmlCm:extRef			*
1.13.	mmlSm:plan		string	?
1.13.1.	mmlCm:extRef			*
1.14.	mmlSm:remarks		string	?

Occurrence 无: 一定出现一回, ? : 0回或者1回出现, +: 一回以上出现, *: 0回以上出现
#REQUIRED: 必须属性, #IMPLIED: 省略可能属性

运用

临床总结信息是多种信息（临床经过、患者信息、病名、手术等）的集合体。构筑集合体的方法如下所示。

构筑法 1: 病名、手术不是作为外部参照或是被衔接，而是能在 mmlSm:SummaryModule 内记载。

构筑法 2: 使用外部参照或衔接，将 mmlSm:SummaryModule 及关联 Module（患者信息、病名、手术等）通过<paragraph>重复使用，组成一个 MML instance。这种情况，extractPolicy（在 MmlHeader module scopePeriod 内）记载为 summary，作为整体明确此为临床总结信息。

构筑法 3: 使用 MML 的 groupId 进行文档间的相关连接。也就是说，包括 mmlSm:SummaryModule 的关联 Module（患者信息、病名、手术等）的 groupId 统一记载为 uid。不必要都归纳为一个 MML instance。在 groupId 的属性 groupClass 中记载对应的文档详细种别。

构筑法 3 最值得推荐。构筑法 1，mmlSm:SummaryModule 内记载的病名、手术等信息很难检索和再利用。构筑法 2，难于进行以 Module 为单位的处理。而构筑法 3，病名、手术等作为独立的 Module 被处理，检索和再利用变得容易。而且因为有 groupId，以 Module 为单位进行数据管理，也不会失去相关连接。

元素解说

1.mmlSm:SummaryModule

【内容】出院时临床经过总结信息

1.1.mmlSm:serviceHistory

【内容】期间信息。本 Module 不仅限于一次住院作为对象。多次住院，多次门诊，及两者的组合，都可作为对象。

【省略】不可

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlSm:start	date	#IMPLIED	临床总结对象期间的开始日
mmlSm:end	date	#IMPLIED	临床总结对象期间的结束日

通常，与 start, end (docInfo module 的 confirmDate 的属性) 值相同。

【例】

```
<mmlSm:serviceHistory mmlSm:start = "1999-08-25" mmlSm:end = "1999-08-31">
```

【例】一年间的总结

```
<mmlSm:serviceHistory mmlSm:start = "1998-01-01" mmlSm:end = "1998-12-31">
```

1.1.1.mmlSm:outPatient

【内容】门诊就诊历信息

【省略】可

1.1.1.1.mmlSm:outPatientItem

【内容】各个门诊就诊历

【省略】可

【重复设定】根据门诊就诊次数可重复。

1.1.1.1.1.mmlSm:date

【内容】门诊就诊日

【数据类型】date 书写方式: CCYY-MM-DD

【省略】不可

【例】8月25日，门诊就诊

```
<mmlSm:date>1999-08-25</mmlSm:date>
```

1.1.1.1.2.mmlSm:outPatientCondition

【内容】门诊就诊状态

【数据类型】string

【省略】可

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlSm:first	boolean	#IMPLIED	初诊。true: 初诊, false: 复诊
mmlSm:emergency	boolean	#IMPLIED	急诊就诊。true: 急诊, false: 平诊

【例】初诊，急诊的情况


```
<mmlSm:outPatientCondition mmlSm:first = "true" mmlSm:emergency = "true">
    10A.M.the patient was put into the ambulance on a stretcher and driven to our hospital.
</mmlSm:outPatientCondition>
```

1.1.1.1.3.mmlSm:staffs

【内容】负责的医务人员信息

【省略】可

1.1.1.1.3.1.mmlSm:staffInfo

【内容】门诊负责的医务人员

【省略】不可

【重复设定】医务人员有多人存在时可重复。

1.1.1.1.3.1.1.mmlPsi:PersonalizedInfo

【内容】个人信息。构造参照 MML 共通形式。

【省略】不可

1.1.1.1.3.1.2.mmlCi:creatorLicense

【内容】医务人员资格

【数据类型】string

【省略】不可

【重复设定】有多种资格存在时可重复。

1.1.2.mmlSm:inPatient

【内容】住院历信息

【省略】不可

1.1.2.1.mmlSm:inPatientItem

【内容】各住院历。可记载多次住院，一次住院的转病房、转科等。

【省略】可

【重复设定】根据住院次数可重复。

1.1.2.1.1.mmlSm:admission

【内容】入院

【省略】不可

1.1.2.1.1.1.mmlSm:date

【内容】入院（转入）日

【数据类型】date 书写方式：CCYY-MM-DD

【省略】不可

【例】1999年8月27日，入院

```
<mmlSm:date>1999-8-27</mmlSm:date>
```

1.1.2.1.1.2.mmlSm:admissionCondition

【内容】入院时状态

【数据类型】 string

【省略】 可

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlSm:emergency	boolean	#IMPLIED	急诊入院。true: 急诊入院, false: 平诊

【例】救护车紧急运送入院

```
<mmlSm:admissionCondition mmlSm:emergency = "true">
    Emergency admission by ambulance
</mmlSm:admissionCondition>
```

1.1.2.1.1.3.mmlSm:referFrom

【内容】介绍方信息

【省略】 可

1.1.2.1.1.3.1.mmlPsi:PersonalizedInfo

【内容】构造参照 MML 共通形式。

【省略】 不可

【例】来自新世纪医科大学内科沈某某医师的介绍

```
<mmlSm:referFrom>
  <mmlPsi:PersonalizedInfo>
    <mmlCm:Id mmlCm:type = "facility" mmlCm:tableId = "MML0024">
      23234567</mmlCm:Id>
    <mmlPsi:personName>
      <mmlNm:Name mmlNm:repCode = "A" mmlNm:tableId = "MML0025">
        <mmlNm:family>Shen</mmlNm:family>
        <mmlNm:given>Moumou</mmlNm:given>
        <mmlNm:degree>M.D.</mmlNm:degree>
      </mmlNm:Name>
    </mmlPsi:personName>
    <mmlFc:Facility>
      <mmlFc:name mmlFc:repCode = "A" mmlFc:tableId = "MML0025">
        New Millenium Medical College Hospital</mmlFc:name>
      <mmlCm:Id mmlCm:type = "MOH" mmlCm:tableId = "MMLCN0027">
        12345678-521010211A1001</mmlCm:Id>
    </mmlFc:Facility>
    <mmlDp:Department>
      <mmlDp:name mmlDp:repCode = "A"
        mmlDp:tableId = "MML0025"> Internal medicine </mmlDp:name>
      <mmlCm:Id mmlCm:type = "MOH" mmlCm:tableId = "MMLCN0029">03</mmlCm:Id>
    </mmlDp:Department>
  </mmlPsi:PersonalizedInfo>
</mmlSm:referFrom>
```

1.1.2.1.2.mmlSm:discharge

【内容】出院

【省略】不可

1.1.2.1.2.1.mmlSm:date

【内容】出院（转出）日

【数据类型】date 书写方式：CCYY-MM-DD

【省略】不可

【例】1999年8月31日，出院

```
<mmlSm:date>1999-08-31</mmlSm:date>
```

1.1.2.1.2.2.mmlSm:dischargeCondition

【内容】出院时状态

【数据类型】string

【省略】可

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlSm:outcome	String	#IMPLIED	MML0016	出院时转归

【例】术后第4天转院至慢性病医院

```
<mmlSm:dischargeCondition mmlSm:outcome = "transferChronic">
  4 P.O.D, the patient was transferred to the chronic hospital.
</mmlSm:dischargeCondition>
```

1.1.2.1.2.3.mmlSm:referTo

【内容】接受方信息

【省略】不可

1.1.2.1.2.3.1.mmlPsi:PersonalizedInfo

【内容】构造参照 MML 共通形式。

【省略】不可

【例】介绍给新世纪平成医院，循环内科连某某医师

```
<mmlSm:referTo>
  <mmlPsi:PersonalizedInfo>
    <mmlCm:Id mmlCm:type = "facility" mmlCm:tableId = "MML0024">
      55234567</mmlCm:Id>
    <mmlPsi:personName>
      <mmlNm:Name mmlNm:repCode = "A" mmlNm:tableId = "MML0025">
        <mmlNm:family>Lian</mmlNm:family>
        <mmlNm:given>Moumou</mmlNm:given>
        <mmlNm:degree>M.D.</mmlNm:degree>
      </mmlNm:Name>
    </mmlPsi:personName>
  <mmlFc:Facility>
```

```

    <mmlFc:name mmlFc:repCode = "A" mmlFc:tableId = "MML0025">
      New Millenium Heisei Hospital</mmlFc:name>
    <mmlCm:Id mmlCm:type = "MOH" mmlCm:tableId = "MMLCN0027">
      87654321-621020311A1001</mmlCm:Id>
  </mmlFc:Facility>
  <mmlDp:Department>
    <mmlDp:name mmlDp:repCode = "A" mmlDp:tableId = "MML0025">
      Cardiology </mmlDp:name>
    <mmlCm:Id mmlCm:type = "MOH" mmlCm:tableId = "MMLCN0029">0304</mmlCm:Id>
  </mmlDp:Department>
</mmlPsi:PersonalizedInfo>
</mmlSm:referTo>

```

1.1.2.1.3.mmlSm:staffs

【内容】负责的医务人员信息

【省略】可

1.1.2.1.3.1.mmlSm:staffInfo

【内容】住院时负责的医务人员

【省略】不可

【重复设定】负责的医务人员有多人存在时可重复。

1.1.2.1.3.1.1.mmlPsi:PersonalizedInfo

【内容】构造参照 MML 的共通形式。

【省略】不可

1.1.2.1.3.1.2.mmlCi:creatorLicense

【内容】医务人员的资格

【数据类型】string

【省略】不可

【重复设定】医务人员持有多种资格时可重复。

【例】住院时的主治医是新世纪医科大学心脏外科的沈某某医师的情况

```

<mmlSm:staffInfo>
  <mmlPsi:PersonalizedInfo>
    <mmlCm:Id mmlCm:type = " facility" mmlCm:tableId = "MML0024">
      23456789</mmlCm:Id>
    <mmlPsi:personName>
      <mmlNm:Name mmlNm:repCode = "A" mmlNm:tableId = "MML0025">
        <mmlNm:family>Shen</mmlNm:family>
        <mmlNm:given>Moumou</mmlNm:given>
        <mmlNm:degree>M.D.</mmlNm:degree>
      </mmlNm:Name>
    </mmlPsi:personName>
  </mmlPsi:PersonalizedInfo>
</mmlSm:staffInfo>

```

```

</mmlPsi:personName>
<mmlFc:Facility>
  <mmlFc:name mmlFc:repCode = "A" mmlFc:tableId = "MML0025">
    New Millenium Medical College Hospital</mmlFc:name>
  <mmlCm:Id mmlCm:type = "MOH" mmlCm:tableId = "MMLCN0027">12345678-521010211A1001
  </mmlCm:Id>
</mmlFc:Facility>
<mmlDp:Department>
  <mmlDp:name mmlDp:repCode = "A" mmlDp:tableId = "MML0025">
    Cardiovascular surgery
  </mmlDp:name>
  <mmlCm:Id mmlCm:type = "MOH" mmlCm:tableId = "MMLCN0029">0406</mmlCm:Id>
</mmlDp:Department>
</mmlPsi:PersonalizedInfo>
<mmlCi:creatorLicense mmlCi:tableId = "MMLCN0026">02</mmlCi:creatorLicense>
</mmlSm:staffInfo>

```

1.2.mmlRd:RegisteredDiagnosisModule

【内容】临床总结中的诊断履历信息。构造参照前述。

参照上述的运用方针。构筑法 1 时使用本元素。构筑法 2 和 3，省略本元素。

【省略】可

【重复设定】诊断名有多种时可重复。

1.3.mmlSm:deathInfo

【内容】与死亡有关的信息

【数据类型】string

【省略】可

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlSm:date	date/dateTime	#IMPLIED	死亡日期时间
mmlSm:autopsy	Boolean	#IMPLIED	剖检的有无。true: 剖检有, false: 无

【例】1999 年 8 月 31 日，因胃癌。有剖检

```

<mmlSm:deathInfo mmlSm:date = "1999-08-31" mmlSm:autopsy = "true">
  The patient died of gastric cancer.
</mmlSm:deathInfo>

```

1.4.mmlSg:SurgeryModule

【内容】临床总结中的手术记录信息。构造参照前述。

参照上述的运用方针。构筑法 1 时使用本元素。构筑法 2 和 3，省略本元素。

【省略】可

【重复设定】要进行的术式有多种时可重复。

1.5.mmlSm:chiefComplaints

- 【内容】主诉
- 【数据类型】string
- 【省略】可
- 【文档格式】可使用 XHTML
- 【例】

```
<mmlSm:chiefComplaints>Severe chest pain</mmlSm:chiefComplaints>
```

1.6.mmlSm:patientProfile

- 【内容】患者的概况
- 【数据类型】string
- 【省略】可
- 【文档格式】可使用 XHTML
- 【例】

```
<mmlSm:patientProfile>  
    The patient is a 40-year-old married forester.  
</mmlSm:patientProfile>
```

1.7.mmlSm:history

- 【内容】住院经过
- 【数据类型】string
- 【省略】可
- 【文档格式】可使用 XHTML
- 【例】

```
<mmlSm:history>  
On a background of good health, the patient noted the onset of chest pain and dyspnea on Aug 25,1999. At 10 A.M., he was put into the ambulance on a stretcher and driven to our hospital  
On arrival, the symptoms subsided and he went home without any medication. Two days ago (Aug 27), he felt intractable chest pain and was referred to the department of cardiovascular surgery under the diagnosis of unstable angina pectoris.  
</mmlSm:history>
```

1.8.mmlSm:physicalExam

- 【内容】入院时理学所见
- 【数据类型】string
- 【省略】可
- 【文档格式】可使用 XHTML
- 【例】

```
<mmlSm:physicalExam>  
Physical findings were essentially normal except for the blood pressure which was 160/100. Heart sounds were clear and rhythm was regular without audible murmurs or friction sounds.  
</mmlSm:physicalExam>
```

1.8.1.mmlCm:extRef

- 【内容】构造参照 MML 共通形式（外部参照形式）。
- 【省略】可

【重复设定】外部参照有多个存在时可重复。

1.9.mmlSm:clinicalCourse

【内容】经过及治疗

【省略】可

1.9.1.mmlSm:clinicalRecord

【内容】经过记录。mmlCm:extRef 和 mmlSm:relatedDoc 可混在。

【数据类型】string

【省略】不可

【重复设定】可重复。日期与项目对应，可重复使用。

【文档格式】可使用 XHTML

【属性】

属性名	数据类型	省略	说明
mmlSm:date	date/dateTime	#IMPLIED	事件发生日期

1.9.1.1.mmlCm:extRef

【内容】构造参照 MML 共通形式（外部参照形式）。

【省略】可

【重复设定】可重复。根据外部参照的数目可重复。

1.9.1.2. mmlSm:relatedDoc

【内容】记载与本经过记录相关的 MML 文档的<paragraph>的 uid

【数据类型】string

【省略】可

【重复设定】可重复。根据关联文档的数目可重复。

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlSm:relatedDoc	string	#IMPLIED	MML0008	关联的种别

【例】

```
<mmlSm:clinicalCourse>
  <mmlSm:clinicalRecord mmlSm:date="1999-08-27">
    Emergency coronary angiography was carried out.
    <mmlCm:extRef mmlCm:contentType = "image/jpeg"
      mmlCm:medicalRole = " angiGraphy "
      mmlCm:title = "Preoperative coronary angiography"
      mmlCm:href = "patient001/surgicalFigure003.jpg"/>
    Three vessels (LAD, #9, #12) were involved.
    <mmlSm:relatedDoc mmlSm:relation=" detail">
      11D1AC5400A0C94A814796045F768ED5</mmlSm:relatedDoc>
    </mmlSm:clinicalRecord>
  </mmlSm:clinicalCourse>
```

1.10.mmlSm:dischargeFindings

【内容】出院时所见。可与 mmlCm:extRef 混在。

【数据类型】 string

【省略】 可

【文档格式】 可使用 XHTML

1.10.1.mmlCm:extRef

【内容】构造参照 MML 共通形式（外部参照形式）。

【省略】 可

【重复设定】根据外部参照的数目可重复。

【例】

```
<mmlSm:dischargeFindings>
  Symptoms free, no wound infection.
</mmlSm:dischargeFindings>
```

1.11.mmlSm:medication

【内容】出院时处方。可与 mmlCm:extRef 混在。

【数据类型】 string

【省略】 可

【文档格式】 可使用 XHTML

1.11.1.mmlCm:extRef

【内容】构造参照 MML 共通形式（外部参照形式）。

【省略】 可

【重复设定】根据外部参照的数目可重复。

【例】

```
<mmlSm:medication>
  Prescription on discharge
  <mmlCm:extRef
    mmlCm:contentType = "APPLICATION/HL72.3-HL7ER2.3"
    mmlCm:medicalRole = "prescription"
    mmlCm:title = "Prescription on discharge"
    mmlCm:href = "patient1234/prescription003.HL7"/>
</mmlSm:medication>
```

1.12.mmlSm:testResults

【内容】出院时检查结果。

【省略】 可

1.12.1.mmlSm:testResult

【内容】各个检查结果。可与 mmlCm:extRef 混在。

【数据类型】 string

【省略】不可

【重复设定】根据检查的项目数可重复。

【文档格式】可使用 XHTML

1.12.1.1.mmlCm:extRef

【内容】构造参照 MML 共通形式（外部参照形式）。

【省略】可

【重复设定】根据外部参照的数目可重复。

【例】

```
<mmlSm:testResults>
  <mmlSm:testResult mmlSm:date=" 1999-08-31">
    Labo findings on discharge
    <mmlCm:extRef
      mmlCm:contentType = "APPLICATION/HL72.3-HL7ER2.3"
      mmlCm:medicalRole = " laboratoryTest "
      mmlCm:title = "Blood chemistry data on discharge"
      mmlCm:href = "patient1234/prescription004.HL7"/>
    </mmlSm:testResult>
  <mmlSm:testResult mmlSm:date=" 1999-08-31">
    ECG on discharge. No ST change and new Q wave was observed.
    <mmlCm:extRef
      mmlCm:contentType = "image/gif"
      mmlCm:medicalRole = " ecg "
      mmlCm:title = "ECG on discharge"
      mmlCm:href = "patient1234/exam004.gif"/>
    </mmlSm:testResult>
</mmlSm:testResults>
```

1.13.mmlSm:plan

【内容】出院后治疗方针。可与 mmlCm:extRef 混在。

【数据类型】string

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

1.13.1.mmlCm:extRef

【内容】构造参照 MML 共通形式（外部参照形式）。

【省略】可

【重复设定】根据外部参照的数目可重复。

【例】

```
<mmlSm:plan>
  Rehabilitation program and wound care will continue in the chronic hospital. .
</mmlSm:plan>
```

1.14.mmlSm:remarks

【内容】患者的注意事项

【数据类型】string

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

【例】

```
<mmlSm:remarks>
```

```
    Patient education: good. Appointment in outpatient department in 2 weeks.
```

```
</mmlSm:remarks>
```

11.10. 检查历信息模块 (Ver2.3 新建 Module)

目的和对象

是为了记载检查结果信息的 MML Module。一个 Module，通常在运用上，指一张检查依赖单（或者一套检查）的内容。检查的对象一般指实验室检查。包括内分泌负荷试验、尿沉渣等。不包括细菌培养检查、病理组织学检查、细胞学诊断等。

Namespaces 宣言

本 Module 的 namespaces 宣言如下。

```
xmlns:mmlLb="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/test/1.0"
```

文档 header 信息 (docInfo) 的 Module 个别使用说明

docInfo

在属性 contentModuleType 中输入表格 MML0005 中的「test」。

title

因为检查历信息模块的文档名称不能省略，所以有必要给它起一个适当的名称。一般将 Module 内的一套检查总称作为文档名。

在属性 generationPurpose 中，输入表格 MML0007 中的「reportTest」(检查报告书)。

confirmDate

Module 的生成日期。通常与 Module 内的报告日期一致。

mmlCi:CreatorInfo

检查历信息模块的文档作成者，不是检查依赖者，而是实施检查的机构的代表者。通常被认为与实施检查者一致。

extRefs

记载检查历信息模块内的 mmlCm:extRef 元素。根据被记载的外部衔接信息的数目可重复使用。

注：一个 content 内只能记载一个检查历信息模块。

元素一览表

	Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
1.	mmlLb:TestModule				
1.1.	mmlLb:information				
		mmlLb:registId	string	#REQUIRED	
		mmlLb:sampleTime	dateTime	#IMPLIED	
		mmlLb:registTime	dateTime	#REQUIRED	
		mmlLb:reportTime	dateTime	#REQUIRED	
1.1.1.	mmlLb:reportStatus		string		
		mmlLb:statusCode	string	#REQUIRED	mmlLb0001
		mmlLb:statusCodeId	string	#REQUIRED	
1.1.2.	mmlLb:set		string	?	

		mmlLb:setCode	string	#IMPLIED	使用者指定
		mmlLb:setCodeId	string	#IMPLIED	
1.1.3.	mmlLb:facility		string		
		mmlLb:facilityCode	string	#REQUIRED	
		mmlLb:facilityCodeId	string	#REQUIRED	MMLCN0027
1.1.4.	mmlLb:department		string	?	
		mmlLb:depCode	string	#IMPLIED	MMLCN0028
		mmlLb:depCodeId	string	#IMPLIED	
1.1.5.	mmlLb:ward		string	?	
		mmlLb:wardCode	string	#IMPLIED	使用者指定
		mmlLb:wardCodeId	string	#IMPLIED	
1.1.6.	mmlLb:client		string	?	
		mmlLb:clientCode	string	#IMPLIED	使用者指定
		mmlLb:clientCodeId	string	#IMPLIED	
1.1.7.	mmlLb:laboratoryCenter		string		
		mmlLb:centerCode	string	#REQUIRED	使用者指定
		mmlLb:centerCodeId	string	#REQUIRED	
1.1.8.	mmlLb:technician		string	?	
		mmlLb:techCode	string	#IMPLIED	使用者指定
		mmlLb:techCodeId	string	#IMPLIED	
1.1.9.	mmlLb:repMemo		string	*	
		mmlLb:repCodeName	string	#IMPLIED	
		mmlLb:repCode	string	#IMPLIED	使用者指定
		mmlLb:repCodeId	string	#IMPLIED	
1.1.10.	mmlLb:repMemoF		string	?	
1.2.	mmlLb:laboTest			+	
1.2.1.	mmlLb:specimen				
1.2.1.1.	mmlLb:specimenName		string		
		mmlLb:spCode	string	#REQUIRED	使用者指定
		mmlLb:spCodeId	string	#REQUIRED	
1.2.1.2.	mmlLb:spcMemo		string	*	
		mmlLb:smCodeName	string	#IMPLIED	
		mmlLb:smCode	string	#IMPLIED	使用者指定
		mmlLb:smCodeId	string	#IMPLIED	
1.2.1.3.	mmlLb:spcMemoF		string	?	
1.2.2.	mmlLb:item			+	
1.2.2.1.	mmlLb:itemName		string		
		mmlLb:itCode	string	#REQUIRED	使用者指定
		mmlLb:itCodeId	string	#REQUIRED	
		mmlLb:Acode	string	#IMPLIED	
		mmlLb:Icode	string	#IMPLIED	
		mmlLb:Scode	string	#IMPLIED	
		mmlLb:Mcode	string	#IMPLIED	
		mmlLb:Rcode	string	#IMPLIED	

1.2.2.2.	mmlLb:value		string		
1.2.2.3.	mmlLb:numValue		decimal	?	
		mmlLb:up	decimal	#IMPLIED	
		mmlLb:low	decimal	#IMPLIED	
		mmlLb:normal	string	#IMPLIED	
		mmlLb:out	string	#IMPLIED	mmlLb0002
1.2.2.4.	mmlLb:unit		string	?	
		mmlLb:uCode	string	#IMPLIED	使用者指定
		mmlLb:uCodeId	string	#IMPLIED	
1.2.2.5.	mmlLb:referenceInfo			?	
1.2.2.5.1.	mmlCm:extRef			*	
1.2.2.6.	mmlLb:itemMemo		string	*	
		mmlLb:imCodeName	string	#IMPLIED	
		mmlLb:imCode	string	#IMPLIED	使用者指定
		mmlLb:imCodeId	string	#IMPLIED	
1.2.2.7.	mmlLb:itemMemoF		string	?	

Occurrence 无: 一定出现一回, ? : 0回或者1回出现, + : 一回以上出现, * : 0回以上出现
#REQUIRED: 必须属性, #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

1.mmlLb:TestModule

【内容】检查历信息模块

1.1.mmlLb:information

【内容】检查历 header 信息

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlLb:registId	string	#REQUIRED		依赖 ID 来自同一检查依赖的检 查中报告和最终报告要 有相同的依赖 ID
mmlLb:sampleTime	dateTime	#IMPLIED		采取日期时间
mmlLb:registTime	dateTime	#REQUIRED		受理日期时间
mmlLb:reportTime	dateTime	#REQUIRED		报告日期时间

1.1.1.mmlLb:reportStatus

【内容】报告状态

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
-----	------	----	------	----

mmlLb:statusCode	string	#REQUIRED	mmlLb0001	mid 检查中 final 最终报告
mmlLb:statusCodeId	string	#REQUIRED		输入 mmlLb0001

1.1.2.mmlLb:set

【内容】set 名称

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlLb:setCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
mmlLb:setCodeId	string	#IMPLIED		输入所用的表格名称

1.1.3.mmlLb:facility

【内容】依赖设施

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlLb:facilityCode	string	#REQUIRED		
mmlLb:facilityCodeId	string	#REQUIRED	MMLCN0027	记载所用的编码体系名称

1.1.4.mmlLb:department

【内容】依赖临床科室

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlLb:depCode	string	#IMPLIED	MMLCN0028	
mmlLb:depCodeId	string	#IMPLIED		输入 MMLCN0028

1.1.5.mmlLb:ward

【内容】依赖病房

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlLb:wardCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
mmlLb:wardCodeId	string	#IMPLIED		输入所用表格名称

1.1.6.mmlLb:client

【内容】依赖者

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlLb:clientCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
mmlLb:clientCodeId	string	#IMPLIED		输入所用编码体系名称

1.1.7.mmlLb:laboratoryCenter

【内容】检查实施机构

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
MmlLb:centerCode	string	#REQUIRED	使用者指定	
MmlLb:centerCodeId	string	#REQUIRED		输入所用表格名称

1.1.8.mmlLb:technician

【内容】 检查实施者

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
MmlLb:techCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
MmlLb:techCodeId	string	#IMPLIED		输入所用编码体系名称

1.1.9.mmlLb:repMemo

【内容】 报告注释

【重复设定】 根据报告注释的多少可重复。

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
MmlLb:repCodeName	string	#IMPLIED		
MmlLb:repCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
MmlLb:repCodeId	string	#IMPLIED		输入所用表格名称

1.1.10.mmlLb:repMemoF

【内容】 报告的自由评论或注释

1.2.mmlLb:laboTest

【内容】 实验室检查结果信息

【重复设定】 原则上，根据取材数目的多少可重复。

1.2.1.mmlLb:specimen

【内容】 取材信息

1.2.1.1.mmlLb:specimenName

【内容】 材料

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
MmlLb:spCode	string	#REQUIRED	使用者指定	
MmlLb:spCodeId	string	#REQUIRED		输入所用表格名称

1.2.1.2.mmlLb:spcMemo

【内容】 关于取材的注释

【重复设定】 根据取材的注释的多少可重复。

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
MmlLb:smCodeName	string	#IMPLIED		取材注释的名称
MmlLb:smCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
MmlLb:smCodeId	string	#IMPLIED		输入所用表格名称

1.2.1.3.mmlLb:spcMemoF

【内容】关于取材的自由评论或注释

1.2.2.mmlLb:item

【内容】项目信息

【重复设定】根据项目的数目可重复。

1.2.2.1.mmlLb:itemName

【内容】项目名称

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
MmlLb:itCode	string	#REQUIRED	使用者指定	设施固有编码
MmlLb:itCodeId	string	#REQUIRED		设施固有编码体系名称输入使用的表格名称
MmlLb:Acode	string	#IMPLIED	使用者指定	
MmlLb:Icode	string	#IMPLIED	使用者指定	
MmlLb:Scode	string	#IMPLIED	使用者指定	
MmlLb:Mcode	string	#IMPLIED	使用者指定	
MmlLb:Rcode	string	#IMPLIED	使用者指定	

1.2.2.2.mmlLb:value

【内容】值。表示用的字符串的值。不可省略。

1.2.2.3.mmlLb:numValue

【内容】值（数值）。只限于设定数据的情况。

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlLb:up	decimal	#IMPLIED		上限值
mmlLb:low	decimal	#IMPLIED		下限值
mmlLb:normal	string	#IMPLIED		用文字表示的基准值。 例“阴性”
mmlLb:out	string	#IMPLIED	mmlLb0002	异常值标志 H 超过上限值 N 基准值范围内 L 下限值未满 A 异常

1.2.2.4.mmlLb:unit

【内容】单位

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlLb:uCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
mmlLb:uCodeId	string	#IMPLIED		输入所用表格名称

1.2.2.5.mmlLb:referenceInfo

【内容】 外部参照信息

1.2.2.5.1. mmlCm:extRef

【内容】 外部参照。附加图、表等文件时使用 MML 共通形式（外部参照形式）。

【重复设定】 根据外部参照文件的多少可重复。

1.2.2.6.mmlLb:itemMemo

【内容】 项目注释

【重复设定】 根据项目注释的多少可重复。

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlLb:imCodeName	string	#IMPLIED		项目注释的名称
mmlLb:imCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
mmlLb:imCodeId	string	#IMPLIED		输入所用表格名称

1.2.2.7.mmlLb:itemMemoF

【内容】 项目的自由评论或注释

11.11. 报告单信息模块（Ver2.3 新建 Module）

目的和对象

是记载放射线学检查、生理检查、病理检查的报告单的 MML Module。

Namespaces 宣言

本 Module 的 namespaces 宣言如下。

```
xmlns:mmlRp="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/report/1.0"
```

文档 header 信息（docInfo）的 Module 个别使用说明

docInfo

在属性 contentModuleType 中输入表格 MML0005 中的「report」。

title

输入能显示报告单内容的名称。

属性 generationPurpose 中，输入 MML0007 表格中的「report」「reportRadiology」「reportPathology」等合适的一个。

confirmDate

Module 的生成日期。一般与 Module 内报告日期一致。

mmlCi:CreatorInfo

指报告单信息模块的文档作成者。不是检查的依赖者，是文档的记载者。

extRefs

报告单信息模块内的 mmlCm:extRef 元素。根据被记载的外部衔接信息的数目可重复使用。

注：一个 content 内只能记载一个报告单信息模块。

元素一览表

	Elements（根据阶段构造缩格表示）	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
1.	mmlRp:ReportModule				
1.1.	mmlRp:information				
		mmlRp:performTime	dateTime	#REQUIRED	
		mmlRp:reportTime	dateTime	#REQUIRED	
1.1.1.	mmlRp:reportStatus		string		
		mmlRp:statusCode	string	#REQUIRED	mmlLb0001
		mmlRp:statusCodeId	string	#REQUIRED	
1.1.2.	mmlRp:testClass		string		
		mmlRp:testClassCode	string	#REQUIRED	MML0033
		mmlRp:testClassCodeId	string	#REQUIRED	
1.1.3.	mmlRp:testSubclass		string	?	

		mmlRp:testSubclassCode	string	#IMPLIED	使用者指定
		mmlRp:testSubclassCodeId	string	#IMPLIED	
1.1.4.	mmlRp:organ		string	?	
1.1.5.	mmlRp:consultFrom			?	
1.1.5.1.	mmlRp:conFacility		string	?	
		mmlRp:facilityCode	string	#IMPLIED	
		mmlRp:facilityCodeId	string	#IMPLIED	MMLCN0027
1.1.5.2.	mmlRp:conDepartment		string	?	
		mmlRp:depCode	string	#IMPLIED	MMLCN0028
		mmlRp:depCodeId	string	#IMPLIED	
1.1.5.3.	mmlRp:conWard		string	?	
		mmlRp:wardCode	string	#IMPLIED	使用者指定
		mmlRp:wardCodeId	string	#IMPLIED	
1.1.5.4.	mmlRp:client		string	?	
		mmlRp:clientCode	string	#IMPLIED	使用者指定
		mmlRp:clientCodeId	string	#IMPLIED	
1.1.6.	mmlRp:performer				
1.1.6.1.	mmlRp:pFacility		string		
		mmlRp:facilityCode	string	#REQUIRED	
		mmlRp:facilityCodeId	string	#REQUIRED	MMLCN0027
1.1.6.2.	mmlRp:pDepartment		string	?	
		mmlRp:depCode	string	#IMPLIED	MMLCN0028
		mmlRp:depCodeId	string	#IMPLIED	
1.1.6.3.	mmlRp:pWard		string	?	
		mmlRp:wardCode	string	#IMPLIED	使用者指定
		mmlRp:wardCodeId	string	#IMPLIED	
1.1.6.4.	mmlRp:performer		string		
		mmlRp:performerCode	string	#REQUIRED	使用者指定
		mmlRp:performerCodeId	string	#REQUIRED	
1.1.6.5.	mmlRp:supervisor		string	?	
		mmlRp:supervisorCode	string	#IMPLIED	使用者指定
		mmlRp:supervisorCodeId	string	#IMPLIED	
1.2.	mmlRp:reportBody				
1.2.1.	mmlRp:chiefComplaints		string	?	
1.2.2.	mmlRp:testPurpose		string	?	
1.2.3.	mmlRp:testDx		string	?	
1.2.4.	mmlRp:testNotes		string	?	
	mmlCm:extRef			*	
1.2.5.	mmlRp:testMemo		string	*	
		mmlRp:tmCodeName	string	#IMPLIED	
		mmlRp:tmCode	string	#IMPLIED	使用者指定
		mmlRp:tmCodeId	string	#IMPLIED	

1.2.6.	mmlRp:testMemoF	string	?
--------	-----------------	--------	---

Occurrence 无: 一定出现一回, ? : 0 回或者 1 回出现, + : 一回以上出现, * : 0 回以上出现
#REQUIRED: 必须属性, #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

1.mmlRp:ReportModule

【内容】报告单 Module

1.1.mmlRp:information

【内容】报告单 header 信息

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:performTime	dateTime	#REQUIRED		检查实施的日期时间
mmlRp:reportTime	dateTime	#REQUIRED		报告的日期时间

1.1.1.mmlRp:reportStatus

【内容】报告状态

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:statusCode	string	#REQUIRED	mmlLb0001	mid 检查中 final 最终报告
mmlRp:statusCodeId	string	#REQUIRED		输入 mmlLb0001

1.1.2.mmlRp:testClass

【内容】报告单种别

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:testClassCode	string	#REQUIRED	MML0033	
mmlRp:testClassCodeId	string	#REQUIRED		MML0033

1.1.3.mmlRp:testSubclass

【内容】报告单详细种别。输入在报告单种别中不能表现的详细的种别。使用编码的情况，用户可自定义表格。

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:testSubclassCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
mmlRp:testSubclassCodeId	string	#IMPLIED		输入使用的表格

1.1.4.mmlRp:organ

【内容】脏器。指被作为检查对象的脏器。不进行特殊的编码。

1.1.5.mmlRp:consultFrom

【内容】依赖者信息

1.1.5.1.mmlRp:conFacility

【内容】依赖设施

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:facilityCode	string	#IMPLIED		机构的编码
mmlRp:facilityCodeId	string	#IMPLIED	MMLCN0027	

1.1.5.2.mmlRp:conDepartment

【内容】依赖的临床科室

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:depCode	string	#IMPLIED	MMLCN0028	
mmlRp:depCodeId	string	#IMPLIED		输入 MMLCN0028

1.1.5.3.mmlRp:conWard

【内容】依赖的病房

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:wardCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
mmlRp:wardCodeId	string	#IMPLIED		输入所使用的表格名称

1.1.5.4.mmlRp:client

【内容】依赖者

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:clientCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
mmlRp:clientCodeId	string	#IMPLIED		输入所使用的表格名称

1.1.6.mmlRp:perform

【内容】实施者信息

1.1.6.1.mmlRp:pFacility

【内容】实施设施

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:facilityCode	string	#REQUIRED		
mmlRp:facilityCodeId	string	#REQUIRED	MMLCN0027	

1.1.6.2.mmlRp:pDepartment

【内容】实施诊疗科

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:depCode	string	#IMPLIED	MMLCN0028	
mmlRp:depCodeId	string	#IMPLIED		输入 MMLCN0028

1.1.6.3.mmlRp:pWard

【内容】实施病房

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:wardCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
mmlRp:wardCodeId	string	#IMPLIED		输入所使用的表格名称

1.1.6.4.mmlRp:performer

【内容】实施者

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:performerCode	string	#REQUIRED	使用者指定	
mmlRp:performerCodeId	string	#REQUIRED		输入所使用的表格名称

1.1.6.5.mmlRp:supervisor

【内容】指导者

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:supervisorCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
mmlRp:supervisorCodeId	string	#IMPLIED		输入所使用的表格名称

1.2.mmlRp:reportBody

【内容】报告单的具体内容

1.2.1.mmlRp:chiefComplaints

【内容】主诉

【文档格式】可使用 XHTML

1.2.2.mmlRp:testPurpose

【内容】检查目的

【文档格式】可使用 XHTML

1.2.3.mmlRp:testDx

【内容】检查诊断。本元素可用文本形式（XHTML 可）记载病名。有必要记载构造化的病名信息时，可生成数个必要的诊断履历信息模块，然后根据 groupId 进行文档间的连接。

【文档格式】可使用 XHTML

1.2.4.mmlRp:testNotes

【内容】记载检查所见。文本形式（#PCDATA）和 mmlCm:extRef 可混在。

【文档格式】可使用 XHTML

1.2.4.1.mmlCm:extRef

【内容】附加外部参照图、表时使用 MMI 共通形式（外部参照形式）。

【重复设定】根据外部参照文件的多少可重复。

1.2.5.mmlRp:testMemo

【内容】检查的评论和注释

【属性】

属性名	数据类型	省略	使用表格	说明
mmlRp:tmCodeName	string	#IMPLIED		检查注释名称
mmlRp:tmCode	string	#IMPLIED	使用者指定	
mmlRp:tmCodeId	string	#IMPLIED		输入所使用的表格名称

1.2.6.mmlRp:testMemoF

【内容】检查的自由评论和注释

11.12. 介绍信(转诊单)Module (Ver2.3 新建 Module)

序

介绍信 Module (Referral Module) 用 `mmlRe:ReferralModule` 来表现。考虑到包括在这个 Module 中的元素使用上的简易性, 我们采用了简单的而非结构化的记述形式。因为介绍信 Module 是把 MML 作为上位的规约, 因此, MML 使用说明书中记载的使用方法也适用于本介绍信 Module (Referral Module)。

简介

介绍信 Module (Referral Module) 是为了实现在各医院之间进行数据交换而根据转诊单作成的规约。但是各医疗设施发行的介绍信各式各样, 因此我们定义并提供了一套进行数据交换的最小数据套式。所谓最小数据套式是指为恰当表现介绍信内容, 作为 MML 的新建 Module 而定义的最小的词汇。在实际作成介绍信时, 例如, 患者信息可利用 MML 已经定义的患者信息模块。也就是说, 姓名、出生年月日、住址、电话号码等患者信息可利用在 `mmlPi:PatientModule` 已经定义的元素群。

对于有可能要附加在介绍信上的图象、检查结果、处方等已经用 MML 共通形式的外部参照形式 `mmlCm:medicalRole` 被分类的数据, 我们推荐利用 `mmlCm:extRef` 元素, 从 MML 实例来看外部参照文件的形式。另一方面, 诸如检查结果 `mmlRe:testResults`, 也可利用检查历史信息模块, 用 XML 来统一。另外, 关于处方 `mmlRe:medication`, 可利用与其他电子病历、医事系统的进行数据交换时使用的 CLAIM Module 来表现。当然, 这也是用 XML 来统一。

同样地, 介绍信作成者可利用 MML 共通形式(作成者信息形式) `mmlCi:CreatorInfo`, 使制作介绍信 Module 实例的作成者信息与实际的介绍信作成者一致。作成介绍信的医生的所属医疗机构及科室可利用 MML 共通形式(个人信息形式) `mmlPsi:PersonalizedInfo` 来表现。

Namespaces 宣言

本 Module 的 namespaces 宣言如下。

```
xmlns:mmlRe="http://www.medxml.net/MML/ContentModule /Referral/1.0"
```

文档 header 信息 (docInfo) 的 Module 个别使用说明

docInfo

在属性 `contentModuleType` 中输入表格 MML0005 中的「referral」。

title

输入能显示介绍信内容的名称。

属性 `generationPurpose` 中, 输入 MML0007 表格中的「consult」。

confirmDate

介绍信 Module 的生成日期。

mmlCi:CreatorInfo

所说的介绍信 Module 的文档作成者是指介绍信的记载者。有代笔的介绍者 (`mmlRe:referFrom`) 与记载者 (`mmlCi:CreatorInfo`) 不同的情况。

extRefs

介绍信 Module 内的 `mmlCm:extRef` 元素。根据被记载的外部衔接信息的数目可重复使用。

注：一个 content 内只能记载一个介绍信信息模块。

元素一览表

	Elements	Attribute	Datatypes	Occurrence	Table id
1	mmlRe:ReferralModule				
1.1.	mmlPi:PatientModule				
1.2.	mmlRe:occupation		string	?	
1.3.	mmlRe:referFrom				
	mmlPsi:PersonalizedInfo				
1.4.	mmlRe:title		string		
1.5.	mmlRe:greeting		string	?	
1.6.	mmlRe:chiefComplaints		string		
1.7.	mmlRe:clinicalDiagnosis		string	?	
1.8.	mmlRe:pastHistory		string	?	
1.8.1.	mmlCm:extRef			*	
1.9.	mmlRe:familyHistory		string	?	
1.9.1.	mmlCm:extRef			*	
1.10.	mmlRe:presentIllness		string		
1.10.1.	mmlCm:extRef			*	
1.11.	mmlRe:testResults		string	?	
1.11.1.	mmlCm:extRef			*	
1.12.	mmlSm:clinicalCourse			?	
1.13.	mmlRe:medication		string	?	
1.13.1.	mmlCm:extRef			*	
1.14.	mmlRe:referPurpose		string		
1.15.	mmlRe:remarks		string	?	
1.15.1.	mmlCm:extRef			*	
1.16.	mmlRe:referToFacility				
1.16.1.	mmlFc:Facility				
1.16.2.	mmlDp:Department			?	
1.17.	mmlRe:referToPerson			?	
1.17.1.	mmlPsi:PersonalizedInfo				
1.18.	mmlRe:referToUnknownName		string	?	

Occurrence 无：一定出现一回， ?：0回或者1回出现， +：一回以上出现， *：0回以上出现
#REQUIRED: 必须属性， #IMPLIED: 省略可能属性

元素解说

1.mmlRe:ReferralModule

【内容】介绍信 Module。同一个医生的一次介绍信作成行为归纳为一个 Module。

【省略】不可

1.1.mmlPi:PatientModule

【内容】患者信息。姓名、出生年月日、住址、电话号码等的患者信息。构造可参照 MML module(患者信息模块)。

【省略】不可

1.2.mmlRe:occupation

【内容】职业

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

1.3. mmlRe:referFrom

【内容】放入介绍信信息的亲元素。

【省略】不可

1.3. 1. mmlPsi:PersonalizedInfo

【内容】介绍者。构造参照 MML 共通形式（个人信息形式）mmlPsi:PersonalizedInfo。

【省略】不可

1.4. mmlRe:title

【内容】名称。介绍信、诊疗信息提供书等。也为将来的检查依赖书而设定的。

【省略】不可

1.5. mmlRe:greeting

【内容】寒暄文。

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

【例】

<mmlRe:greeting>

您好 平时在诊疗方面得到您的种种关照，非常感谢。<xhtml:br/>

现有一患者向您介绍如下。<xhtml:br/>

百忙之中，还请您赐诊和指教。

</mmlRe:greeting>

1.6.mmlRe:chiefComplaints

【内容】主诉

【省略】不可

【文档格式】可使用 XHTML

1.7.mmlRe:clinicalDiagnosis

【内容】病名。这个元素不特殊进行结构化，可用 XHTML 形式记载。如有必要进行结构化，可个别作成诊断履历信息模块，然后用 groupId 和介绍信 Module 衔接在一起。

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

1.8.mmlRe:pastHistory

【内容】既往史。文本形式（#PCDATA）和 mmlCm:extRef 可混在。

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

1.8.1.mmlCm:extRef

【内容】附加外部参照图、表时使用 MML 共通形式（外部参照形式）。

【重复设定】根据外部参照文件的多少可重复。

1.9.mmlRe:familyHistory

【内容】家族史。文本形式（#PCDATA）和 mmlCm:extRef 可混在。

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

1.9.1.mmlCm:extRef

【内容】附加外部参照图、表时使用 MML 共通形式（外部参照形式）。

【重复设定】根据外部参照文件的多少可重复。

1.10. mmlRe:presentIllness

【内容】症状等发病经过。文本形式（#PCDATA）和 mmlCm:extRef 可混在。

【省略】不可

【文档格式】可使用 XHTML

1.10.1.mmlCm:extRef

【内容】附加外部参照图、表时使用 MML 共通形式（外部参照形式）。

【重复设定】根据外部参照文件的多少可重复。

1.11.mmlRe:testResults

【内容】检查结果。文本形式（#PCDATA）和 mmlCm:extRef 可混在。

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

1.11.1.mmlCm:extRef

【内容】附加外部参照图、表时使用 MML 共通形式（外部参照形式）。

【重复设定】根据外部参照文件的多少可重复。

1.12. mmlSm:clinicalCourse

【内容】治疗经过。构造可参照 MML Module(临床总结 Module)的 mmlSm:clinicalCourse。

【省略】可

1.13.mmlRe:medication

【内容】现在的处方。文本形式（#PCDATA）和 mmlCm:extRef 可混在。

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

1.13.1.mmlCm:extRef

【内容】附加外部参照图、表时使用 MML 共通形式（外部参照形式）。

【重复设定】根据外部参照文件的多少可重复。

1.14.mmlRe:referPurpose

【内容】介绍目的

【省略】不可

【文档格式】可使用 XHTML

1.15. mmlRe:remarks

【内容】备考。文本形式（#PCDATA）和 mmlCm:extRef 可混在。

【省略】可

【文档格式】可使用 XHTML

1.15.1.mmlCm:extRef

【内容】附加外部参照图、表时使用 MML 共通形式（外部参照形式）。

【重复设定】根据外部参照文件的多少可重复。

1.16.mmlRe: referToFacility

【内容】被介绍方的医疗机关名称。放入设施信息的亲元素。

【省略】不可

1.16.1. mmlFc:Facility

【内容】被介绍方的医疗机关。构造可使用 MML 共通形式（设施信息形式）mmlFc:Facility。

【省略】不可

1.16.2. mmlDp:Department

【内容】被介绍方的诊疗科。构造可使用 MML 共通形式（设施信息形式）mmlDp:Department。

【省略】可

1.17.mmlRe:referToPerson

【内容】被介绍方的医师名。放入姓名信息的亲元素。

【省略】可

1.17.1. mmlPsi:PersonalizedInfo

【内容】被介绍方的医师。构造可使用 MML 共通形式（个人信息形式）mmlPsi:PersonalizedInfo。

1.18. mmlRe:referToUnknownName

【内容】未指定医师名的情况。

【省略】可

12. MML 表格一览

MML 表格一览																			
表格编号																			
MML0001	Check digit schema (Check digit 方式, 遵循 HL7-0061)																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Value</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M10</td> <td>Mod 10 algorithm</td> </tr> <tr> <td>M11</td> <td>Mod 11 algorithm</td> </tr> </tbody> </table>	Value	Description	M10	Mod 10 algorithm	M11	Mod 11 algorithm												
Value	Description																		
M10	Mod 10 algorithm																		
M11	Mod 11 algorithm																		
MML0002	Address Type (遵循 HL7-0190)																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Value</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>current</td> <td>Current or Temporary (临时地址)</td> </tr> <tr> <td>permanent</td> <td>Permanent (常驻地址)</td> </tr> <tr> <td>mailing</td> <td>Mailing (邮政地址)</td> </tr> <tr> <td>business</td> <td>Business (商务地址)</td> </tr> <tr> <td>office</td> <td>Office (工作单位, 办公地址)</td> </tr> <tr> <td>home</td> <td>Home (家庭地址)</td> </tr> <tr> <td>birth</td> <td>Birth (出生地址)</td> </tr> <tr> <td>county</td> <td>County of Origin (籍贯)</td> </tr> </tbody> </table>	Value	Description	current	Current or Temporary (临时地址)	permanent	Permanent (常驻地址)	mailing	Mailing (邮政地址)	business	Business (商务地址)	office	Office (工作单位, 办公地址)	home	Home (家庭地址)	birth	Birth (出生地址)	county	County of Origin (籍贯)
Value	Description																		
current	Current or Temporary (临时地址)																		
permanent	Permanent (常驻地址)																		
mailing	Mailing (邮政地址)																		
business	Business (商务地址)																		
office	Office (工作单位, 办公地址)																		
home	Home (家庭地址)																		
birth	Birth (出生地址)																		
county	County of Origin (籍贯)																		
MML0003	Telecommunication Equipment Type (遵循 HL7table0202)																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Value</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PH</td> <td>Telephone</td> </tr> <tr> <td>FX</td> <td>Fax</td> </tr> <tr> <td>MD</td> <td>Modem</td> </tr> <tr> <td>CP</td> <td>Cellular Phone</td> </tr> <tr> <td>BP</td> <td>Beeper/Pager</td> </tr> <tr> <td>Internet</td> <td>Internet Address: Use only if telecommunication use code is NET</td> </tr> <tr> <td>X.400</td> <td>X.400 email address: use only if telecommunication use code is NET</td> </tr> </tbody> </table>	Value	Description	PH	Telephone	FX	Fax	MD	Modem	CP	Cellular Phone	BP	Beeper/Pager	Internet	Internet Address: Use only if telecommunication use code is NET	X.400	X.400 email address: use only if telecommunication use code is NET		
Value	Description																		
PH	Telephone																		
FX	Fax																		
MD	Modem																		
CP	Cellular Phone																		
BP	Beeper/Pager																		
Internet	Internet Address: Use only if telecommunication use code is NET																		
X.400	X.400 email address: use only if telecommunication use code is NET																		
MML0004	Extraction policy (抽出基准)																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Value</th> <th>Description</th> </tr> </thead> </table>	Value	Description																
Value	Description																		

firstEncounter	初诊时信息
laboratory	检查信息
prescription	处方签
summary	作为对象期间的总结
random	无基准的随即抽出
nonExtracted	未抽出
other	其他

MML0005 Content module type (记载内容 Module 的种别)

Value	Description
patientInfo	patient module
healthInsurance	health insurance module
registeredDiagnosis	registered diagnosis module
lifestyle	lifestyle module
baseClinic	base clinic module
firstClinic	first clinic module
progressCourse	progress course module
surgery	surgery module
summary	summary module
claim	预约请求 Module
claimAmount	结算金额 Module
referral	介绍信 Module
test	检查历 Module
report	报告单 Module

MML0006 Access (访问权)

Value	Description
all	所有的访问者
creatorFacility	与文档记载者同一设施者
creatorDepartment	与文档记载者同一诊疗科
creator	文档的记载者
patient	患者
doctor	医师
nurse	护士
dentist	牙科医生

MML0007 Generation purpose(文档详细种别)

Value	Description
record	诊疗记录
recordAdmission	入院时诊疗记录
recordInpatient	入院期间的诊疗经过记录
recordConsult	介绍时诊疗记录（状态、处方、检查值等）
recordDischarge	出院时诊疗记录（状态、处方、检查值等）
recordOutpatient	门诊诊疗记录
legalRecord	依据法律的诊疗记录
consult	介绍信
report	返回的报告单
reportRadiology	放射线报告单
reportPathology	病理报告单
reportTest	检查报告单
summary	总结
summaryAdmission	总结（入院时）
summaryPreoperation	总结（术前）
summaryPostoperation	总结（术后）
summaryMid	总结（中间）
summaryDischarge	总结（出院时）
summaryOutpatient	总结（门诊）
disclosure	揭示用患者诊疗信息
informedConsent	对患者说明文档
study	研究用记录
other	其他
claim	医事信息

MML0008 Document relation（相关文档间的关系）

Value	Description
origin	Parent 文档为原因，本文档为结果。
oldEdition	Parent 文档为订正前文档，本文档为订正后文档。
order	Parent 文档为命令，本文档是命令的结果。
consult	Parent 文档为询问（疑问、依赖），本文档为回答。
originalDiagnosis	Parent 文档为疾病变化前病名，本文档为变化后病名。
diagnosis	Parent 文档为病名，本文档为关联的信息。
surgery	Parent 文档为手术记录信息，本文档为关联的信息。
patient	Parent 文档为患者信息，本文档为关联的信息。

healthInsurance	Parent 文档为医疗保险信息，本文档为关联的信息。
detail	Parent 文档为详细信息，本文档为它的总结。
simpleLink	Parent 文档是本文档的参照信息。

MML0009 Other ID type (其它 ID 种别)

Value	Description
temporaryPatientId	紧急时患者本人的暂用 ID
otherPatientId	患者的其他 ID
spouseId	配偶的 ID
motherId	母亲的 ID
fatherId	父亲的 ID
childId	子女的 ID
relativeId	亲戚的 ID
roommateId	同居者的 ID
friendId	友人的 ID
representativeId	代理人的 ID
emergencyContactId	紧急联络者的 ID
coWorkerId	工作单位相关人士的 ID

MML0010 Sex (性别)

Value	Description
female	Female
male	Male
other	Other
unknown	Unknown

MML0011 Marital Status (婚姻状态, 遵循 HL7table0002)

Value	Description
separated	Separated
divorced	Divorced
married	Married
single	Single
widowed	Widowed

MML0012 Diagnosis category 1

	Value	Description
	mainDiagnosis	主病名
	complication	合并症
	drg	诊断群名 (DRG)
MML0013	Diagnosis category 2	
	Value	Description
	academicDiagnosis	学术诊断名
	claimingDiagnosis	医事系统使用的病名
MML0014	Diagnosis category 3	
	Value	Description
	clinicalDiagnosis	临床诊断名
	pathologicalDiagnosis	病理诊断名
	laboratoryDiagnosis	检查诊断名
	operativeDiagnosis	手术诊断名
	preOperativeDiagnosis	术前诊断名
	intraOperativeDiagnosis	术中诊断名
	postOperativeDiagnosis	术后诊断名
MML0015	Diagnosis category 4	
	Value	Description
	confirmedDiagnosis	确切诊断
	suspectedDiagnosis	怀疑病名
MML0016	Outcome (转归)	
	Value	Description
	died	死亡
	worsening	恶化
	unchanged	未变
	recovering	恢复
	fullyRecovered	治愈
	sequelae	并发症 (的发生)
	end	结束
	pause	暂停

continued	继续
transfer	转诊
transferAcute	转诊(至急性病医院)
transferChronic	转诊(至慢性病医院)
home	出院回家
unknown	不明

MML0017 Allergy Severity (过敏反应程度)

Value	Description
severe	Severe
moderate	Moderate
mild	Mild
noReaction	No allergic reaction

MML0018 ABO blood type (ABO 式血型)

Value	Description
a	A 型
b	B 型
o	O 型
ab	AB 型

MML0019 Rho(D) blood type (Rho(D)式血型)

Value	Description
rhD+	Rho(D)+型
rhD-	Rho(D)-型

MML0020 Relative code (社会关系编码)

Value	Description
self	本人
wife	妻
husband	夫
brother	兄弟
sister	姊妹
cousin	堂、表兄弟
secondCousin	堂、表兄弟下一代
mother	母

father	父
aunt	姨、姑
uncle	舅、叔
grandMother	祖母
grandFather	祖父
greatGrandMother	曾祖母
greatGrandFather	曾祖父
daughter	女儿
son	儿子
grandDaughter	孙女
grandSon	孙子
greatGrandDaughter	曾孙女
greatGrandSon	曾孙子
other	其他

补充 1: 「姻亲」关系的情况时, Value 的末尾加上「InLaw」。

补充 2: 有必要注明的情况, 在 mmlFcl:familyHistoryItem 内的 mmlFcl:memo 输入文字。

例 非同父母兄弟; 同居中的远亲。

MML0021 Type of surgery (手术类别)

Value	Description
elective	择期手术
emergent	急诊手术

MML0022 Classification of surgical staffs (手术人员类别)

Value	Description
operator	术者
assistant	助手
scrubNurse	器械护士
perfusionist	体外循环等担当者
other	其他

MML0023 Classification of anesthesiologists (麻醉师类别)

Value	Description
anesthesiologist	麻醉师
assistant	助手
supervisor	监督指导者

MML0024 ID type (ID 类别)

Value	Description
national	全国统一 ID
local	地区 ID
facility	设施内 ID

MML0025 Name representation code (表记编码, 遵循 HL7table4000)

Value	Description
I	Ideographic (i.e., 汉字)
A	Alphabetic (i.e., 字母, Default or single-byte)
P	Phonetic(i.e., ASCII, 日语平假名, 日语片假名, 等.)

MML0026 Creator license code (记录者类别及从医资格编码)

Value	Description
doctor	医生
dentist	牙科医生
nurse	护士
assistantNurse	准护士 (护理员)
lab	检查技师
rad	放射线技师
pharmacist	药剂师
pt	理疗师
ot	作业療法士
psy	精神保险福利士
cps	临床心理指导师
nutritionist	营养师
dentalHygienist	牙科卫生师
dentalTechnician	牙科技工师
clinicalEngineer	临床工学技士
careManager	介护人员
other	其他医务人员
acupuncturist	针灸师
patient	患者及代理人

MML0027 Facility ID type (施設 ID 类别)

Value	Description
-------	-------------

ca	公证局 (Certification Authority) 发行 ID
insurance	保险医疗机关编码
monbusho	文部省大学附属病院设施类别
JMARI	日本医师会综合政策研究机构编码

MML0028 Medical Department ID type (医科科室编码)

Value	Description
01	内科
02	精神科
03	神经科
04	神经内科
05	呼吸内科
06	消化内科
07	胃肠科
08	循环内科
09	儿科
10	外科
11	整形外科
12	形成外科
13	美容外科
14	脑外科
15	呼吸外科
16	心血管外科
17	儿外科
18	皮肤泌尿器科
19	皮肤科
20	泌尿器科
21	性病科
22	肛肠科
23	妇产科
24	产科
25	妇科
26	眼科
27	耳鼻喉科
28	气管食道科
29	理学诊疗科
30	放射线科
31	麻醉科
32	人工透析科
33	心疗内科
34	过敏反应治疗科
35	风湿科
36	康复科

A1 中医科

MML0029 Department ID type

Value	Description
medical	医科诊疗科编码（参照 MML0028）
dental	牙科诊疗科编码（参照 MML0030）
facility	设施内（使用者自定义）诊疗科编码

MML0030 Dental Department ID type（牙科编码）

Value	Description
01	牙科
02	小儿牙科
03	牙齿矫正科
04	口腔外科

MML0031 Insurance Class (保险种别)

Value	Description
01	政府掌管
02	船员
03	日雇
04	日雇・特例
06	组合
07	自卫官等
31	国家共济
32	地方共济
33	警察共济 教师共济
34	
00	国保
10	结予 34 条
11	结予 35 条
12	生活保护
13	战伤疗养

14	战伤更生
15	残疾更生
16	儿童育成
17	儿童疗养
18	原爆认定
19	原爆一般
20	精神 2 9 条
21	精神 3 2 条
22	麻药
23	母子养育
27	老人保险
41	老人·省
42	老人·市
51	特定疾患
52	小儿慢性
53	儿童保护
67	退休者
63	特定健保
72	国家特定
73	地方特定
74	警察特定
75	教师特定
Z1	自费 1
Z2	自费 2
Z3	自费 3

MML0032 Pay Ratio Type (负担方法编码)

Value	Description
fix	定额负担
ratio	比例负担

MML0033 Medical Role

Value	Description
laboratoryTest	实验室检查
endoScopy	内窥镜检查
xRay	单纯 X 线检查
upperGi	上消化道造影检查
baEnema	钡灌肠检查
ctScan	CT 扫描
mri	MRI

riInVivo	放射性同位素检查（核医学检查）
angioGraphy	血管造影
otherRadiology	其他放射线检查
echo	超声波
ecg	心电图
eeg	脑电图
emg	肌电图
pcg	心音图
pulmonaryFunction	肺功能检查
otherPhysiologicalTest	其他生理学检查
prescription	处方签
vitalSign	体温表
physicalExam	理学所见（图等）
anesthesiaCourse	麻醉经过表
pathology	病理检查（图象等）
surgicalFigure	手术记录图
referencePaper	参考文献
referenceFigure	参考图
treatment	处置（指示，记录等）
other	上述中未包含

MML0034 访问许可类别

Value	Description
none	所有访问都不被允许
read	允许阅读
write	允许阅读和修改
delete	允许阅读和删除
all	允许阅读、修改和删除

MML0035 设施访问权定义

Value	Description
all	所有设施
creator	记载者所在设施
experience	病历存有设施
individual	设施 ID 个别指定

MML0036 个人访问权定义

Value	Description
-------	-------------

All	所有访问者
creator	记载者
patient	被记载者（患者）本人
individual	个人 ID 个别指定

MML 中国语版的相关表格

表格编号

CN0001 Race type (民族编码, 遵循国家标准 GB/T3304-1991)

Value	Description
HA	汉族
MG	蒙古族
HU	回族
ZA	藏族
UG	维吾尔族
MH	苗族
YI	彝族
ZH	壮族
BY	布依族
CS	朝鲜族
MA	满族
DO	侗族
YA	瑶族
BA	白族
TJ	土家族
HN	哈尼族
KZ	哈萨克族
DA	傣族
LI	黎族
LS	傈僳族
VA	佤族
SH	畲族
GS	高山族
LH	拉祜族
SU	水族
DX	东乡族
NX	纳西族
JP	景颇族
KG	柯尔克孜族
TU	土族
DU	达斡尔族
ML	仫佬族
QI	羌族
BL	布朗族
SL	撒拉族

MN	毛难族
GL	仡佬族
XB	锡伯族
AC	阿昌族
PM	普米族
TA	塔吉克族
NU	怒族
UZ	乌孜别克族
RS	俄罗斯族
EW	鄂温克族
DE	德昂族
BN	保安族
YG	裕固族
GI	京族
TT	塔塔尔族
DR	独龙族
OR	鄂伦春族
HZ	赫哲族
MB	门巴族
LB	珞巴族
JN	基诺族

CN0002 Public Health Field ID (公共卫生专业编码)

Value	Description
01	放射卫生专业
02	环境卫生专业
03	劳动卫生专业
04	流行病学专业
05	学校卫生专业
06	营养与食品专业

CN0003 Traditional Chinese Medicine diagnosis category 1

Value	Description
ChineseMedicineDiagnosis	中医诊断
WesternMedicineDiagnosis	西医诊断

CN0004 Traditional Chinese Medicine diagnosis category 2

Value	Description
DiseaseDiagnosis	疾病诊断
SymptomDiagnosis	症候诊断

CN0005 医疗保险种别(Insurance class)

Value	description
BasicInsurance	社会基本医疗保险
PublicExpense	公费
CommercialInsurance	商业医疗保险
OwnExpense	自费

CN0006 商业医疗保险种别（暂定）(commercial insurance class)

Value	description
01	综合医疗保险
02	住院医疗保险
03	手术医疗保险
04	重大疾病保险（7-11 种疾病）
05	意外伤害医疗保险
06	一般住院津贴
07	重大疾病住院津贴
08	住院手术津贴
09	其他

CN0007 保险适用范围（insurance applicable scope）

Value	Description
OutpatientApplicable	门诊适用
InpatientApplicable	住院适用
BothApplicable	门诊，住院都适用

MMLCN0012 Diagnosis category 1

Value	Description
MainDiagnosis	主病名
Complication	合并症
Drg	诊断群名（DRG）
Sequelae	并发症

MMLCN0026 Creator license code（记录者类别及从医资格编码）

Value	description
01	中医师
02	西医师
03	中西医结合医师
04	口腔医师

05	公共卫生医师
06	护师
07	中药师
08	西药师
09	检验师
10	其他技师
11	中医士
12	西医士
13	口腔医士
14	公共卫生医士
15	护士
16	助产士
17	中药剂士
18	西药剂士
19	检验士
20	其他技士
21	护理员
22	中药剂员
23	西药剂员
24	检验员
25	其他初级卫生技术人员
26	患者
27	患者的代理人

MMLCN0027 Facility ID type (医疗设施 ID 类别)

Value	Description
Ca insurance	公证局 (Certification Authority) 发行的 ID 保险医疗机构编码
MOH	卫生部(Ministry of Health)规定的卫生行业标准 WS218-2002 (卫生机构 (组织) 分类与代码)

MMLCN0028 Medical Department ID (诊疗科室编码, 遵循卫生部制订的《医疗机构诊疗科目名录》)

Value	Description
01	预防保健科
02	全科医疗科
03	内科
0301	呼吸内科专业
0302	消化内科专业
0303	神经内科专业
0304	心血管内科专业
0305	血液内科专业
0306	肾病学专业

0307	内分泌专业
0308	免疫学专业
0309	变态反应专业
0310	老年病专业
0311	其他
0312	重症监护(内科)
04	外科
0401	普通外科专业
0402	神经外科专业
0403	骨科专业
0404	泌尿外科专业
0405	胸外科专业
0406	心脏大血管外科专业
0407	烧伤科专业
0408	整形外科专业
0409	其他
0410	重症监护(外科)
05	妇产科
0501	妇科专业
0502	产科专业
0503	计划生育专业
0504	优生学专业
0505	生殖健康与不孕症专业
0506	其他
06	妇女保健科
0601	青春期保健专业
0602	围产期保健专业
0603	更年期保健专业
0604	妇女心理卫生专业
0605	妇女营养专业
0606	其他
07	儿科
0701	新生儿专业
0702	小儿传染病专业
0703	小儿消化专业
0704	小儿呼吸专业
0705	小儿心脏病专业
0706	小儿肾病专业
0707	小儿血液病专业
0708	小儿神经病学专业
0709	小儿内分泌专业
0710	小儿遗传病专业
0711	小儿免疫专业
0712	其他

08	小儿外科
0801	小儿普通外科专业
0802	小儿骨科专业
0803	小儿泌尿外科专业
0804	小儿胸心外科专业
0805	小儿神经外科专业
0806	其他
09	儿童保健科
0901	儿童生长发育专业
0902	儿童营养专业
0903	儿童心理卫生专业
0904	儿童五官保健专业
0905	儿童康复专业
0906	其他
10	眼科
11	耳鼻咽喉科
1101	耳科专业
1102	鼻科专业
1103	咽喉科专业
1104	其他
12	口腔科
1201	口腔内科专业
1202	口腔颌面外科专业
1203	正畸专业
1204	口腔修复专业
1205	口腔预防保健专业
1206	其他
13	皮肤科
1301	皮肤病专业
1302	性传播疾病专业
1303	其他
14	医疗美容科
15	精神科
1501	精神病专业
1502	精神卫生专业
1503	药物依赖专业
1504	精神康复专业
1505	社区防治专业
1506	临床心理专业
1507	司法精神专业
1508	其他
16	传染科
1601	肠道传染病专业
1602	呼吸道传染病专业

1603	肝炎专业
1604	虫媒传染病专业
1605	动物源性传染病专业
1606	蠕虫病专业
1607	其它
17	结核病科
18	地方病科
19	肿瘤科
20	急诊医学科
2001	重症监护(急诊)
21	康复医学科
22	运动医学科
23	职业病科
2301	职业中毒专业
2302	尘肺专业
2303	放射病专业
2304	物理因素损伤专业
2305	职业健康监护专业
2306	其他
24	临终关怀科
25	特种医学与军事医学科
26	麻醉科
30	医学检验科
3001	临床体液、血液专业
3002	临床微生物学专业
3003	临床生化检验专业
3004	临床免疫、血清学专业
3005	其他
31	病理科
32	医学影像科
3201	X线诊断专业
3202	CT诊断专业
3203	磁共振成像诊断专业
3204	核医学专业
3205	超声诊断专业
3206	心电诊断专业
3207	脑电及脑血流图诊断专业
3208	神经肌肉电图专业
3209	介入放射学专业
3210	放射治疗专业
3211	其他
50	中医科
5001	内科专业
5002	外科专业

5003	妇产科专业
5004	儿科专业
5005	皮肤科专业
5006	眼科专业
5007	耳鼻咽喉科专业
5008	口腔科专业
5009	肿瘤科专业
501	骨伤科专业
5011	肛肠科专业
5012	老年病科专业
5013	针灸科专业
5014	推拿科专业
5015	康复医学专业
5016	急诊科专业
5017	预防保健科专业
5018	其他
51	民族医学科
5101	维吾尔医学
5102	藏医学
5103	蒙医学
5104	彝医学
5105	傣医学
5106	其他
52	中西医结合科
61	重症监护室(综合)
79	其它
99	管理科室
9901	感染(管理)科

MMLCN0029 Department ID type (诊疗科目 ID 类型)

Value	Description
MOH	卫生部制定的医疗机构诊疗科目名录(参照 MMLCN0028)
facility	设施内 (使用者自定义) 诊疗科编码
publicHealth	公共卫生专业编码(参照 CN0002)

13.DTD 一览

13.1. MML_datatypes_and_header_3.0.dtd (MML 共通形式)

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>

<!--*****-->
<!--基本数据类型-->
<!--*****-->

<!-- xs:boolean -->
<!ENTITY % xs.boolean "(true | false)">

<!-- xs:integer -->
<!ENTITY % xs.integer "CDATA">

<!-- xs:positiveInteger -->
<!ENTITY % xs.positiveInteger "CDATA">

<!-- xs:anyURI -->
<!ENTITY % xs.anyURI "CDATA">

<!-- xs:date -->
<!ENTITY % xs.date "CDATA">

<!-- xs:dateTime -->
<!ENTITY % xs.dateTime "CDATA">

<!--*****-->
<!--MML 数据类型 -->
<!--*****-->

<!-- MML0001 -->
<!ENTITY % mmlDt.MML0001 "(M10 | M11 )">

<!-- MML0002 -->
```

```
<!ENTITY % mmlDt.MML0002 "(
current |
permanent |
mailing |
business |
office |
home |
birth |
county)"
>
```

```
<!-- MML0003 -->
<!ENTITY % mmlDt.MML0003 "(
PH |
FX |
MD |
CP |
BP |
Internet |
X.400)"
>
```

```
<!-- MML0004 -->
<!ENTITY % mmlDt.MML0004 "(
firstEncounter |
laboratory |
prescription |
summary |
random |
nonExtracted |
other)"
>
```

```
<!-- MML0005 -->
<!ENTITY % mmlDt.MML0005 "(
patientInfo |
healthInsurance |
```

registeredDiagnosis |
lifestyle |
baseClinic |
firstClinic |
progressCourse |
surgery |
summary |
referral |
test |
report |
claim |
claimAmount)"
>

<!-- MML0007 -->
<!ENTITY % mmlDt.MML0007 "(
record |
recordAdmission |
recordInpatient |
recordConsult |
recordDischarge |
recordOutpatient |
legalRecord |
consult |
report |
reportRadiology |
reportPathology |
reportTest |
summary |
summaryAdmission |
summaryPreoperation |
summaryPostoperation |
summaryMid |
summaryDischarge |
summaryOutpatient |
disclosure |
informedConsent |

study |
other |
claim)"
>

<!-- MML0008 -->
<!ENTITY % mmlDt.MML0008 "(
origin |
oldEdition |
order |
consult |
originalDiagnosis |
diagnosis |
surgery |
patient |
healthInsurance |
detail |
simpleLink)"
>

<!-- MML0009 -->
<!ENTITY % mmlDt.MML0009 "(
temporaryPatientId |
otherPatientId |
spouseId |
motherId |
fatherId |
childId |
relativeId |
roommateId |
friendId |
representativeId |
emergencyContactId |
coWorkerId)"
>

<!-- MML0016 -->

<!ENTITY % mmlDt.MML0016 "(

died |

worsening |

unchanged |

recovering |

fullyRecovered |

sequelae |

end |

pause |

continued |

transfer |

transferAcute |

transferChronic |

home |

unknown)"

>

<!-- MML0021 -->

<!ENTITY % mmlDt.MML0021 "(elective | emergent)">

<!-- MMLCN0027 -->

<!ENTITY % mmlDt.MMLCN0027 "(

ca |

insurance |

MOH)" >

>

<!-- MML0032 -->

<!ENTITY % mmlDt.MML0032 "(fix | ratio)">

<!-- MML0033 -->

<!ENTITY % mmlDt.MML0033 "(

laboratoryTest |

endoScopy |

xRay |

upperGi |

baEnema |

ctScan |
mri |
riInVivo |
angioGraphy |
otherRadiology |
echo |
ecg |
eeg |
emg |
pcg |
pulmonaryFunction |
otherPhysiologicalTest |
prescription |
vitalSign |
physicalExam |
anesthesiaCourse |
pathology |
surgicalFigure |
referencePaper |
referenceFigure |
treatment |
other)"
>

<!-- MML0034 -->

<!ENTITY % mmlDt.MML0034 "(

none |

read |

write |

delete |

all)"

>

<!-- mmlLb0002 -->

<!ENTITY % mmlDt.mmlLb0002 "(H | N | L | A)">

<!-- ISO 3166 A3 -->

```
<!ENTITY % mmlDt.ISO3166A3 "(
ISL | IRL | AZE | AFG | USA | ASM | ARE | DZA | ARG | ABW |
ALB | ARM | AIA | AGO | ATG | AND | YEM | GBR | IOT | ISR |
ITA | IRQ | IRN | IND | IDN | UGA | UKR | UZB | URY | ECU |
EGY | EST | ETH | ERI | SLV | AUS | AUT | OMN | NLD | ANT |
GHA | CPV | GUY | KAZ | QAT | CAN | GAB | CMR | KOR | GMB |
KHM | PRK | MNP | GIN | GNB | CYP | CUB | GRC | KIR | KGZ |
GTM | GLP | GUM | KWT | COK | GRL | CXR | GEO | GRD | HRV |
CYM | KEN | CIV | CCK | CRI | COM | COL | COG | ZAR | SAU |
SGS | STP | ZMB | SPM | SMR | SLE | DJI | GIB | JAM | SYR |
SGP | ZWE | CHE | SWE | SDN | SJM | ESP | SUR | LKA | SVK |
SVN | SWZ | SYC | GNQ | SEN | KNA | VCT | SHN | LCA | SOM |
SLB | TCA | THA | TWN | TJK | TZA | CZE | TCD | CAF | CHN |
TUN | CHL | TUV | DNK | DEU | TGO | TKL | DMA | DOM | TTO |
TKM | TUR | TON | NGA | NRU | NAM | ATA | NIU | NIC | NER |
ESH | WSM | JPN | NCL | NZL | NPL | NFK | NOR | VGB | VIR |
HMD | BMU | HTI | PAK | VAT | PAN | VUT | BHS | BHR | PNG |
PLW | PRY | BRB | HUN | BGD | PCN | TMP | FJI | PHL | FIN |
BTN | BVT | PRI | FRO | FLK | BRA | FRA | FXX | GUF | PYF |
BGR | BFA | BRN | BDI | VNM | BEN | VEN | BLR | BLZ | PER |
BEL | POL | BIH | BWA | BOL | PRT | HKG | HND | MHL | MAC |
MKD | MDG | MYT | MWI | MLI | MLT | MTQ | MYS | FSM | ZAF |
MMR | MEX | MUS | MRT | MOZ | MCO | MDV | MDA | MAR | MNG |
MSR | YUG | JOR | LAO | LVA | LTU | LBY | LIE | LBR | ROM |
LUX | RWA | LSO | LBN | REU | RUS | WLF | ATF | UMI )"
>
```

```
<!-- date/dateTime -->
```

```
<!ENTITY % mmlDt.date-dateTime "CDATA">
```

```
<!--CN0001-->
```

```
<!ENTITY % mmlDt. CN0001 " (
HA | MG | HU | ZA | UG | MH | YI | ZH | BY | CS | MA | DO | YA | BA |
TJ | HN | KZ | DA | LI | LS | VA | SH | GS | LH | SU | DX | NX | JP | KG |
TU | DU | ML | QI | BL | SL | MN | GL | XB | AC | PM | TA | NU | UZ | RS |
EW | DE | BN | YG | GI | TT | DR | OR | HZ | MB | LB | JN
) "
```


>

```
<!--*****-->
<!-- MML 共通形式 -->
<!--*****-->
```

```
<!--*****-->
<!--住址表现形式 -->
<!-- Address DTD Version 1.0 -->
<!--*****-->
```

```
<!ELEMENT mmlAd:Address (
  (mmlAd:full? |
  (mmlAd:prefecture?, mmlAd:city?, mmlAd:town?, mmlAd:homeNumber?)),
  mmlAd:zip?,
  mmlAd:countryCode?)
```

>

```
<!ATTLIST mmlAd:Address
  mmlAd:repCode (A | I | P ) #REQUIRED
  mmlAd:addressClass %mmlDt.MML0002; #IMPLIED
  mmlAd:tableId CDATA "MML0025"
```

>

```
<!ELEMENT mmlAd:countryCode (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlAd:zip (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlAd:homeNumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlAd:town (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlAd:city (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlAd:prefecture (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlAd:full (#PCDATA)>
```

```
<!--*****-->
<!--电话号码表现形式 -->
<!-- Phone DTD Version 1.0 -->
<!--*****-->
```

```
<!ELEMENT mmlPh:Phone (
(mmlPh:full? |
```

```

(mmlPh:area?, mmlPh:city?, mmlPh:number?, mmlPh:extension?)),
mmlPh:country?,
mmlPh:memo? )
>
<!ATTLIST mmlPh:Phone
mmlPh:telEquipType %mmlDt.MML0003; #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlPh:memo (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlPh:country (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlPh:extension (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlPh:number (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlPh:city (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlPh:area (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlPh:full (#PCDATA)>

<!--*****-->
<!-- Id 形式，外部参照形式及 Email -->
<!-- MML Common DTD Version 1.0 -->
<!--*****-->
<!ELEMENT mmlCm:Id (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlCm:Id
mmlCm:type CDATA #REQUIRED
mmlCm:checkDigitSchema %mmlDt.MML0001; #IMPLIED
mmlCm:checkDigit %xs.integer; #IMPLIED
mmlCm:tableId CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT mmlCm:extRef EMPTY>
<!ATTLIST mmlCm:extRef
mmlCm:contentType CDATA #IMPLIED
mmlCm:medicalRole %mmlDt.MML0033; #IMPLIED
mmlCm:title CDATA #IMPLIED
mmlCm:href %xs.anyURI; #REQUIRED
>
<!ELEMENT mmlCm:email (#PCDATA)>

<!--*****-->
<!-- 人名表现形式 -->

```

```

<!-- Name DTD Version 1.0 -->
<!--*****_-->
<!ELEMENT mmlNm:Name (
((mmlNm:family, mmlNm:given, mmlNm:middle?) |
mmlNm:fullname ),
mmlNm:prefix?,
mmlNm:degree?)
>
<!ATTLIST mmlNm:Name
mmlNm:repCode (I | A | P) #REQUIRED
mmlNm:tableId CDATA "MML0025"
>
<!ELEMENT mmlNm:degree (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlNm:prefix (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlNm:fullname (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlNm:middle (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlNm:given (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlNm:family (#PCDATA)>

<!--*****_-->
<!--设施信息形式 -->
<!-- Facility DTD Version 1.0 -->
<!--*****_-->
<!ELEMENT mmlFc:Facility (mmlFc:name+, mmlCm:Id?)>
<!ELEMENT mmlFc:name (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlFc:name
mmlFc:repCode (I | A | P) #REQUIRED
mmlFc:tableId CDATA "MML0025"
>

<!--*****_-->
<!--诊疗科室信息形式 -->
<!-- Department DTD Version 1.0 -->
<!--*****_-->
<!ELEMENT mmlDp:Department (mmlDp:name+, mmlCm:Id?)>
<!ELEMENT mmlDp:name (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlDp:name

```

```

mmlDp:repCode (I | A | P) #REQUIRED
mmlDp:tableId CDATA "MML0025"
>

<!--*****_-->
<!--个人信息形式 -->
<!-- PersonalizedInfo DTD Version 1.0 -->
<!--*****_-->
<!ELEMENT mmlPsi:PersonalizedInfo (
mmlCm:Id,
mmlPsi:personName,
mmlFc:Facility?,
mmlDp:Department?,
mmlPsi:addresses?,
mmlPsi:emailAddresses?,
mmlPsi:phones?)
>
<!ELEMENT mmlPsi:phones (mmlPh:Phone+ )>
<!ELEMENT mmlPsi:emailAddresses (mmlCm:email* )>
<!ELEMENT mmlPsi:addresses (mmlAd:Address+ )>
<!ELEMENT mmlPsi:personName (mmlNm:Name+ )>

<!--*****_-->
<!--作成者信息形式-->
<!-- CreatorInfo DTD Version 1.0 -->
<!--*****_-->
<!ELEMENT mmlCi:CreatorInfo (
mmlPsi:PersonalizedInfo,
mmlCi:creatorLicense+)
>
<!ELEMENT mmlCi:creatorLicense (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlCi:creatorLicense
mmlCi:tableId CDATA #IMPLIED
>

<!--*****_-->
<!-- MmlHeader -->

```

```

<!-- Mml Header DTD Version 1.0 -->
<!--*****_-->

<!--*****_-->
<!-- MML DOCINFO MODULE-->
<!--*****_-->
<!--*****_-->
<!-- DOCINFO -->
<!-- docInfo DTD Version 1.0 -->
<!--*****_-->

<!ELEMENT mml:MmlHeader (
mmlCi:CreatorInfo,
mml:masterId,
mml:toc,
mml:scopePeriod?,
mml:encryptInfo?)
>

<!ELEMENT mml:docInfo (
mml:securityLevel,
mml:title,
mml:docId,
mml:confirmDate,
mmlCi:CreatorInfo,
mml:extRefs)
>
<!ATTLIST mml:docInfo
contentModuleType %mmlDt.MML0005; #REQUIRED
moduleVersion %xs.anyURI; #IMPLIED
>
<!ELEMENT mml:encryptInfo (#PCDATA)>
<!ELEMENT mml:title (#PCDATA)>
<!ATTLIST mml:title
generationPurpose CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mml:docId (

```

```

mml:uid,
mml:parentId*,
mml:groupId*)
>
<!ELEMENT mml:masterId (mmlCm:Id)>
<!ELEMENT mml:toc (mml:tocItem+)>
<!ELEMENT mml:tocItem (#PCDATA)>
<!ELEMENT mml:extRefs (mmlCm:extRef*)>
<!ELEMENT mml:scopePeriod EMPTY>
<!ATTLIST mml:scopePeriod
start %xs.date; #IMPLIED
end %xs.date; #IMPLIED
hasOtherInfo %xs.boolean; #IMPLIED
isExtract %xs.boolean; #IMPLIED
extractPolicy %mmlDt.MML0004; #IMPLIED
>
<!ELEMENT mml:uid (#PCDATA)>
<!ELEMENT mml:parentId (#PCDATA)>
<!ATTLIST mml:parentId
relation %mmlDt.MML0008; #IMPLIED
>
<!ELEMENT mml:groupId (#PCDATA)>
<!ATTLIST mml:groupId
groupClass %mmlDt.MML0007; #IMPLIED
>
<!ELEMENT mml:confirmDate (#PCDATA)>
<!ATTLIST mml:confirmDate
start %xs.dateTime; #IMPLIED
end %xs.dateTime; #IMPLIED
firstConfirmDate %xs.dateTime; #IMPLIED
eventDate %xs.dateTime; #IMPLIED >

<!--*****_-->
<!-- Security DTD Version 1.0 -->
<!--*****_-->
<!ELEMENT mml:securityLevel (mml:accessRight*)>
<!ELEMENT mml:accessRight (

```

```

mmlSc:facility?,
mmlSc:person?,
mmlSc:license?,
mmlSc:department?)
>
<!ATTLIST mml:accessRight
permit %mmlDt.MML0034; #REQUIRED
startDate %xs.date; #IMPLIED
endDate %xs.date; #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlSc:facility (mmlSc:facilityName+)>
<!ELEMENT mmlSc:facilityName (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlSc:facilityName
mmlSc:facilityCode (all |
creator |
experience |
individual) #REQUIRED
mmlSc:tableId CDATA "MML0035"
mmlSc:facilityId CDATA #IMPLIED
mmlSc:facilityIdType %mmlDt.MMLCN0027; #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlSc:person (mmlSc:personName+) >
<!ELEMENT mmlSc:personName (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlSc:personName
mmlSc:personCode (all |
creator |
patient |
individual) #REQUIRED
mmlSc:tableId CDATA "MML0036"
mmlSc:personId CDATA #IMPLIED
mmlSc:personIdType CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlSc:license (mmlSc:licenseName+) >
<!ELEMENT mmlSc:licenseName EMPTY>
<!ATTLIST mmlSc:licenseName
mmlSc:licenseCode CDATA #REQUIRED
mmlSc:tableId CDATA "MMLCN0026"

```

```

>
<!ELEMENT mmlSc:department (mmlSc:departmentName+) >
<!ELEMENT mmlSc:departmentName EMPTY>
<!ATTLIST mmlSc:departmentName
mmlSc:departmentCode CDATA #REQUIRED
mmlSc:tableId CDATA "MMLCN0028"
>

<!-- *****-->
<!-- Part of XHTML elements supported by MML -->
<!-- *****-->

<!ENTITY % LanguageCode "NMTOKEN">
    <!-- a language code, as per [RFC3066] -->

<!ENTITY % Character "CDATA">
    <!-- a single character, as per section 2.2 of [XML] -->

<!ENTITY % Number "CDATA">
    <!-- one or more digits -->

<!ENTITY % Script "CDATA">
    <!-- script expression -->

<!ENTITY % StyleSheet "CDATA">
    <!-- style sheet data -->

<!ENTITY % Text "CDATA">
    <!-- used for titles etc. -->

<!-- a color using sRGB: #RRGGBB as Hex values -->
<!ENTITY % Color "CDATA">

<!--===== Generic Attributes =====-->

<!-- core attributes common to most elements
id document-wide unique id

```


class space separated list of classes

style associated style info

title advisory title/amplification

-->

<!ENTITY % coreattrs

"id ID #IMPLIED

class CDATA #IMPLIED

style %StyleSheet; #IMPLIED

title %Text; #IMPLIED"

>

<!-- internationalization attributes

lang language code (backwards compatible)

xml:lang language code (as per XML 1.0 spec)

dir direction for weak/neutral text

-->

<!ENTITY % i18n

"lang %LanguageCode; #IMPLIED

xml:lang %LanguageCode; #IMPLIED

dir (ltr|rtl) #IMPLIED"

>

<!-- attributes for common UI events

onclick a pointer button was clicked

ondblclick a pointer button was double clicked

onmousedown a pointer button was pressed down

onmouseup a pointer button was released

onmousemove a pointer was moved onto the element

onmouseout a pointer was moved away from the element

onkeypress a key was pressed and released

onkeydown a key was pressed down

onkeyup a key was released

-->

<!ENTITY % events

"onclick %Script; #IMPLIED

ondblclick %Script; #IMPLIED

onmousedown %Script; #IMPLIED

```
onmouseup %Script; #IMPLIED
onmouseover %Script; #IMPLIED
onmousemove %Script; #IMPLIED
onmouseout %Script; #IMPLIED
onkeypress %Script; #IMPLIED
onkeydown %Script; #IMPLIED
onkeyup %Script; #IMPLIED"
>
```

```
<!ENTITY % attrs "%coreattrs; %i18n; %events;">
```

```
<!--===== Text Elements =====-->
```

```
<!ENTITY % mmlxhtmlinline "
#PCDATA |
xhtml:br |
xhtml:i |
xhtml:b |
xhtml:u |
xhtml:font"
>
```

```
<!ENTITY % mmlxhtmlInline "(%mmlxhtmlinline;)*">
```

```
<!--===== Part of XHTML elements supported by MML=====-->
```

```
<!ELEMENT xhtml:br EMPTY> <!-- forced line break -->
<!ATTLIST xhtml:br
%coreattrs;
clear (left|all|right|none) "none"
>
```

```
<!ELEMENT xhtml:i %mmlxhtmlInline;> <!-- italic font -->
<!ATTLIST xhtml:i %attrs;>
```

```
<!ELEMENT xhtml:b %mmlxhtmlInline;> <!-- bold font -->
<!ATTLIST xhtml:b %attrs;>
```

```
<!ELEMENT xhtml:u %mmlxhtmlInline;> <!-- underline -->
```

```
<!ATTLIST xhtml:u %attrs;>
```

```
<!ELEMENT xhtml:font %mmlxhtmlInline;> <!-- local change to font -->
```

```
<!ATTLIST xhtml:font
```

```
%coreattrs;
```

```
%i18n;
```

```
size CDATA #IMPLIED
```

```
color %Color; #IMPLIED
```

```
face CDATA #IMPLIED
```

```
>
```

```
<!ENTITY % mmlxhtml_with_extRefInline
```

```
"(%mmlxhtmlinline; | mmlCm:extRef)*"
```

```
>
```

```
<!ENTITY % mmlxhtml_with_extRef_and_relatedDocInline
```

```
"(%mmlxhtmlinline; | mmlCm:extRef | mmlSm:relatedDoc)*"
```

```
>
```

13. 2. MML_Modules_3.0.dtd (MML module)

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>

<!--*****-->
<!--MML content module -->
<!--*****-->

<!--*****-->
<!--患者信息 -->
<!-- PatientModule DTD Version 1.0 -->
<!--*****-->
<!ELEMENT mmlPi:PatientModule (
mmlPi:uniqueInfo,
mmlPi:personName,
mmlPi:birthday,
mmlPi:sex,
mmlPi:nationality?,
mmlPi:race?,
mmlPi:marital?,
mmlPi:addresses?,
mmlPi:emailAddresses?,
mmlPi:phones?,
mmlPi:accountNumber?,
mmlPi:socialIdentification?,
mmlPi:death?)
>
<!ELEMENT mmlPi:otherId (mmlCm:Id)>
<!ATTLIST mmlPi:otherId
mmlPi:type %mmlDt.MML0009; #REQUIRED
>
<!ELEMENT mmlPi:masterId (mmlCm:Id)>
<!ELEMENT mmlPi:uniqueInfo (mmlPi:masterId, mmlPi:otherId*)>
<!ELEMENT mmlPi:death (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlPi:death
mmlPi:date CDATA #IMPLIED
>
```

```

<!ELEMENT mmlPi:socialIdentification (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlPi:accountNumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlPi:phones (mmlPh:Phone*)>
<!ELEMENT mmlPi:emailAddresses (mmlCm:email*)>
<!ELEMENT mmlPi:addresses (mmlAd:Address*)>
<!ELEMENT mmlPi:race (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlPi:race
mmlPi:raceCode %mmlDt.CN0001; #IMPLIED
mmlPi:raceCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlPi:marital (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlPi:nationality (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlPi:nationality
mmlPi:subtype %mmlDt.ISO3166A3; #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlPi:sex (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlPi:birthday (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlPi:personName (mmlNm:Name+)>

<!--*****-->
<!--医疗保险信息（中国版）-->
<!-- HealthInsuranceModule DTD Version 1.0 -->
<!--*****-->
<!ELEMENT mmlHi:HealthInsuranceModule (mmlHi:clientInfo? , mmlHi:insuranceClass)>
<!ATTLIST mmlHi:HealthInsuranceModule mmlHi:countryType %mmlDt.ISO3166A3; #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlHi:clientInfo (mmlHi:personName? , mmlHi:address? , mmlHi:phones?)>
<!ELEMENT mmlHi:personName (mmlNm:Name*)>
<!ELEMENT mmlHi:address (mmlAd:Address*)>
<!ELEMENT mmlHi:phones (mmlPh:Phone*)>
<!ELEMENT mmlHi:insuranceClass (mmlHi:className , mmlHi:subClass? ,
mmlHi:insuranceNumber? , mmlHi:personalAccountNumber? , mmlHi:applicableScope? ,
mmlHi:startDate? , mmlHi:expiredDate? , mmlHi:paymentOutRatio? , mmlHi:paymentInRatio?)>
<!ELEMENT mmlHi:className (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlHi:className mmlHi:classCode CDATA #REQUIRED
mmlHi:classCodeId CDATA #REQUIRED >
<!ELEMENT mmlHi:subClass (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlHi:subClass mmlHi:subClassCode CDATA #REQUIRED
mmlHi:subClassCodeId CDATA #REQUIRED >
<!ELEMENT mmlHi:insuranceNumber (#PCDATA)>

```

```

<!ELEMENT mmlHi:personalAccountNumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlHi:applicableScope (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlHi:applicableScope mmlHi:appScopeCode CDATA #REQUIRED >
<!ELEMENT mmlHi:startDate (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlHi:expiredDate (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlHi:paymentOutRatio (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlHi:paymentOutRatio mmlHi:outRatioType %mmlDt.MMI0032; #REQUIRED >
<!ELEMENT mmlHi:paymentInRatio (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlHi:paymentInRatio mmlHi:inRatioType %mmlDt.MMI0032; #REQUIRED >

```

```

<!--*****-->

```

```

<!--诊断履历信息-->

```

```

<!-- RegisteredDiagnosisModule DTD Version 1.0 -->

```

```

<!--*****-->

```

```

<!ELEMENT mmlRd:RegisteredDiagnosisModule (
(mmlRd:diagnosis | mmlRd:diagnosisContents),
mmlRd:categories?,
mmlRd:startDate?,
mmlRd:endDate?,
mmlRd:outcome?,
mmlRd:firstEncounterDate?,
mmlRd:relatedHealthInsurance?)
>

```

```

<!ELEMENT mmlRd:diagnosis (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRd:diagnosis
mmlRd:code CDATA #IMPLIED
mmlRd:system CDATA #IMPLIED
>

```

```

<!ELEMENT mmlRd:diagnosisContents (mmlRd:dxItem+)>
<!ELEMENT mmlRd:dxItem (mmlRd:name)>
<!ELEMENT mmlRd:name (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRd:name
mmlRd:code CDATA #IMPLIED
mmlRd:system CDATA #IMPLIED
>

```

```

<!ELEMENT mmlRd:category (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRd:category
mmlRd:tableId (CN003 | CN0004 | MMLCN0012 |

```

MML0013 |
MML0014 |
MML0015) #REQUIRED

```
>  
<!ELEMENT mmlRd:startDate (#PCDATA)>  
<!ELEMENT mmlRd:endDate (#PCDATA)>  
<!ELEMENT mmlRd:outcome (#PCDATA)>  
<!ELEMENT mmlRd:firstEncounterDate (#PCDATA)>  
<!ELEMENT mmlRd:relatedHealthInsurance EMPTY>  
<ATTLIST mmlRd:relatedHealthInsurance  
mmlRd:uid CDATA #IMPLIED  
>  
<!ELEMENT mmlRd:categories (mmlRd:category+)>  
  
<!--*****-->  
<!--生活习惯信息-->  
<!-- LifestyleModule DTD Version 1.0 -->  
<!--*****-->  
<ELEMENT mmlLs:LifestyleModule (  
mmlLs:occupation,  
mmlLs:tobacco,  
mmlLs:alcohol,  
mmlLs:other?)  
>  
<!ELEMENT mmlLs:occupation %mmlxhtmlInline;>  
<!ELEMENT mmlLs:tobacco %mmlxhtmlInline;>  
<!ELEMENT mmlLs:alcohol %mmlxhtmlInline;>  
<!ELEMENT mmlLs:other %mmlxhtmlInline;>  
  
<!--*****-->  
<!--基础诊疗信息 -->  
<!-- BaseClinicModule DTD Version 1.0 -->  
<!--*****-->  
<ELEMENT mmlBc:BaseClinicModule (  
mmlBc:allergy?,  
mmlBc:bloodtype?,  
mmlBc:infection?)
```

```

>
<!ELEMENT mmlBc:allergy (mmlBc:allergyItem+)>
<!ELEMENT mmlBc:allergyItem (
mmlBc:factor,
mmlBc:severity?,
mmlBc:identifiedDate?,
mmlBc:memo?)
>
<!ELEMENT mmlBc:factor (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlBc:severity (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlBc:identifiedDate (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlBc:memo %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlBc:bloodtype (
mmlBc:abo,
mmlBc:rh?,
mmlBc:others?,
mmlBc:memo?)
>
<!ELEMENT mmlBc:rh (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlBc:abo (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlBc:other (
mmlBc:typeName,
mmlBc:typeJudgement,
mmlBc:description?)
>
<!ELEMENT mmlBc:typeName (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlBc:typeJudgement (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlBc:description %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlBc:infection (mmlBc:infectionItem+)>
<!ELEMENT mmlBc:infectionItem (
mmlBc:factor,
mmlBc:examValue,
mmlBc:identifiedDate?,
mmlBc:memo?)
>
<!ELEMENT mmlBc:examValue (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlBc:others (mmlBc:other*)>

```



```

<!--*****_-->
<!--初诊时特有信息 -->
<!-- FirstClinicModule DTD Version 1.0 -->
<!--*****_-->
<!ELEMENT mmlFcl:FirstClinicModule (
mmlFcl:familyHistory?,
mmlFcl:childhood?,
mmlFcl:pastHistory?,
mmlFcl:chiefComplaints?,
mmlFcl:presentIllnessNotes?)
>
<!ELEMENT mmlFcl:familyHistory (mmlFcl:familyHistoryItem+)>
<!ELEMENT mmlFcl:familyHistoryItem (
mmlFcl:relation,
mmlRd:RegisteredDiagnosisModule,
mmlFcl:age?,
mmlFcl:memo?)
>
<!ELEMENT mmlFcl:relation (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlFcl:age (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlFcl:memo %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlFcl:childhood (mmlFcl:birthInfo?, mmlFcl:vaccination?)>
<!ELEMENT mmlFcl:birthInfo (
mmlFc:Facility?,
mmlFcl:deliveryWeeks?,
mmlFcl:deliveryMethod?,
mmlFcl:bodyWeight?,
mmlFcl:bodyHeight?,
mmlFcl:chestCircumference?,
mmlFcl:headCircumference?,
mmlFcl:memo?)
>
<!ELEMENT mmlFcl:deliveryWeeks (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlFcl:deliveryMethod (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlFcl:bodyWeight (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlFcl:bodyWeight

```

```

mmlFcl:unit CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT mmlFcl:bodyHeight (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlFcl:bodyHeight
mmlFcl:unit CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT mmlFcl:chestCircumference (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlFcl:chestCircumference
mmlFcl:unit CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT mmlFcl:headCircumference (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlFcl:headCircumference
mmlFcl:unit CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT mmlFcl:vaccination (mmlFcl:vaccinationItem+)>
<!ELEMENT mmlFcl:vaccinationItem (
mmlFcl:vaccine,
mmlFcl:injected,
mmlFcl:age?,
mmlFcl:memo?)
>
<!ELEMENT mmlFcl:vaccine (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlFcl:injected (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlFcl:pastHistory (
mmlFcl:freeNotes |
mmlFcl:pastHistoryItem*)
>
<!ELEMENT mmlFcl:pastHistoryItem (
mmlFcl:timeExpression,
mmlFcl:eventExpression*)
>
<!ELEMENT mmlFcl:timeExpression (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlFcl:eventExpression %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlFcl:chiefComplaints %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlFcl:presentIllnessNotes %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlFcl:freeNotes %mmlxhtmlInline;>

```

```

<!--*****-->
<!--经过记录信息-->
<!-- ProgressCourseModule DTD Version 1.0 -->
<!--*****-->
<!ELEMENT mmlPc:ProgressCourseModule (
mmlPc:FreeExpression |
mmlPc:structuredExpression)
>
<!ELEMENT mmlPc:problem %mmlxhtmlInline;>
<!ATTLIST mmlPc:problem
mmlPc:dxUid CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlPc:subjective (
mmlPc:freeNotes |
mmlPc:subjectiveItem*)
>
<!ELEMENT mmlPc:subjectiveItem (
mmlPc:timeExpression,
mmlPc:eventExpression+)
>
<!ELEMENT mmlPc:timeExpression (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlPc:eventExpression %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlPc:objective (
mmlPc:objectiveNotes?,
mmlPc:physicalExam?,
mmlPc:testResult?,
mmlPc:rxRecord?,
mmlPc:txRecord?)
>
<!ELEMENT mmlPc:physicalExam (mmlPc:physicalExamItem+)>
<!ELEMENT mmlPc:physicalExamItem (
mmlPc:title,
mmlPc:result,
mmlPc:interpretation?,
mmlPc:referenceInfo?)
>
<!ELEMENT mmlPc:title (#PCDATA)>

```

```

<!ELEMENT mmlPc:result (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlPc:interpretation %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlPc:referenceInfo (mmlCm:extRef*)>
<!ELEMENT mmlPc:testResult %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlPc:rxRecord %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlPc:txRecord %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlPc:planNotes %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlPc:assessment (mmlPc:assessmentItem+)>
<!ELEMENT mmlPc:assessmentItem %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlPc:plan (
mmlPc:testOrder?,
mmlPc:rxOrder?,
mmlPc:txOrder?,
mmlPc:planNotes?)
>
<!ELEMENT mmlPc:testOrder %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlPc:rxOrder %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlPc:txOrder %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlPc:objectiveNotes %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlPc:FreeExpression %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlPc:structuredExpression (mmlPc:problemItem*)>
<!ELEMENT mmlPc:problemItem (
mmlPc:problem?,
mmlPc:subjective?,
mmlPc:objective?,
mmlPc:assessment?,
mmlPc:plan?)
>
<!ELEMENT mmlPc:freeNotes %mmlxhtmlInline;>

<!--*****-->
<!--手术记录信息 -->
<!-- SurgeryModule DTD Version 1.0 -->
<!--*****-->
<!ELEMENT mmlSg:SurgeryModule (mmlSg:surgeryItem+)>
<!ELEMENT mmlSg:surgeryItem (
mmlSg:surgicalInfo,

```

```

mmlSg:surgicalDiagnosis,
mmlSg:surgicalProcedure,
mmlSg:surgicalStaffs?,
mmlSg:anesthesiaProcedure?,
mmlSg:anesthesiologists?,
mmlSg:anesthesiaDuration?,
mmlSg:operativeNotes?,
mmlSg:referenceInfo?,
mmlSg:memo?)
>
<!ELEMENT mmlSg:surgicalInfo (
mmlSg:date,
mmlSg:startTime?,
mmlSg:duration?,
mmlSg:surgicalDepartment?,
mmlSg:patientDepartment?)
>
<!ATTLIST mmlSg:surgicalInfo
mmlSg:type %mmlDt.MML0021; #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlSg:surgicalDepartment (mmlDp:Department+)>
<!ELEMENT mmlSg:patientDepartment (mmlDp:Department+)>
<!ELEMENT mmlSg:date (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlSg:startTime (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlSg:duration (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlSg:surgicalDiagnosis (mmlRd:RegisteredDiagnosisModule+)>
<!ELEMENT mmlSg:title (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlSg:title
mmlSg:code CDATA #IMPLIED
mmlSg:system CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlSg:memo (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlSg:surgicalProcedure (mmlSg:procedureItem+)>
<!ELEMENT mmlSg:procedureItem (
(mmlSg:operation | mmlSg:operationElement),
mmlSg:procedureMemo?)
>

```

```

<!ELEMENT mmlSg:operationElement (mmlSg:operationElementItem+)>
<!ELEMENT mmlSg:operationElementItem (mmlSg:title)>
<!ELEMENT mmlSg:surgicalStaffs (mmlSg:staff+)>
<!ELEMENT mmlSg:staff (mmlSg:staffInfo)>
<!ATTLIST mmlSg:staff
mmlSg:superiority %xs.positiveInteger; #IMPLIED
mmlSg:staffClass CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlSg:staffInfo (mmlPsi:PersonalizedInfo+)>
<!ELEMENT mmlSg:anesthesiaProcedure (mmlSg:title+)>
<!ELEMENT mmlSg:anesthesiologists (mmlSg:staff*)>
<!ELEMENT mmlSg:operativeNotes %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlSg:referenceInfo (mmlCm:extRef+)>
<!ELEMENT mmlSg:operation (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlSg:operation
mmlSg:code CDATA #IMPLIED
mmlSg:system CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlSg:procedureMemo (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlSg:anesthesiaDuration (#PCDATA)>

<!--*****_-->
<!--临床总结信息 -->
<!-- SummaryModule DTD Version 1.0 -->
<!--*****_-->
<!ELEMENT mmlSm:SummaryModule (
mmlSm:serviceHistory,
mmlRd:RegisteredDiagnosisModule*,
mmlSm:deathInfo?,
mmlSg:SurgeryModule*,
mmlSm:chiefComplaints?,
mmlSm:patientProfile?,
mmlSm:history?,
mmlSm:physicalExam?,
mmlSm:clinicalCourse?,
mmlSm:dischargeFindings?,
mmlSm:medication?,

```

```

mmlSm:testResults?,
mmlSm:plan?,
mmlSm:remarks?)
>
<!ELEMENT mmlSm:serviceHistory (mmlSm:outPatient?, mmlSm:inPatient?)>
<!ATTLIST mmlSm:serviceHistory
mmlSm:start %xs.date; #IMPLIED
mmlSm:end %xs.date; #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlSm:outPatient (mmlSm:outPatientItem*)>
<!ELEMENT mmlSm:inPatient (mmlSm:inPatientItem*)>
<!ELEMENT mmlSm:outPatientItem (
mmlSm:date,
mmlSm:outPatientCondition?,
mmlSm:staffs?)
>
<!ELEMENT mmlSm:inPatientItem (
mmlSm:admission,
mmlSm:discharge,
mmlSm:staffs?)
>
<!ELEMENT mmlSm:date (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlSm:outPatientCondition (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlSm:outPatientCondition
mmlSm:first CDATA #IMPLIED
mmlSm:emergency %xs.boolean; #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlSm:staffs (mmlSm:staffInfo+)>
<!ELEMENT mmlSm:admission (
mmlSm:date,
mmlSm:admissionCondition?,
mmlSm:referFrom?)
>
<!ELEMENT mmlSm:discharge (
mmlSm:date,
mmlSm:dischargeCondition?,
mmlSm:referTo?)

```

```

>
<!ELEMENT mmlSm:admissionCondition (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlSm:admissionCondition
mmlSm:emergency %xs:boolean; #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlSm:referFrom (mmlPsi:PersonalizedInfo)>
<!ELEMENT mmlSm:dischargeCondition (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlSm:dischargeCondition
mmlSm:outcome %mmlDt:MML0016; #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlSm:referTo (mmlPsi:PersonalizedInfo)>
<!ELEMENT mmlSm:staffInfo (
mmlPsi:PersonalizedInfo,
mmlCi:creatorLicense+)
>
<!ELEMENT mmlSm:deathInfo (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlSm:deathInfo
mmlSm:date CDATA #IMPLIED
mmlSm:autopsy %xs:boolean; #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlSm:chiefComplaints %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlSm:patientProfile %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlSm:history %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlSm:physicalExam %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlSm:clinicalCourse (mmlSm:clinicalRecord+)>
<!ELEMENT mmlSm:dischargeFindings %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlSm:medication %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlSm:testResults (mmlSm:testResult+)>
<!ELEMENT mmlSm:plan %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlSm:remarks %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlSm:clinicalRecord %mmlxhtml_with_extRef_and_relatedDocInline;>
<!ATTLIST mmlSm:clinicalRecord
mmlSm:date CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlSm:testResult %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ATTLIST mmlSm:testResult
mmlSm:date CDATA #IMPLIED

```



```

>
<!ELEMENT mmlSm:relatedDoc (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlSm:relatedDoc
mmlSm:relation CDATA #IMPLIED
>

<!--*****-->
<!--检查历信息 -->
<!-- TestModule DTD Version 1.0 -->
<!--*****-->
<!ELEMENT mmlLb:TestModule (mmlLb:information, mmlLb:laboTest+)>
<!ELEMENT mmlLb:information (
mmlLb:reportStatus,
mmlLb:set?,
mmlLb:facility,
mmlLb:department?,
mmlLb:ward?,
mmlLb:client?,
mmlLb:laboratoryCenter,
mmlLb:technician?,
mmlLb:repMemo*,
mmlLb:repMemoF?)
>
<!ELEMENT mmlLb:laboTest (mmlLb:specimen, mmlLb:item+)>
<!ATTLIST mmlLb:information
mmlLb:registId CDATA #REQUIRED
mmlLb:sampleTime %xs.dateTime; #IMPLIED
mmlLb:registTime %xs.dateTime; #REQUIRED
mmlLb:reportTime %xs.dateTime; #REQUIRED
>
<!ELEMENT mmlLb:reportStatus (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlLb:reportStatus
mmlLb:statusCode CDATA #REQUIRED
mmlLb:statusCodeId CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT mmlLb:set (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlLb:set

```

```

mmlLb:setCode CDATA #IMPLIED
mmlLb:setCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlLb:facility (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlLb:facility
mmlLb:facilityCode CDATA #REQUIRED
mmlLb:facilityCodeId %mmlDt.MMLCN0027; #REQUIRED
>
<!ELEMENT mmlLb:department (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlLb:department
mmlLb:depCode CDATA #IMPLIED
mmlLb:depCodeId CDATA "MMLCN0028"
>
<!ELEMENT mmlLb:ward (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlLb:ward
mmlLb:wardCode CDATA #IMPLIED
mmlLb:wardCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlLb:client (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlLb:client
mmlLb:clientCode CDATA #IMPLIED
mmlLb:clientCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlLb:laboratoryCenter (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlLb:laboratoryCenter
mmlLb:centerCode CDATA #REQUIRED
mmlLb:centerCodeId CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT mmlLb:technician (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlLb:technician
mmlLb:techCode CDATA #IMPLIED
mmlLb:techCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlLb:repMemo (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlLb:repMemo
mmlLb:repCodeName CDATA #IMPLIED
mmlLb:repCode CDATA #IMPLIED

```

```

mmlLb:repCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlLb:repMemoF (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlLb:specimen (
mmlLb:specimenName,
mmlLb:spcMemo*,
mmlLb:spcMemoF?)
>
<!ELEMENT mmlLb:specimenName (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlLb:specimenName
mmlLb:spCode CDATA #REQUIRED
mmlLb:spCodeId CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT mmlLb:spcMemo (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlLb:spcMemo
mmlLb:smCodeName CDATA #IMPLIED
mmlLb:smCode CDATA #IMPLIED
mmlLb:smCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlLb:spcMemoF (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlLb:item (
mmlLb:itemName,
mmlLb:value,
mmlLb:numValue?,
mmlLb:unit?,
mmlLb:referenceInfo?,
mmlLb:itemMemo*,
mmlLb:itemMemoF?)
>
<!ELEMENT mmlLb:itemName (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlLb:itemName
mmlLb:itCode CDATA #REQUIRED
mmlLb:itCodeId CDATA #REQUIRED
mmlLb:Acode CDATA #IMPLIED
mmlLb:Icode CDATA #IMPLIED
mmlLb:Score CDATA #IMPLIED
mmlLb:Mcode CDATA #IMPLIED

```

```

mmlLb:Rcode CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlLb:value (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlLb:numValue (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlLb:numValue
mmlLb:up CDATA #IMPLIED
mmlLb:low CDATA #IMPLIED
mmlLb:normal CDATA #IMPLIED
mmlLb:out CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlLb:unit (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlLb:unit
mmlLb:uCode CDATA #IMPLIED
mmlLb:uCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlLb:referenceInfo (mmlCm:extRef*)>
<!ELEMENT mmlLb:itemMemo (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlLb:itemMemo
mmlLb:imCodeName CDATA #IMPLIED
mmlLb:imCode CDATA #IMPLIED
mmlLb:imCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlLb:itemMemoF (#PCDATA)>

<!--*****_-->
<!--报告单信息-->
<!-- ReportModule DTD Version 1.0 -->
<!--*****_-->
<!ELEMENT mmlRp:ReportModule (mmlRp:information, mmlRp:reportBody)>
<!ELEMENT mmlRp:information (
mmlRp:reportStatus,
mmlRp:testClass,
mmlRp:testSubclass?,
mmlRp:organ?,
mmlRp:consultFrom?,
mmlRp:perform)
>

```

```

<!ATTLIST mmlRp:information
mmlRp:performTime %xs.dateTime; #REQUIRED
mmlRp:reportTime %xs.dateTime; #REQUIRED
>
<!ELEMENT mmlRp:reportStatus (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRp:reportStatus
mmlRp:statusCode CDATA #REQUIRED
mmlRp:statusCodeId CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT mmlRp:testClass (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRp:testClass
mmlRp:testClassCode CDATA #REQUIRED
mmlRp:testClassCodeId CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT mmlRp:testSubclass (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRp:testSubclass
mmlRp:testSubclassCode CDATA #IMPLIED
mmlRp:testSubclassCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlRp:organ (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlRp:consultFrom (
mmlRp:conFacility?,
mmlRp:conDepartment?,
mmlRp:conWard?,
mmlRp:client?)
>
<!ELEMENT mmlRp:conFacility (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRp:conFacility
mmlRp:facilityCode CDATA #IMPLIED
mmlRp:facilityCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlRp:conDepartment (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRp:conDepartment
mmlRp:depCode CDATA #IMPLIED
mmlRp:depCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlRp:conWard (#PCDATA)>

```

```

<!ATTLIST mmlRp:conWard
mmlRp:wardCode CDATA #IMPLIED
mmlRp:wardCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlRp:client (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRp:client
mmlRp:clientCode CDATA #IMPLIED
mmlRp:clientCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlRp:perform (
mmlRp:pFacility,
mmlRp:pDepartment?,
mmlRp:pWard?,
mmlRp:performer,
mmlRp:supervisor?)
>
<!ELEMENT mmlRp:pFacility (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRp:pFacility
mmlRp:facilityCode CDATA #REQUIRED
mmlRp:facilityCodeId CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT mmlRp:pDepartment (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRp:pDepartment
mmlRp:depCode CDATA #IMPLIED
mmlRp:depCodeId CDATA "MMLCN0028"
>
<!ELEMENT mmlRp:pWard (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRp:pWard
mmlRp:wardCode CDATA #IMPLIED
mmlRp:wardCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlRp:performer (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRp:performer
mmlRp:performerCode CDATA #REQUIRED
mmlRp:performerCodeId CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT mmlRp:supervisor (#PCDATA)>

```

```

<!ATTLIST mmlRp:supervisor
mmlRp:supervisorCode CDATA #IMPLIED
mmlRp:supervisorCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlRp:reportBody (
mmlRp:chiefComplaints?,
mmlRp:testPurpose?,
mmlRp:testDx?,
mmlRp:testNotes?,
mmlRp:testMemo*,
mmlRp:testMemoF?)
>
<!ELEMENT mmlRp:chiefComplaints %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlRp:testPurpose %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlRp:testDx %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlRp:testNotes %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlRp:testMemo (#PCDATA)>
<!ATTLIST mmlRp:testMemo
mmlRp:tmCodeName CDATA #IMPLIED
mmlRp:tmCode CDATA #IMPLIED
mmlRp:tmCodeId CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mmlRp:testMemoF (#PCDATA)>

<!--*****_-->
<!--介绍信信息 -->
<!-- ReferralModule DTD Version 1.0 -->
<!--*****_-->
<!ELEMENT mmlRe:ReferralModule (
mmlPi:PatientModule,
mmlRe:occupation?,
mmlRe:referFrom,
mmlRe:title,
mmlRe:greeting?,
mmlRe:chiefComplaints,
mmlRe:clinicalDiagnosis?,
mmlRe:pastHistory?,

```

```

mmlRe:familyHistory?,
mmlRe:presentIllness,
mmlRe:testResults?,
mmlSm:clinicalCourse?,
mmlRe:medication?,
mmlRe:referPurpose,
mmlRe:remarks?,
mmlRe:referToFacility,
mmlRe:referToPerson?,
mmlRe:referToUnknownName?)
>
<!ELEMENT mmlRe:occupation %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlRe:referFrom (mmlPsi:PersonalizedInfo)>
<!ELEMENT mmlRe:title (#PCDATA)>
<!ELEMENT mmlRe:greeting %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlRe:chiefComplaints %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlRe:clinicalDiagnosis %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlRe:pastHistory %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlRe:familyHistory %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlRe:presentIllness %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlRe:testResults %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlRe:medication %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlRe:referPurpose %mmlxhtmlInline;>
<!ELEMENT mmlRe:remarks %mmlxhtml_with_extRefInline;>
<!ELEMENT mmlRe:referToFacility (mmlFc:Facility, mmlDp:Department?) >
<!ELEMENT mmlRe:referToPerson (mmlPsi:PersonalizedInfo) >
<!ELEMENT mmlRe:referToUnknownName (#PCDATA)>

```


13. 3. MML_3.0_header_1.0.dtd

<!--

=====
=====

HL7 Clinical Document Architecture, Version 1.0

CDA Header DTD

Public Identifier :: "-//HL7//DTD CDA Header 1.0//EN"

Derived from HL7 Reference Information Model, Version 0.98

=====
=====

-->

<!--

=====
=====

Import the V3 data type DTD

(The following system id must be changed to point to the location of the V3DT file on your system.)

=====
=====

-->

<!ENTITY % HL7V3.0-datatypes PUBLIC

"-//HL7//DTD V3DT 1.0//EN"

"v3DT_1.0.dtd" >

%HL7V3.0-datatypes;

<!--

=====
=====

Import the MML data type and MMLHeader DTD

(The following system id must be changed to point to the location of the MML datatype and header file on your system.)

```
=====  
=====  
-->
```

```
<!ENTITY % MMLV3.0-datatypes-and-header PUBLIC  
"-//MML//DTD DATATYPE_AND_HEADER 3.0//EN"  
"MML_datatypes_and_header_3.0.dtd" >  
%MMLV3.0-datatypes-and-header;
```

```
<!--
```

```
=====  
=====
```

Common attributes

```
=====  
=====  
-->
```

```
<!ENTITY % common_atts "  
ID ID #IMPLIED "  
>
```

```
<!--
```

```
=====  
=====
```

The base RIM class for the DTD is Document_service

```
=====  
=====
```

```
-->
```

```
<!ELEMENT clinical_document_header (  
id,  
set_id?,
```

```

version_nbr?,
document_type_cd,
service_tmr?,
origination_dttm,
copy_dttm?,
confidentiality_cd*,
document_relationship*,
fulfills_order?,
patient_encounter?,
authenticator*,
legal_authenticator?,
intended_recipient*,
originator*,
originating_organization?,
transcriptionist?,
provider+,
service_actor*,
patient,
originating_device*,
service_target*,
local_header*)>
<!ATTLIST clinical_document_header
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'document_service_as_clinical_document_header'
T CDATA #FIXED 'service'
RIM-VERSION CDATA #FIXED '0.98'>

```

<!--

```

=====
=====

```

RIM components (classes, attributes, associations) nested under clinical_document_header

There are four logical components of the CDA Header:

- (1) Document information;
- (2) Encounter data;
- (3) Service actors (such as providers);
- (4) Service targets (such as patients).

The four components are presented in this order, similar to their order in the CDA Header Hierarchical Description.

```
=====  
=====  
-->  
  
<!--  
=====  
=====
```

Document Information

Document information identifies the document, defines confidentiality status, and describes relationships to other documents and orders.

```
=====  
=====  
-->  
  
<!--  
=====
```

Document Information :: Document Identification

Elements declared in this section include:

<id>, <set_id>, <version_nbr>, <document_type_cd>

```
=====  
-->
```

```
<!ELEMENT id %II-cont.model;>
```

```
<!ATTLIST id
```

```
%II-attrib.list;
```

```
%common_atts;
```

```
HL7-NAME CDATA #FIXED 'id'>
```

```
<!ELEMENT set_id %II-cont.model;>
```

```
<!ATTLIST set_id
```

```
%II-attrib.list;
```

```
%common_atts;
```

```
HL7-NAME CDATA #FIXED 'set_id'>
```

```
<!ELEMENT version_nbr %INT-cont.model;>
<!ATTLIST version_nbr
%INT-attrib.list;
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'version_nbr'>
```

```
<!ELEMENT document_type_cd %CE-cont.model;>
<!ATTLIST document_type_cd
%CE-attrib.list;
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'service_cd'>
```

```
<!--
```

=====
Document Information :: Document Time Stamps

Elements declared in this section include:

```
<service_tmr>, <origination_dttm>, <copy_dttm>
```

```
-->
```

```
<!ELEMENT service_tmr %GTS-cont.model;>
<!ATTLIST service_tmr
%GTS-attrib.list;
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'service_tmr'>
```

```
<!ELEMENT origination_dttm %TS-cont.model;>
<!ATTLIST origination_dttm
%TS-attrib.list;
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'origination_dttm'>
```

```
<!ELEMENT copy_dttm %TS-cont.model;>
<!ATTLIST copy_dttm
%TS-attrib.list;
%common_atts;
```

HL7-NAME CDATA #FIXED 'copy_dttm'>

<!--

=====
Document Information :: Document Confidentiality

Elements declared in this section include:

<confidentiality_cd>

=====
-->

<!ELEMENT confidentiality_cd %CE-cont.model;>

<!ATTLIST confidentiality_cd

%CE-attrib.list;

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'confidentiality_cd'>

<!--

=====
Document Information :: Document Relationships

Elements declared in this section include:

<document_relationship>, <document_relationship.type_cd>, <related_document>, <fulfills_order>,
<fulfills_order.type_cd>, <order>

=====
-->

<!ELEMENT document_relationship (

document_relationship.type_cd,

related_document,

local_header*)>

<!ATTLIST document_relationship

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'is_source_for_service_relationship'

T CDATA #FIXED 'service_relationship'>

<!ELEMENT document_relationship.type_cd %CS-cont.model;>

```
<!ATTLIST document_relationship.type_cd
T NMTOKEN #FIXED "CS"
V (APND|RPLC) #REQUIRED
V-T NMTOKEN #FIXED "ST"
V-HL7_NAME CDATA #FIXED "code"
DN CDATA #IMPLIED
DN-T NMTOKEN #FIXED "ST"
DN-HL7_NAME CDATA #FIXED "displayName"
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>
```

```
<!ELEMENT related_document (
id,
set_id?,
version_nbr?,
local_header*)>
<!ATTLIST related_document
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_target_service'
T CDATA #FIXED 'service'>
```

```
<!ELEMENT fulfills_order (
fulfills_order.type_cd,
order+,
local_header*)>
<!ATTLIST fulfills_order
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'is_source_for_service_relationship'
T CDATA #FIXED 'service_relationship'>
```

```
<!ELEMENT fulfills_order.type_cd %CS-cont.model;>
<!ATTLIST fulfills_order.type_cd
T NMTOKEN #FIXED "CS"
V CDATA #FIXED "FLFS"
V-T NMTOKEN #FIXED "ST"
V-HL7_NAME CDATA #FIXED "code"
DN CDATA #IMPLIED
```

```
DN-T NMTOKEN #FIXED "ST"
DN-HL7_NAME CDATA #FIXED "displayName"
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>
```

```
<!ELEMENT order (
id,
local_header*)>
<!ATTLIST order
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_target_service'
T CDATA #FIXED 'service'>
```

```
<!--
```

```
=====
=====
```

Encounter Data

Encounter data describes the setting in which the documented encounter occurred.

Elements declared in this section include:

```
<patient_encounter>, <practice_setting_cd>, <encounter_tmr>, <service_location>, <addr>
```

```
=====
=====
```

```
-->
```

```
<!ELEMENT patient_encounter (
id?,
practice_setting_cd?,
encounter_tmr,
service_location?,
local_header*)>
<!ATTLIST patient_encounter
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'is_assigned_to_patient_encounter'
T CDATA #FIXED 'patient_encounter'>
```



```
<!ELEMENT practice_setting_cd %CE-cont.model;>
<!ATTLIST practice_setting_cd
%CE-attrib.list;
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'practice_setting_cd'>
```

```
<!ELEMENT encounter_tmr %IVL_TS-cont.model;>
<!ATTLIST encounter_tmr
%IVL_TS-attrib.list;
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'encounter_tmr'>
```

```
<!ELEMENT service_location (
id?,
addr?,
local_header*)>
<!ATTLIST service_location
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_master_patient_service_location'
T CDATA #FIXED 'master_patient_service_location'>
```

```
<!ELEMENT addr %AD-cont.model;>
<!ATTLIST addr
%AD-attrib.list;
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'addr'>
```

```
<!--
```

```
=====
=====
```

Service Actors

Service actors include those who authenticate the document, those intended to receive a copy of the document, document originators and transcriptionists, and health care providers who participated in the service(s) being documented.

```
=====
=====
```

```
-->
```

<!--

=====
Service Actors :: People Responsible for a Clinical Document

Elements declared in this section include:

<person>, <person_name>, <effective_tmr>, <nm>, <person_name.type_cd>, <telecom>

=====
-->

```
<!ELEMENT person (  
id+,  
person_name*,  
addr*,  
telecom*,  
local_header*)>  
<!ATTLIST person  
%common_atts;  
HL7-NAME CDATA #FIXED 'participation_of_person'  
T CDATA #FIXED 'person'>
```

```
<!ELEMENT person_name (  
effective_tmr?,  
nm,  
person_name.type_cd?,  
local_header*)>  
<!ATTLIST person_name  
%common_atts;  
HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_person_name'  
T CDATA #FIXED 'person_name'>
```

```
<!ELEMENT effective_tmr %IVL_TS-cont.model;>  
<!ATTLIST effective_tmr  
%IVL_TS-attrib.list;  
%common_atts;  
HL7-NAME CDATA #FIXED 'effective_tmr'>
```

<!ELEMENT nm %PN-cont.model;>

<!ATTLIST nm

%PN-attrib.list;

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'nm'>

<!ELEMENT person_name.type_cd %CE-cont.model;>

<!ATTLIST person_name.type_cd

%CE-attrib.list;

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>

<!ELEMENT telecom %TEL-cont.model;>

<!ATTLIST telecom

%TEL-attrib.list;

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'phon'>

<!--

=====
Service Actors :: Authenticators

Elements declared in this section include:

<authenticator>, <authenticator.type_cd>, <participation_tmr>, <signature_cd>, <legal_authenticator>,
<legal_authenticator.type_cd>

=====
-->

<!ELEMENT authenticator (

authenticator.type_cd,

participation_tmr,

signature_cd,

person,

local_header*)>

<!ATTLIST authenticator

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_service_actor'

T CDATA #FIXED 'service_actor'>

<!ELEMENT authenticator.type_cd %CS-cont.model;>

<!ATTLIST authenticator.type_cd

T NMTOKEN #FIXED "CS"

V CDATA #FIXED "VRF"

V-T NMTOKEN #FIXED "ST"

V-HL7_NAME CDATA #FIXED "code"

DN CDATA #IMPLIED

DN-T NMTOKEN #FIXED "ST"

DN-HL7_NAME CDATA #FIXED "displayName"

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>

<!ELEMENT participation_tmr %IVL_TS-cont.model;>

<!ATTLIST participation_tmr

%IVL_TS-attr.list;

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'tmr'>

<!ELEMENT signature_cd %CS-cont.model;>

<!ATTLIST signature_cd

T NMTOKEN #FIXED "CS"

V (S|X) "S"

V-T NMTOKEN #FIXED "ST"

V-HL7_NAME CDATA #FIXED "code"

DN CDATA #IMPLIED

DN-T NMTOKEN #FIXED "ST"

DN-HL7_NAME CDATA #FIXED "displayName"

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'signature_cd'>

<!ELEMENT legal_authenticator (

legal_authenticator.type_cd,

participation_tmr,

signature_cd,

person,

```

local_header*)>
<!ATTLIST legal_authenticator
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_service_actor'
T CDATA #FIXED 'service_actor'>

<!ELEMENT legal_authenticator.type_cd %CS-cont.model;>
<!ATTLIST legal_authenticator.type_cd
T NMTOKEN #FIXED "CS"
V CDATA #FIXED "SPV"
V-T NMTOKEN #FIXED "ST"
V-HL7_NAME CDATA #FIXED "code"
DN CDATA #IMPLIED
DN-T NMTOKEN #FIXED "ST"
DN-HL7_NAME CDATA #FIXED "displayName"
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>

```

```
<!--
```

Service Actors :: Intended Recipients

Elements declared in this section include:

```
<intended_recipient>, <intended_recipient.type_cd>
```

```
-->
```

```

<!ELEMENT intended_recipient (
intended_recipient.type_cd,
person,
local_header*)>
<!ATTLIST intended_recipient
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_service_actor'
T CDATA #FIXED 'service_actor'>

<!ELEMENT intended_recipient.type_cd %CS-cont.model;>

```

```
<!ATTLIST intended_recipient.type_cd
  T NMTOKEN #FIXED "CS"
  V CDATA #FIXED "TRC"
  V-T NMTOKEN #FIXED "ST"
  V-HL7_NAME CDATA #FIXED "code"
  DN CDATA #IMPLIED
  DN-T NMTOKEN #FIXED "ST"
  DN-HL7_NAME CDATA #FIXED "displayName"
  %common_atts;
  HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>
```

```
<!--
```

Service Actors :: Originators

Elements declared in this section include:

```
<originator>, <originator.type_cd>, <originating_organization>, <originating_organization.type_cd>,
  <organization>, <organization.nm>
```

```
-->
```

```
<!ELEMENT originator (
  originator.type_cd,
  participation_tmr,
  person,
  local_header*)>
<!ATTLIST originator
  %common_atts;
  HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_service_actor'
  T CDATA #FIXED 'service_actor'>
```

```
<!ELEMENT originator.type_cd %CS-cont.model;>
```

```
<!ATTLIST originator.type_cd
  T NMTOKEN #FIXED "CS"
  V CDATA #FIXED "AUT"
  V-T NMTOKEN #FIXED "ST"
  V-HL7_NAME CDATA #FIXED "code"
```

```

DN CDATA #IMPLIED
DN-T NMTOKEN #FIXED "ST"
DN-HL7_NAME CDATA #FIXED "displayName"
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>

<!ELEMENT originating_organization (
originating_organization.type_cd,
organization,
local_header*)>
<!ATTLIST originating_organization
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_service_actor'
T CDATA #FIXED 'service_actor'>

<!ELEMENT originating_organization.type_cd %CS-cont.model;>
<!ATTLIST originating_organization.type_cd
T NMTOKEN #FIXED "CS"
V CDATA #FIXED "CST"
V-T NMTOKEN #FIXED "ST"
V-HL7_NAME CDATA #FIXED "code"
DN CDATA #IMPLIED
DN-T NMTOKEN #FIXED "ST"
DN-HL7_NAME CDATA #FIXED "displayName"
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>

<!ELEMENT organization (
id*,
organization.nm*,
addr*,
local_header*)>
<!ATTLIST organization
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'participation_of_organization'
T CDATA #FIXED 'organization'>

```

<!ELEMENT organization.nm %ON-cont.model;>

<!ATTLIST organization.nm

%ON-attrib.list;

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'nm'>

<!--

=====
Service Actors :: Transcriptionist

Elements declared in this section include:

<transcriptionist>, <transcriptionist.type_cd>

=====
-->

<!ELEMENT transcriptionist (

transcriptionist.type_cd,

participation_tmr?,

person,

local_header*)>

<!ATTLIST transcriptionist

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_service_actor'

T CDATA #FIXED 'service_actor'>

<!ELEMENT transcriptionist.type_cd %CS-cont.model;>

<!ATTLIST transcriptionist.type_cd

T NMTOKEN #FIXED "CS"

V CDATA #FIXED "ENT"

V-T NMTOKEN #FIXED "ST"

V-HL7_NAME CDATA #FIXED "code"

DN CDATA #IMPLIED

DN-T NMTOKEN #FIXED "ST"

DN-HL7_NAME CDATA #FIXED "displayName"

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>

<!--

=====
Service Actors :: Healthcare providers

Elements declared in this section include:

<provider>, <provider.type_cd>, <function_cd>

=====
-->

<!ELEMENT provider (

provider.type_cd,

function_cd?,

participation_tmr?,

person,

local_header*)>

<!ATTLIST provider

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_service_actor'

T CDATA #FIXED 'service_actor'>

<!ELEMENT provider.type_cd %CS-cont.model;>

<!ATTLIST provider.type_cd

T NMTOKEN #FIXED "CS"

V (ASS|CON|PRF) "PRF"

V-T NMTOKEN #FIXED "ST"

V-HL7_NAME CDATA #FIXED "code"

DN CDATA #IMPLIED

DN-T NMTOKEN #FIXED "ST"

DN-HL7_NAME CDATA #FIXED "displayName"

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>

<!ELEMENT function_cd %CE-cont.model;>

<!ATTLIST function_cd

%CE-attr.list;

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'function_cd'>

<!--

Service Actors :: Other Service Actors

Elements declared in this section include:

<service_actor>, <service_actor.type_cd>

-->

<!ELEMENT service_actor (

service_actor.type_cd,

participation_tmr?,

signature_cd?,

(person | organization),

local_header*)>

<!ATTLIST service_actor

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_service_actor'

T CDATA #FIXED 'service_actor'>

<!ELEMENT service_actor.type_cd %CE-cont.model;>

<!ATTLIST service_actor.type_cd

%CE-attrib.list;

%common_atts;

HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>

<!--

Service Targets

Service targets include the patient, other significant participants (such as family members), and those devices that may have originated portions of the document.

-->

<!--

=====
Service Targets :: Patient

Elements declared in this section include:

<patient>, <patient.type_cd>, <assigned_identifier>, <is_known_by>, <birth_dttm>,
<administrative_gender_cd>

=====
-->

```
<!ELEMENT patient (  
  patient.type_cd,  
  participation_tmr?,  
  person,  
  is_known_by*,  
  birth_dttm?,  
  administrative_gender_cd?,  
  local_header*)>  
<!ATTLIST patient  
  %common_atts;  
  HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_service_target'  
  T CDATA #FIXED 'service_target'>
```

```
<!ELEMENT patient.type_cd %CS-cont.model;>
```

```
<!ATTLIST patient.type_cd  
  T NMTOKEN #FIXED "CS"  
  V (PAT|PATSBJ) "PATSBJ"  
  V-T NMTOKEN #FIXED "ST"  
  V-HL7_NAME CDATA #FIXED "code"  
  DN CDATA #IMPLIED  
  DN-T NMTOKEN #FIXED "ST"  
  DN-HL7_NAME CDATA #FIXED "displayName"  
  %common_atts;  
  HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>
```

```
<!ELEMENT is_known_by (  

```

```
id+,
is_known_to,
local_header*)>
<!ATTLIST is_known_by
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'is_known_by'
T CDATA #FIXED 'person_provider_association'>
```

```
<!ELEMENT is_known_to (
id+,
local_header*)>
<!ATTLIST is_known_to
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'is_known_to'
T CDATA #FIXED 'healthcare_service_provider'>
```

```
<!ELEMENT birth_dttm %TS-cont.model;>
<!ATTLIST birth_dttm
%TS-attr.list;
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'birth_dttm'>
```

```
<!ELEMENT administrative_gender_cd %CE-cont.model;>
<!ATTLIST administrative_gender_cd
%CE-attr.list;
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'administrative_gender_cd'>
```

```
<!--
```

Service Targets :: Originating Device

Elements declared in this section include:

```
<originating_device>, <originating_device.type_cd>, <device>, <responsibility>,
<responsibility.type_cd>, <responsibility_tmr>
```

```
-->
```

```
<!ELEMENT originating_device (  
  originating_device.type_cd,  
  participation_tmr?,  
  device,  
  local_header*)>  
<!ATTLIST originating_device  
  %common_atts;  
  HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_service_target'  
  T CDATA #FIXED 'service_target'>
```

```
<!ELEMENT originating_device.type_cd %CS-cont.model;>  
<!ATTLIST originating_device.type_cd  
  T NMTOKEN #FIXED "CS"  
  V CDATA #FIXED "ODV"  
  V-T NMTOKEN #FIXED "ST"  
  V-HL7_NAME CDATA #FIXED "code"  
  DN CDATA #IMPLIED  
  DN-T NMTOKEN #FIXED "ST"  
  DN-HL7_NAME CDATA #FIXED "displayName"  
  %common_atts;  
  HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>
```

```
<!ELEMENT device (  
  id+,  
  responsibility*,  
  local_header*)>  
<!ATTLIST device  
  %common_atts;  
  HL7-NAME CDATA #FIXED 'participation_of_material'  
  T CDATA #FIXED 'device'>
```

```
<!ELEMENT responsibility (  
  responsibility.type_cd?,  
  responsibility_tmr?,  
  person,  
  local_header*)>
```

```
<!ATTLIST responsibility
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'is_the_responsibility'
T CDATA #FIXED 'responsibility'>
```

```
<!ELEMENT responsibility.type_cd %CE-cont.model;>
<!ATTLIST responsibility.type_cd
%CE-attrib.list;
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>
```

```
<!ELEMENT responsibility_tmr %IVL_TS-cont.model;>
<!ATTLIST responsibility_tmr
%IVL_TS-attrib.list;
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'tmr'>
```

```
<!--
```

Service Targets :: Other Service Targets

Elements declared in this section include:

```
<service_target>, <service_target.type_cd>
```

```
-->
```

```
<!ELEMENT service_target (
service_target.type_cd,
participation_tmr?,
person,
local_header*)>
<!ATTLIST service_target
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'has_service_target'
T CDATA #FIXED 'service_target'>
```

```
<!ELEMENT service_target.type_cd %CE-cont.model;>
```

```

<!ATTLIST service_target.type_cd
%CE-attr.list;
%common_atts;
HL7-NAME CDATA #FIXED 'type_cd'>

```

```

<!--

```

```

=====
=====

```

Local Header Information

Locally-defined markup must be used when local semantics have no corresponding representation in the CDA specification. CDA seeks to standardize the highest level of shared meaning while providing a clean and standard mechanism for tagging meaning that is not shared. This is achieved with the CDA `<local_header>` element.

The `<local_header>` element is optionally repeating, and recursive. The "descriptor" attribute describes the element, and the value can be drawn from a local vocabulary domain. The "ignore" attribute tells the receiver to ignore just the `<local_header>` tag (ignore="markup"), or to ignore the `<local_header>` tag and all contained content (ignore="all"). The "render" attribute indicates how the sender would render the contents. The value can be drawn from a local vocabulary domain. The language of contained character data can be specified using the `xml:lang` attribute (see 3.3.2.4.1 Character data). The nested `<local_attr>` element is provided to make it easier to map local XML attribute values into local markup.

```

=====
=====

```

```

-->

```

```

<!ELEMENT local_header (#PCDATA | local_header | local_attr | mml:MmlHeader)* >

```

```

<!ATTLIST local_header
ignore (all | markup) "markup"
descriptor CDATA #IMPLIED
render CDATA #IMPLIED
%common_atts;
xml:lang NMTOKEN #IMPLIED>

```

```

<!ELEMENT local_attr EMPTY>

```

```

<!ATTLIST local_attr
name NMTOKEN #REQUIRED
value CDATA #REQUIRED

```

%common_atts;

xml:lang NMTOKEN #IMPLIED>

13. 4. MML_3.0_levelone_1.0.dtd

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>
```

```
<!--Generated by XML Authority-->
```

```
<!--
```

```
=====  
=====
```

HL7 Clinical Document Architecture, Version 1.0

CDA Level One DTD

Public Identifier :: "-//HL7//DTD CDA Level One 1.0//EN"

```
=====  
=====
```

```
-->
```

```
<!--
```

```
=====  
=====
```

The following system id must be changed to point to the location of the Header file on your system.

```
=====  
=====
```

```
-->
```

```
<!ENTITY % CDA-Header-1.0 PUBLIC "-//HL7//DTD CDA Header 1.0//EN"  
    "MML_3.0_header_1.0.dtd">
```

%CDA-Header-1.0;

```
<!--
```

```
=====  
=====
```

The following system id must be changed to point to the location of the MML Module file on your system.

```
=====  
=====
```

```
-->
<!ENTITY % MML-Modules-3.0 PUBLIC "-//MML//DTD MML Module 1.0//EN"
    "mml_modules_3.0.dtd">
```

```
%MML-Modules-3.0;
```

```
<!--
```

```
=====
=====
```

Shared XML attributes

XML element identification

Every XML element within a CDA document has an optional identifier, which must be unique within the document. (See 3.2.2.1.1 XML element identification). (This attribute is declared in the CDA Header DTD.)

Confidentiality

The confidentiality attribute can occur on any element within the CDA body. The CDA Header contains an optionally repeating element `<confidentiality_cd>` (see 3.2.2.2.3 Document confidentiality). The confidentiality attribute on CDA Body elements can reference one or more of the confidentiality values in the CDA Header using XML IDREFS. The value(s) referenced must be XML ID(s) in the `<confidentiality_cd>` element of the CDA Header. Confidentiality is inherited by nested content, unless overridden.

Originators

The originator attribute can occur on any element within the CDA body. The CDA Header contains optionally repeating elements `<originator>` (see 3.2.2.4.4.1 Originating person) and `<originating_device>` (see 3.2.2.5.2 Originating device). The originator attribute on an element within the CDA Body can reference one or more of these values using XML IDREFS. The value(s) referenced must be XML ID(s) in the `<originator>` or `<originating_device>` element of the CDA Header. Origination is inherited by nested content, unless overridden.

```
=====
=====
```

```
-->
```

```
<!ENTITY % body_atts "%common_atts;
originator IDREFS #IMPLIED
confidentiality IDREFS #IMPLIED
xml:lang NMTOKEN #IMPLIED">
```

<!ENTITY % entries "#PCDATA | content | link | coded_entry | observation_media | local_markup">

<!ENTITY % structures "paragraph | list | table">

<!--

=====
=====

Level One Root

The CDA element <levelone> is the root element of a CDA Level One document. The <levelone> element contains a <clinical_document_header> and a <body>. The <clinical_document_header> is derived from the RIM (see 3.2 CDA Header). The <body> is comprised of either <section> elements, or a <non_xml> element, which is used when the document body is in some format other than XML. A CDA <section> can contain "structures", nested <section> elements, and <coded_entry> elements. CDA structures include the <paragraph>, <list>, and <table> elements. These structures contain CDA "entries", which include the <content>, <link>, <coded_entry>, <observation_media>, and <local_markup> elements, in addition to plain character data.

=====
=====

-->

<!ELEMENT levelone (clinical_document_header , body)>

<!ATTLIST levelone

%body_atts;

xmlns:mml CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML'

xmlns:xhtml CDATA #FIXED 'http://www.w3.org/1999/xhtml'

xmlns:mmlCm CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Common/1.0'

xmlns:mmlNm CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Name/1.0'

xmlns:mmlFc CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Facility/1.0'

xmlns:mmlDp CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Department/1.0'

xmlns:mmlAd CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Address/1.0'

xmlns:mmlPh CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Phone/1.0'

xmlns:mmlPsi CDATA #FIXED

'http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/PersonalizedInfo/1.0'

xmlns:mmlCi CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/CreatorInfo/1.0'

xmlns:mmlPi CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/ContentModule/PatientInfo/1.0'

xmlns:mmlBc CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/ContentModule/BaseClinic/1.0'

xmlns:mmlFcl CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/ContentModule/FirstClinic/1.0'

xmlns:mmlHi CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/ContentModule/HealthInsurance/1.1'

```

xmlns:mmlLs CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Lifestyle/1.0'
xmlns:mmlPc CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/ContentModule/ProgressCourse/1.0'
xmlns:mmlRd CDATA #FIXED
    'http://www.medxml.net/MML/ContentModule/RegisteredDiagnosis/1.0'
xmlns:mmlSg CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Surgery/1.0'
xmlns:mmlSm CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Summary/1.0'
xmlns:mmlLb CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/ContentModule/test/1.0'
xmlns:mmlRp CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/ContentModule/report/1.0'
xmlns:mmlRe CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Referral/1.0'
xmlns:mmlSc CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Security/1.0'
xmlns:claim CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/claim/claimModule/2.1'
xmlns:claimA CDATA #FIXED 'http://www.medxml.net/claim/claimAmountModule/2.1'
>
<!--

```

```

=====
=====

```

Document body and sections

The CDA <body> occurs in the <levelone> element. All CDA documents have exactly one <body>. The <body> contains either one or more <section> elements (see 3.3.2.2.2 Document sections) or a single non_xml data segment (see 3.3.2.2.3 Non_xml body).

The CDA <section> is a container used to wrap other containers. A <section> can occur in the <body>, or can be nested within another <section>. A <section> has an optional <caption> (see 3.3.2.2.2.1 Captions), followed by nested <section> elements or structures (see 3.3.2.3 Document Structures), followed by optionally repeating <coded_entry> elements (see 3.3.2.4.4 Coded entries).

The CDA <non_xml> container represents a document body that is in some format other than XML. CDA's <non_xml> is an encoded data type (ED), which is used only to reference data that is stored externally to the CDA Level One document.

```

=====
=====

```

```
-->
```

```
<!ELEMENT body (section+ | non_xml)>
```

```
<!ATTLIST body %body_atts; >
```

```
<!ELEMENT section (caption? , (%structures; | section)* , coded_entry*)>
```

```
<!ATTLIST section %body_atts; >
```

```
<!ELEMENT non_xml %ED-cont.model;>
```

```
<!ATTLIST non_xml %common_atts;
```

```
    originator IDREFS #IMPLIED
```

```
    confidentiality IDREFS #IMPLIED
```

```
    %ED-attrib.list; >
```

```
<!--
```

```
=====
```

```
Entries:
```

```
content, link, coded_entry, observation_media, local_markup
```

```
=====
```

```
-->
```

```
<!--
```

```
=====
```

```
content
```

CDA `<content>` occurs in `<local_markup>`, table cells (`<td>`), `<paragraph>`, `<item>`, and nested within `<content>`. The `<content>` element contains zero or more entries (see 3.3.2.4 Document Entries).

The `<content>` element can nest recursively, which enables wrapping a string of plain text down to as small a chunk as desired. These `<content>` elements can serve as anchors, and `<coded_entry.value>` elements can reference these anchors to indicate the original text that supports the use of a coded entry. (See 3.3.2.4.4 Coded entries for more detail.)

```
=====
```

```
-->
```

```
<!ELEMENT content (%entries;)*>
```

```
<!--
```

```
=====
```

```
link
```

The CDA `<link>` is a generic referencing mechanism and occurs within `<content>`, `<local_markup>`, table cells (`<td>`), or `<caption>`. A `<link>` contains a single required `<link_html>` element.

The CDA <link_html> can only occur within a <link>. Each <link_html> has an optional local identifier (see 3.3.2.1.1 XML element identification), an optional set of confidentiality status flags (see 3.3.2.1.2 Confidentiality), and an optional set of originators (see 3.3.2.1.3 Originators). The human language of contained character data can be specified using the xml:lang attribute (see 3.3.2.1.4 Language).

The CDA link mechanism is based on the HTML anchor tag. Several groups (see 5.4 References) are actively developing formal link specifications. When a suitable open standard is available and implemented, it will be reviewed with the intent to incorporate it into the CDA Level One specification.

Multimedia that is integral to a document, and part of the attestable content of the document requires the use of <observation_media> (see 3.3.2.4.5 Observation media). Multimedia that is simply referenced by the document and not an integral part of the document should use <link>.

-->

<!ELEMENT link (link_html)>

<!ATTLIST link %body_atts; >

<!ELEMENT link_html (#PCDATA)>

<!ATTLIST link_html name CDATA #IMPLIED

href CDATA #IMPLIED

rel CDATA #IMPLIED

rev CDATA #IMPLIED

title CDATA #IMPLIED

%body_atts; >

<!--

coded_entry

The CDA element <coded_entry> inserts codes from HL7-recognized coding schemes into CDA documents. Where there are no suitable HL7-recognized codes available, locally-defined codes can be used. The use of <coded_entry> in CDA Level One is unrestricted, and the primary intent of <coded_entry> is to facilitate document indexing, search and retrieval, and to provide a standard convention for insertion of locally-meaningful codes.

The <coded_entry.value> element can explicitly reference the original text within the document that supports the use of the code.

```
-->
<!ELEMENT coded_entry (coded_entry.id? , coded_entry.value , local_markup*)>
```

```
<!ATTLIST coded_entry %body_atts; >
```

```
<!ELEMENT coded_entry.id %II-cont.model;>
```

```
<!ATTLIST coded_entry.id %common_atts;
                                %II-attrib.list; >
```

```
<!ELEMENT coded_entry.value %CD-cont.model;>
```

```
<!ATTLIST coded_entry.value %CD-attrib.list;
                                %common_atts; >
```

```
<!--
```

observation_media

The <observation_media> element represents media that is logically a part of a CDA document, but is stored outside the document and incorporated by reference. Multimedia that is integral to a document, and part of the attestable content of the document, requires the use of <observation_media>. Multimedia that is simply referenced by the document and not an integral part of the document should use <link> (see 3.3.2.4.3 Links). Note that CDA's <observation_media> is used only to reference data that is stored externally.

The CDA does not take advantage of ED's ability to Base64 encode images and other observation media and include them directly in a document instance file. Several groups (see 5.4 References) are actively developing formal specifications for packaging binary data within XML documents. When a suitable open standard for direct incorporation of binary data is available and implemented, it will be incorporated into the CDA Level One specification.

```
-->
```

```
<!ELEMENT observation_media (observation_media.id? , observation_media.value , local_markup*)>
```

```
<!ATTLIST observation_media %body_atts;
                                HL7-NAME CDATA #FIXED 'observation'
                                T CDATA #FIXED 'observation' >
```

```
<!ELEMENT observation_media.id %II-cont.model;>
```

```
<!ATTLIST observation_media.id %common_atts;
                                %II-attrib.list;
```

```

HL7-NAME CDATA #FIXED 'id' >
<!ELEMENT observation_media.value %ED-cont.model;>

<!ATTLIST observation_media.value %common_atts;
                %ED-attrib.list;
                HL7-NAME CDATA #FIXED 'value' >

<!--

```

local_markup

The implementation of localization in the CDA Level One Body using the <local_markup> element parallels the implementation described for the CDA Header (see 3.2.2.6 Localization).

The descriptor attribute describes the element, and the value can be drawn from a local vocabulary domain. The ignore attribute tells the receiver to ignore just the <local_markup> tag (ignore="markup"), or to ignore the <local_markup> tag and all contained content (ignore="all"). The render attribute indicates how the sender would render the contents. The value can be drawn from a local vocabulary domain. The nested <local_attr> element makes it easier to map local XML attribute values into the CDA.

```

-->
<!ELEMENT local_markup (%entries; | local_attr | mml:docInfo | mmlPi:PatientModule |
    mmlHi:HealthInsuranceModule | mmlRd:RegisteredDiagnosisModule | mmlLs:LifestyleModule |
    mmlBc:BaseClinicModule | mmlFc:FirstClinicModule | mmlPc:ProgressCourseModule |
    mmlSg:SurgeryModule | mmlSm:SummaryModule | mmlLb:TestModule | mmlRp:ReportModule |
    mmlRe:ReferralModule | claim:ClaimModule | claimA:ClaimAmountModule)*>

```

```

<!ATTLIST local_markup ignore (all | markup ) 'markup'
                descriptor CDATA #IMPLIED
                render CDATA #IMPLIED
                %body_atts; >

```

<!--

Structures:
paragraph, list, table

-->

<!--

paragraph

The CDA <paragraph> can occur in a <section>, <item>, or table cell (<td>). A <paragraph> has an optional <caption> (see 3.3.2.2.2.1 Captions), followed by zero or more <content> elements (see 3.3.2.4.2 Content).

-->

<!ELEMENT paragraph (caption? , content*)>

<!ATTLIST paragraph %body_atts; >

<!--

list and item

The CDA <list> can occur in a <section>, <item>, or table cell (<td>). A <list> has an optional <caption> (see 3.3.2.2.2.1 Captions), and contains one or more <item> elements. The list_type attribute specifies whether the <list> is ordered or unordered (with unordered being the default). Use an ordered list when the ordering of list items is meaningful.

The CDA <item> only occurs within a <list>. An <item> has an optional <caption> (see 3.3.2.2.2.1 Captions), and may contain <content> (see 3.3.2.4.2 Content) and nested structures (see 3.3.2.3 Document Structures).

-->

<!ELEMENT list (caption? , item+)>

<!ATTLIST list %body_atts;

list_type (ordered | unordered) 'unordered' >

<!ELEMENT item (caption? , (content | %structures;)*)>

<!ATTLIST item %body_atts; >

<!--

table

In CDA Level One, any information can be presented as a table. The table markup is for presentation purposes only and, unlike a database table, does not possess meaningful field names. The CDA `<table>` can occur in a `<section>` or `<item>`. A `<table>` has an optional `<caption>` (see 3.3.2.2.2.1 Captions).

CDA modifies the strict XHTML table model (see 5.4 References and Appendix 5.3.1 Tables) by removing formatting tags and by setting the content model of cells to be similar to the contents of other CDA containers. The `<th>` element is modeled analogously to the `<caption>` element (see 3.3.2.2.2.1 Captions), and like the `<caption>` element, the `<caption_cd>` is optional and non-repeatable, and must occur first.

Changes to the strict XHTML table model in CDA include:

Change this:

```
<!ELEMENT caption %Inline;>
```

To this:

```
<!ELEMENT caption (#PCDATA | link | caption_cd)*>
```

Change these XML attributes:

```
%attrs;
```

To these:

```
ID ID #IMPLIED
confidentiality IDREFS #IMPLIED
originator IDREFS #IMPLIED
xml:lang NMTOKEN #IMPLIED
```

Change this:

```
<!ELEMENT td %Flow;>
```

to this:

```
<!ELEMENT td (#PCDATA | content | link | coded_entry | observation_media | paragraph | list |
local_markup)*>
```

change this:

```
<!ELEMENT th %Flow;>
```

to this:

```
<!ELEMENT th (#PCDATA | link | caption_cd)*>
```

=====

-->

```
<!--===== XHTML entities used in the XHTML table model =====-->
```

<!ENTITY % Character "CDATA">

<!-- a single character from [ISO10646] -->

<!ENTITY % Length "CDATA">

<!-- nn for pixels or nn% for percentage length -->

<!ENTITY % MultiLength "CDATA">

<!-- pixel, percentage, or relative -->

<!ENTITY % Number "CDATA">

<!-- one or more digits -->

<!ENTITY % Pixels "CDATA">

<!-- integer representing length in pixels -->

<!ENTITY % Text "CDATA">

<!--===== Tables =====>

<!-- Derived from IETF HTML table standard, see [RFC1942] -->

<!--

The border attribute sets the thickness of the frame around the table. The default units are screen pixels.

The frame attribute specifies which parts of the frame around the table should be rendered. The values are not the same as CALS to avoid a name clash with the valign attribute.

-->

<!ENTITY % TFrame "(void|above|below|hsides|lhs|rhs|vsides|box|border)">

<!--

The rules attribute defines which rules to draw between cells:

If rules is absent then assume:

"none" if border is absent or border="0" otherwise "all"

-->

<!ENTITY % TRules "(none | groups | rows | cols | all)">

<!-- horizontal alignment attributes for cell contents

char alignment char, e.g. char='!'

charoff offset for alignment char

-->

```
<!ENTITY % cellhalign " align (left | center | right | justify | char ) #IMPLIED
    char %Character; #IMPLIED
    charoff %Length; #IMPLIED">
```

<!-- vertical alignment attributes for cell contents -->

```
<!ENTITY % cellvalign " valign (top | middle | bottom | baseline ) #IMPLIED">
```

```
<!ELEMENT table (caption? , (col* | colgroup*) , thead? , tfoot? , (tbody+ | tr+))>
```

```
<!ATTLIST table %body_atts;
    summary %Text; #IMPLIED
    width %Length; #IMPLIED
    border %Pixels; #IMPLIED
    frame %TFrame; #IMPLIED
    rules %TRules; #IMPLIED
    cellspacing %Length; #IMPLIED
    cellpadding %Length; #IMPLIED >
```

```
<!ELEMENT caption (#PCDATA | link | caption_cd)*>
```

```
<!ATTLIST caption %body_atts; >
```

```
<!ELEMENT caption_cd %CE-cont.model;>
```

```
<!ATTLIST caption_cd %body_atts;
    %CE-attrib.list; >
```

```
<!ELEMENT thead (tr)+>
```

```
<!ATTLIST thead %body_atts;
    %cellhalign;
    %cellvalign; >
```

```
<!ELEMENT tfoot (tr)+>
```

```
<!ATTLIST tfoot %body_atts;
```

```
        %cellhalign;
        %cellvalign; >
<!ELEMENT tbody (tr)+>
```

```
<!ATTLIST tbody %body_atts;
        %cellhalign;
        %cellvalign; >
```

```
<!ELEMENT colgroup (col)*>
<!ATTLIST colgroup %body_atts;>
```

```
<!--
colgroup groups a set of col elements. It allows you to group
several semantically related columns together.
```

```
-->
<!ATTLIST colgroup span %Number; "1">
```

```
<!ATTLIST colgroup width %MultiLength; #IMPLIED>
<!ATTLIST colgroup %cellhalign;>
<!ATTLIST colgroup %cellvalign;>
```

```
<!ELEMENT col EMPTY>
<!ATTLIST col %body_atts;>
```

```
<!--
col elements define the alignment properties for cells in
one or more columns.
```

The width attribute specifies the width of the columns, e.g.

```
width=64 width in screen pixels
width=0.5* relative width of 0.5
```

The span attribute causes the attributes of one col element to apply to more than one column.

```
-->
<!ATTLIST col span %Number; "1">
```

```

<!ATTLIST col width %MultiLength; #IMPLIED>
<!ATTLIST col %cellhalign;>
<!ATTLIST col %cellvalign;>

<!ELEMENT tr (th | td)+>

<!ATTLIST tr %body_atts;
                %cellhalign;
                %cellvalign; >
<!ELEMENT th (#PCDATA | link | caption_cd)*>
<!ATTLIST th %body_atts;>

<!-- th is for headers, td for data and for cells acting as both -->
<!ATTLIST th abbr %Text; #IMPLIED>

<!ATTLIST th axis CDATA #IMPLIED>

<!ATTLIST th headers IDREFS #IMPLIED>

<!ATTLIST th rowspan %Number; "1">

<!ATTLIST th colspan %Number; "1">
<!ATTLIST th %cellhalign;>
<!ATTLIST th %cellvalign;>

<!ELEMENT td (%entries; | paragraph | list)*>

<!ATTLIST td %body_atts;
                abbr %Text; #IMPLIED
                axis CDATA #IMPLIED
                headers IDREFS #IMPLIED >

<!--

```

Use thead to duplicate headers when breaking table across page boundaries, or for static headers when tbody sections are rendered in scrolling panel.

Use tfoot to duplicate footers when breaking table

across page boundaries, or for static footers when tbody sections are rendered in scrolling panel.

Use multiple tbody sections when rules are needed between groups of table rows.

-->

<!-- Scope is simpler than headers attribute for common tables -->

<!ENTITY % Scope "(row|col|rowgroup|colgroup)">

14. 附录 A – 关于 MML 的 OID

MML 的 OID 是「1.2.392.114319.1.1」。

OID 由下述 UIDs (Unique Identifiers) 构成。

「1」	Identifies ISO
「2」	Identifies ANSI Member Body
「392」	Country code of a specific Member Body (JAPAN for ANSI)
「114319」	MedXML CONSORTIUM (provided by ANSI)
「1.1」	被 MML 预约

1.2.392.114319.1 --- MML

1.2.392.114319.1.1 --- MML Document

1.2.392.114319.1.5 --- MML 设施信息

另，设施编号可从 Med XML 委员会的网站 (www.medxml.net) 取得。

15 附录 B-sample instance

Sample 1

```
<?xml version="1.0" encoding="UTE-8"?>
<!DOCTYPE levelone SYSTEM "MML_3.0_levelone_1.0.dtd">
<levelone xmlns:claim="http://www.medxml.net/claim/CHN/claimModule/2.1"
  xmlns:claimA="http://www.medxml.net/claim/CHN/claimAmountModule/2.1"
  xmlns:mml="http://www.medxml.net/MML"
  xmlns:mmlAd="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Address/1.0"
  xmlns:mmlBc="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/BaseClinic/1.0"
  xmlns:mmlCi="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/CreatorInfo/1.0"
  xmlns:mmlCm="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Common/1.0"
  xmlns:mmlDp="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Department/1.0"
  xmlns:mmlFc="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Facility/1.0"
  xmlns:mmlFcl="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/FirstClinic/1.0"
  xmlns:mmlHi="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/CHNHealthInsurance/1.0"
  xmlns:mmlLb="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/test/1.0"
  xmlns:mmlLs="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Lifestyle/1.0"
  xmlns:mmlNm="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Name/1.0"
  xmlns:mmlPc="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/ProgressCourse/1.0"
  xmlns:mmlPh="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Phone/1.0"
  xmlns:mmlPi="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/PatientInfo/1.0"
  xmlns:mmlPsi="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/PersonalizedInfo/1.0"
  xmlns:mmlRd="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/RegisteredDiagnosis/1.0"
  xmlns:mmlRe="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Referral/1.0"
  xmlns:mmlRp="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/report/1.0"
  xmlns:mmlSc="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Security/1.0"
  xmlns:mmlSg="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Surgery/1.0"
  xmlns:mmlSm="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Summary/1.0"
  xmlns:xhtml="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<clinical_document_header>
  <id AAN="Test Hospital" EX="file12345" RT="1.2.392.114319.1.5.1.1.1.1"/>
  <document_type_cd DN="MML Document" S="1.2.392.114319.1.1" V="0300"/>
  <origination_dttm V="2003-10-17"/>
  <provider>
    <provider.type_cd V="CON"/>
    <person>
      <id EX="d000123" RT="1.2.392.114319.1.5.1.1.1.1"/>
    </person>
  </provider>
```

```

<patient>
  <patient.type_cd V="PAT">参照CDA 3.2.2.5.1Patient 中的Table 19</patient.type_cd>
  <person>
    <id EX="p123000" RT="1.2.392.114319.1.5.1.1.1.1"/>
    <person_name>
      <nm>
        <GIV V="患者"/>
        <FAM V="甲"/>
      </nm>
      <person_name.type_cd S="1.2.392.114319.1.5.1.1.1.1" V="L"/>
    </person_name>
  </person>
</patient>
<local_header descriptor="mmlheader" render="MML">
  <mml:MmlHeader>
    <mmlCi:CreatorInfo>
      <mmlPsi:PersonalizedInfo>
        <mmlCm:Id mmlCm:tableId="12345678-521010211A1001"
          mmlCm:type="facility">12345678</mmlCm:Id>
        <mmlPsi:personName>
          <mmlNm:Name mmlNm:repCode="I" mmlNm:tableId="MML0025">
            <mmlNm:fullname>甲 医生</mmlNm:fullname>
          </mmlNm:Name>
        </mmlPsi:personName>
        <mmlFc:Facility>
          <mmlFc:name mmlFc:repCode="I" mmlFc:tableId="MML0025">沈阳甲医院
            </mmlFc:name>
          <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MMLCN0027"
            mmlCm:type="MOH">12345678-521010211A1001</mmlCm:Id>
        </mmlFc:Facility>
        <mmlDp:Department>
          <mmlDp:name mmlDp:repCode="I" mmlDp:tableId="MML0025">呼吸内科
            </mmlDp:name>
          <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MMLCN0029" mmlCm:type="MOH">0301</mmlCm:Id>
        </mmlDp:Department>
      </mmlPsi:PersonalizedInfo>
      <mmlCi:creatorLicense mmlCi:tableId="MMLCN0026">02</mmlCi:creatorLicense>
    </mmlCi:CreatorInfo>
  </mml:MmlHeader>
</local_header>

```

```

<mml:masterId>
  <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0024" mmlCm:type="local">43210123451</mmlCm:Id>
</mml:masterId>
<mml:toc>
  <mml:tocItem>http://www.w3.org/1999/xhtml</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Common/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Name/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Facility/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Department/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Address/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Phone/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/PersonalizedInfo/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/CreatorInfo/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Security/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/PatientInfo/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/BaseClinic/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/FirstClinic/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/CHNHealthInsurance/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Lifestyle/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/ProgressCourse/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/RegisteredDiagnosis/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Surgery/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Summary/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/test/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/report/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Referral/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/claim/CHN/claimAmountModule/2.1</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/claim/CHN/claimModule/2.1</mml:tocItem>
</mml:toc>
</mml:MmlHeader>
</local_header>
</clinical_document_header>
<body>
  <section>
    <paragraph>

```

```

<content>
  <local_markup descriptor="patientModule" render="MML">
    <mml:docInfo contentModuleType="patientInfo">
      <mml:securityLevel>
        <mml:accessRight permit="all">
          <mmlSc:facility>
            <mmlSc:facilityName mmlSc:facilityCode="individual"
              mmlSc:facilityId="12345678-521010211A1001" mmlSc:facilityIdType="MOH"
              mmlSc:tableId="MML0035">沈阳甲医院</mmlSc:facilityName>
          </mmlSc:facility>
        </mml:accessRight>
        <mml:accessRight permit="read">
          <mmlSc:facility>
            <mmlSc:facilityName mmlSc:facilityCode="experience"
              mmlSc:tableId="MML0035">沈阳乙医院</mmlSc:facilityName>
          </mmlSc:facility>
        </mml:accessRight>
        <mml:accessRight permit="read">
          <mmlSc:person>
            <mmlSc:personName mmlSc:personCode="patient" mmlSc:tableId="MML0036">
              患者甲</mmlSc:personName>
            </mmlSc:person>
          </mml:accessRight>
        </mml:securityLevel>
        <mml:title generationPurpose="consult">转诊介绍信</mml:title>
        <mml:docId>
          <mml:uid>CHN432101234567-DRDTGSGB0001-92092936200207241347</mml:uid>
          <mml:groupId groupClass="summary">
            CHN432101234567-DRDTGGD0001-92092936200207241347</mml:groupId>
        </mml:docId>
        <mml:confirmDate>2003-10-17</mml:confirmDate>
        <mmlCi:CreatorInfo>
          <mmlPsi:PersonalizedInfo>
            <mmlCm:Id mmlCm:tableId="12345678-521010211A1001"
              mmlCm:type="MOH">12345678</mmlCm:Id>
            <mmlPsi:personName>
              <mmlNm:Name mmlNm:repCode="I" mmlNm:tableId="MML0025">
                <mmlNm:fullname>甲 医生</mmlNm:fullname>
              </mmlPsi:personName>
            </mmlPsi:PersonalizedInfo>
          </mmlCi:CreatorInfo>
        </mml:docInfo>
      </mml:docInfo>
    </local_markup>
  </content>

```

```

        </mmlNm:Name>
    </mmlPsi:personName>
    <mmlFc:Facility>
        <mmlFc:name mmlFc:repCode="I" mmlFc:tableId="MML0025">沈阳甲医院
            </mmlFc:name>
        <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MMLCN0027" mmlCm:type="MOH">
            12345678-521010211A1001</mmlCm:Id>
    </mmlFc:Facility>
    <mmlDp:Department>
        <mmlDp:name mmlDp:repCode="I" mmlDp:tableId="MML0025">呼吸内科
            </mmlDp:name>
        <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MMLCN0029"
            mmlCm:type="MOH">0301</mmlCm:Id>
    </mmlDp:Department>
    </mmlPsi:PersonalizedInfo>
    <mmlCi:creatorLicense mmlCi:tableId="MMLCN0026">02</mmlCi:creatorLicense>
    </mmlCi:CreatorInfo>
    <mml:extRefs/>
    </mml:docInfo>
    </local_markup>
</content>
</paragraph>
<paragraph>
    <content>
        <local_markup descriptor=" patientModule " render="MML">
            <mmlPi:PatientModule>
                <mmlPi:uniqueInfo>
                    <mmlPi:masterId>
                        <mmlCm:Id mmlCm:type = "national" mmlCm:tableId =
                            "MML0024">21010216960101123456</mmlCm:Id>
                    </mmlPi:masterId>
                    <mmlPi:otherId mmlPi:type = "otherPatientId">
                        <mmlCm:Id mmlCm:type = "facility" mmlCm:tableId =
                            "MML0024">H987654321</mmlCm:Id>
                    </mmlPi:otherId>
                </mmlPi:uniqueInfo>
                <mmlPi:personName>
                    <mmlNm:Name mmlNm:repCode = "I" mmlNm:tableId = "MML0025">
                        <mmlNm:fullname>甲患者</mmlNm:fullname>
                    </mmlNm:Name>

```

```

</mmlPi:personName>
<mmlPi:birthday>1984-12-31</mmlPi:birthday>
<mmlPi:sex>male</mmlPi:sex>
<mmlPi:nationality>CHINA</mmlPi:nationality>
<mmlPi:race mmlPi:raceCode = "HA" mmlPi:raceCodeId = "CN0001">汉族</mmlPi:race>
<mmlPi:marital>single</mmlPi:marital>
<mmlPi:addresses>
  <mmlAd:Address mmlAd:repCode = "I" mmlAd:addressClass = "optional"
  mmlAd:tableId = "MML0025">
    <mmlAd:full>沈阳市和平区三好街101号</mmlAd:full>
    <mmlAd:zip>110001</mmlAd:zip>
    <mmlAd:countryCode>CHN</mmlAd:countryCode>
  </mmlAd:Address>
</mmlPi:addresses>
<mmlPi:emailAddresses>
  <mmlCm:email>jiahuanzhe@hotmail.com</mmlCm:email>
</mmlPi:emailAddresses>
<mmlPi:phones>
  <mmlPh:Phone>
    <mmlPh:full>13900000001</mmlPh:full>
  </mmlPh:Phone>
</mmlPi:phones>
<mmlPi:death>>false</mmlPi:death>
</mmlPi:PatientModule>
</local_markup>
</content>
</paragraph>
</section>
<section>
  <paragraph>
    <content>
      <local_markup descriptor="registeredDiagnosisModule" render="MML">
        <mml:docInfo contentModuleType="registeredDiagnosis">
          <mml:securityLevel>
            <mml:accessRight permit="all">
              <mmlSc:facility>
                <mmlSc:facilityName mmlSc:facilityCode="individual"
                mmlSc:facilityId="12345678-521010211A1001" mmlSc:facilityIdType="MOH"
                mmlSc:tableId="MML0035">沈阳甲医院</mmlSc:facilityName>
              </mmlSc:facility>
            </mml:accessRight>
          </mml:securityLevel>
        </mml:docInfo>
      </local_markup>
    </content>
  </paragraph>
</section>

```

```

<mml:accessRight permit="read">
  <mmlSc:facility>
    <mmlSc:facilityName mmlSc:facilityCode="experience"
      mmlSc:tableId="MML0035">沈阳乙医院</mmlSc:facilityName>
  </mmlSc:facility>
</mml:accessRight>
<mml:accessRight permit="read">
  <mmlSc:person>
    <mmlSc:personName mmlSc:personCode="patient" mmlSc:tableId="MML0036">
      患者甲</mmlSc:personName>
  </mmlSc:person>
</mml:accessRight>
</mml:securityLevel>
<mml:title generationPurpose="summaryDischarge">出院小结</mml:title>
<mml:docId>
  <mml:uid>CHN432101234567-DRDTGRT0001-92092936200207241347</mml:uid>
  <mml:groupId groupClass="summary">
    CHN432101234567-DRDTGGD0001-92092936200207241347</mml:groupId>
</mml:docId>
<mml:confirmDate>2003-10-17</mml:confirmDate>
<mmlCi:CreatorInfo>
  <mmlPsi:PersonalizedInfo>
    <mmlCm:Id mmlCm:tableId="12345678-521010211A1001"
      mmlCm:type="MOH">12345678</mmlCm:Id>
    <mmlPsi:personName>
      <mmlNm:Name mmlNm:repCode="I" mmlNm:tableId="MML0025">
        <mmlNm:fullname>甲 医生</mmlNm:fullname>
      </mmlNm:Name>
    </mmlPsi:personName>
    <mmlFc:Facility>
      <mmlFc:name mmlFc:repCode="I" mmlFc:tableId="MML0025">沈阳甲医院
        </mmlFc:name>
      <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MMLCN0027" mmlCm:type="MOH">
        12345678-521010211A1001</mmlCm:Id>
    </mmlFc:Facility>
    <mmlDp:Department>
      <mmlDp:name mmlDp:repCode="I" mmlDp:tableId="MML0025">呼吸内科
        </mmlDp:name>
    <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MMLCN0029"

```

```

        mmlCm:type="MOH">0301</mmlCm:Id>
      </mmlDp:Department>
    </mmlPsi:PersonalizedInfo>
    <mmlCi:creatorLicense mmlCi:tableId="MMLCN0026">02</mmlCi:creatorLicense>
  </mmlCi:CreatorInfo>
  <mml:extRefs/>
</mml:docInfo>
</local_markup>
</content>
</paragraph>
<paragraph>
  <content>
    <local_markup descriptor=" registeredDiganosisModule " render="MML">
      <mmlRd:RegisteredDiagnosisModule>
        <mmlRd:diagnosisContents>
          <mmlRd:dxItem>
            <mmlRd:name mmlRd:code="N200" mmlRd:system="ICD10">肾结石，右
              </mmlRd:name>
            </mmlRd:dxItem>
          </mmlRd:diagnosisContents>
          <mmlRd:categories>
            <mmlRd:category mmlRd:tableId="MMLCN0012">mainDiagnosis</mmlRd:category>
            <mmlRd:category mmlRd:tableId="MML0013"/>
            <mmlRd:category mmlRd:tableId="MML0015">confirmedDiagnosis</mmlRd:category>
          </mmlRd:categories>
          <mmlRd:startDate>2001-12-27</mmlRd:startDate>
          <mmlRd:outcome/>
          <mmlRd:firstEncounterDate>2001-12-27</mmlRd:firstEncounterDate>
        </mmlRd:RegisteredDiagnosisModule>
      </local_markup>
    </content>
  </paragraph>
</section>
<section>
  <paragraph>
    <content>
      <local_markup descriptor="registeredDiagnosisModule" render="MML">
        <mml:docInfo contentModuleType="registeredDiagnosis">

```



```

<mml:securityLevel>
  <mml:accessRight permit="all">
    <mmlSc:facility>
      <mmlSc:facilityName mmlSc:facilityCode="individual"
        mmlSc:facilityId="12345678-521010211A1001" mmlSc:facilityIdType="MOH"
        mmlSc:tableId="MML0035">沈阳甲医院</mmlSc:facilityName>
    </mmlSc:facility>
  </mml:accessRight>
  <mml:accessRight permit="read">
    <mmlSc:facility>
      <mmlSc:facilityName mmlSc:facilityCode="experience"
        mmlSc:tableId="MML0035">沈阳乙医院</mmlSc:facilityName>
    </mmlSc:facility>
  </mml:accessRight>
  <mml:accessRight permit="read">
    <mmlSc:person>
      <mmlSc:personName mmlSc:personCode="patient" mmlSc:tableId="MML0036">
        患者甲</mmlSc:personName>
    </mmlSc:person>
  </mml:accessRight>
</mml:securityLevel>
<mml:title generationPurpose="summaryDischarge">出院小结</mml:title>
<mml:docId>
  <mml:uid>CHN432101234567-DRDTGRT0001-92092936200207241347</mml:uid>
  <mml:groupId groupClass="summary">
    CHN432101234567-DRDTGGD0001-92092936200207241347</mml:groupId>
</mml:docId>
<mml:confirmDate>2003-10-17</mml:confirmDate>
<mmlCi:CreatorInfo>
  <mmlPsi:PersonalizedInfo>
    <mmlCm:Id mmlCm:tableId="12345678-521010211A1001"
      mmlCm:type="MOH">12345678</mmlCm:Id>
    <mmlPsi:personName>
      <mmlNm:Name mmlNm:repCode="I" mmlNm:tableId="MML0025">
        <mmlNm:fullname>甲 医生</mmlNm:fullname>
      </mmlNm:Name>
    </mmlPsi:personName>
    <mmlFc:Facility>

```

```
<mmlFc:name mmlFc:repCode="I" mmlFc:tableId="MML0025">沈阳甲医院
  </mmlFc:name>
  <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MMLCN0027" mmlCm:type="MOH">
    12345678-521010211A1001</mmlCm:Id>
</mmlFc:Facility>
<mmlDp:Department>
  <mmlDp:name mmlDp:repCode="I" mmlDp:tableId="MML0025">呼吸内科
    </mmlDp:name>
    <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MMLCN0029"
      mmlCm:type="MOH">0301</mmlCm:Id>
  </mmlDp:Department>
</mmlPsi:PersonalizedInfo>
  <mmlCi:creatorLicense mmlCi:tableId="MMLCN0026">02</mmlCi:creatorLicense>
</mmlCi:CreatorInfo>
  <mml:extRefs/>
</mml:docInfo>
</local_markup>
</content>
</paragraph>
</section>
</body>
</levelone>
```

Sample 2

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE levelone SYSTEM "MML_3.0_levelone_1.0.dtd">
<levelone xmlns:claim="http://www.medxml.net/claim/CHN/claimModule/2.1"
  xmlns:claimA="http://www.medxml.net/claim/CHN/claimAmountModule/2.1"
  xmlns:mml="http://www.medxml.net/MML"
  xmlns:mmlAd="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Address/1.0"
  xmlns:mmlBc="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/BaseClinic/1.0"
  xmlns:mmlCi="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/CreatorInfo/1.0"
  xmlns:mmlCm="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Common/1.0"
  xmlns:mmlDp="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Department/1.0"
  xmlns:mmlFc="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Facility/1.0"
  xmlns:mmlFcl="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/FirstClinic/1.0"
  xmlns:mmlHi="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/CHNHealthInsurance/1.0"
  xmlns:mmlLb="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/test/1.0"
  xmlns:mmlLs="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Lifestyle/1.0"
  xmlns:mmlNm="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Name/1.0"
  xmlns:mmlPc="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/ProgressCourse/1.0"
  xmlns:mmlPh="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Phone/1.0"
  xmlns:mmlPi="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/PatientInfo/1.0"
  xmlns:mmlPsi="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/PersonalizedInfo/1.0"
  xmlns:mmlRd="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/RegisteredDiagnosis/1.0"
  xmlns:mmlRe="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Referral/1.0"
  xmlns:mmlRp="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/report/1.0"
  xmlns:mmlSc="http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Security/1.0"
  xmlns:mmlSg="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Surgery/1.0"
  xmlns:mmlSm="http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Summary/1.0"
  xmlns:xhtml="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<clinical_document_header>
  <id AAN="Test Hospital" EX="file12345" RT="1.2.392.114319.1.5.1.1.1.1.1"/>
  <document_type_cd DN="MML Document" S="1.2.392.114319.1.1" V="0300"/>
  <origination_dttm V="2003-10-17"/>
  <provider>
    <provider.type_cd V="CON"/>
    <person>
      <id EX="d000123" RT="1.2.392.114319.1.5.1.1.1.1.1"/>
    </person>
  </provider>
  <patient>
    <patient.type_cd V="PAT">参照CDA 3.2.2.5.1Patient 中的Table 19</patient.type_cd>
```

```

<person>
  <id EX="p123000" RT="1.2.392.114319.1.5.1.1.1.1.1"/>
  <person_name>
    <nm>
      <GIV V="患者"/>
      <FAM V="甲"/>
    </nm>
    <person_name.type_cd S="1.2.392.114319.1.5.1.1.1.1.1" V="L"/>
  </person_name>
</person>
</patient>
<local_header descriptor="mmlheader" render="MML">
  <mml:MmlHeader>
    <mmlCi:CreatorInfo>
      <mmlPsi:PersonalizedInfo>
        <mmlCm:Id mmlCm:tableId="12345678-521010211A1001"
          mmlCm:type="facility">12345678</mmlCm:Id>
        <mmlPsi:personName>
          <mmlNm:Name mmlNm:repCode="I" mmlNm:tableId="MML0025">
            <mmlNm:fullname>甲 医生</mmlNm:fullname>
          </mmlNm:Name>
        </mmlPsi:personName>
        <mmlFc:Facility>
          <mmlFc:name mmlFc:repCode="I" mmlFc:tableId="MML0025">沈阳甲医院
            </mmlFc:name>
          <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MMLCN0027"
            mmlCm:type="MOH">12345678-521010211A1001</mmlCm:Id>
        </mmlFc:Facility>
        <mmlDp:Department>
          <mmlDp:name mmlDp:repCode="I" mmlDp:tableId="MML0025">呼吸内科
            </mmlDp:name>
          <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MMLCN0029" mmlCm:type="MOH">0301</mmlCm:Id>
        </mmlDp:Department>
      </mmlPsi:PersonalizedInfo>
      <mmlCi:creatorLicense mmlCi:tableId="MMLCN0026">02</mmlCi:creatorLicense>
    </mmlCi:CreatorInfo>
    <mml:masterId>
      <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MML0024" mmlCm:type="local">43210123451</mmlCm:Id>
    </mml:masterId>
  </mml:MmlHeader>
</local_header>

```

```

</mml:masterId>
<mml:toc>
  <mml:tocItem>http://www.w3.org/1999/xhtml</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Common/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Name/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Facility/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Department/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Address/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Phone/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/PersonalizedInfo/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/CreatorInfo/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/SharedComponent/Security/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/PatientInfo/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/BaseClinic/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/FirstClinic/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/CHNHealthInsurance/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Lifestyle/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/ProgressCourse/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/RegisteredDiagnosis/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Surgery/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Summary/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/test/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/report/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/MML/ContentModule/Referral/1.0</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/claim/CHN/claimAmountModule/2.1</mml:tocItem>
  <mml:tocItem>http://www.medxml.net/claim/CHN/claimModule/2.1</mml:tocItem>
</mml:toc>
</mml:MmlHeader>
</local_header>
</clinical_document_header>
<body>
  <section>
    <paragraph>
      <content>
        <local_markup descriptor="HealthInsuranceModule" render="MML">

```

```

<mml:docInfo contentModuleType="healthInsurance">
  <mml:securityLevel>
    <mml:accessRight permit="all">
      <mmlSc:facility>
        <mmlSc:facilityName mmlSc:facilityCode="individual"
          mmlSc:facilityId="12345678-521010211A1001" mmlSc:facilityIdType="MOH"
          mmlSc:tableId="MML0035">沈阳甲医院</mmlSc:facilityName>
      </mmlSc:facility>
    </mml:accessRight>
    <mml:accessRight permit="read">
      <mmlSc:facility>
        <mmlSc:facilityName mmlSc:facilityCode="experience"
          mmlSc:tableId="MML0035">沈阳乙医院</mmlSc:facilityName>
      </mmlSc:facility>
    </mml:accessRight>
    <mml:accessRight permit="read">
      <mmlSc:person>
        <mmlSc:personName mmlSc:personCode="patient" mmlSc:tableId="MML0036">
          患者甲</mmlSc:personName>
        </mmlSc:person>
      </mml:accessRight>
    </mml:securityLevel>
    <mml:title generationPurpose="other">health insurance</mml:title>
    <mml:docId>
      <mml:uid>CHN432101234567-HEAINFO0001-92092936200207241347</mml:uid>
    </mml:docId>
    <mml:confirmDate>2003-10-17</mml:confirmDate>
    <mmlCi:CreatorInfo>
      <mmlPsi:PersonalizedInfo>
        <mmlCm:Id mmlCm:tableId="12345678-521010211A1001"
          mmlCm:type="MOH">12345678</mmlCm:Id>
        <mmlPsi:personName>
          <mmlNm:Name mmlNm:repCode="I" mmlNm:tableId="MML0025">
            <mmlNm:fullname>甲 医生</mmlNm:fullname>
          </mmlNm:Name>
        </mmlPsi:personName>
        <mmlFc:Facility>
          <mmlFc:name mmlFc:repCode="I" mmlFc:tableId="MML0025">沈阳甲医院

```

```

        </mmlFc:name>
        <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MMLCN0027" mmlCm:type="MOH">
          12345678-521010211A1001</mmlCm:Id>
        </mmlFc:Facility>
        <mmlDp:Department>
          <mmlDp:name mmlDp:repCode="I" mmlDp:tableId="MML0025">呼吸内科
          </mmlDp:name>
          <mmlCm:Id mmlCm:tableId="MMLCN0029"
            mmlCm:type="MOH">0301</mmlCm:Id>
        </mmlDp:Department>
        </mmlPsi:PersonalizedInfo>
        <mmlCi:creatorLicense mmlCi:tableId="MMLCN0026">02</mmlCi:creatorLicense>
        </mmlCi:CreatorInfo>
        <mml:extRefs/>
      </mml:docInfo>
    </local_markup>
  </content>
</paragraph>
<paragraph>
  <content>
    <local_markup descriptor=" HealthInsuranceModule " render="MML">
      <mmlHi:HealthInsuranceModule mmlHi:countryType = "CHN">
        <mmlHi:clientInfo>
          <mmlHi:personName>
            <mmlNm:Name mmlNm:repCode="I" mmlNm:tableId="MML0025">
              <mmlNm:fullname>甲 患者</mmlNm:fullname>
            </mmlNm:Name>
          </mmlHi:personName>
          <mmlHi:address>
            <mmlAd:Address mmlAd:repCode="I" mmlAd:addressClass="business"
              mmlAd:tableId="MML0025">
              <mmlAd:full>沈阳市和平区南京北街92号</mmlAd:full>
              <mmlAd:zip>110001</mmlAd:zip>
            </mmlAd:address>
          </mmlHi:address>
          <mmlHi:phones>
            <mmlPh:Phone>
              <mmlPh:full>024-23556666</mmlPh:full>
            </mmlPh:Phone>
          </mmlHi:phones>
        </mmlHi:HealthInsuranceModule>
      </local_markup>
    </content>
  </paragraph>

```

```
</mmlHi:clientInfo>
<mmlHi:insuranceClass>
  <mmlHi:className mmlHi:classCode = "basicInsurance" mmlHi:classCodeId =
    "CN0005">社会基本医疗保险</mmlHi:className>
  <mmlHi:subClass mmlHi:subClassCode = "" mmlHi:subClassCodeId = "">
  </mmlHi:subClass>
  <mmlHi:insuranceNumber>SY987654321</mmlHi:insuranceNumber>
  <mmlHi:personalAccountNumber>SYIC0123456
  </mmlHi:personalAccountNumber>
  <mmlHi:applicableScope mmlHi:appScopeCode = "bothApplicable">门诊住院都适用
  </mmlHi:applicableScope>
  <mmlHi:startDate>2002-10-01</mmlHi:startDate>
  <mmlHi:expiredDate/>
  <mmlHi:paymentOutRatio mmlHi:ratioType="">
  </mmlHi:paymentOutRatio>
  <mmlHi:paymentInRatio mmlHi:ratioType="">
  </mmlHi:paymentInRatio>
</mmlHi:insuranceClass>
</mmlHi:HealthInsuranceModule>
</local_markup>
</content>
</paragraph>
</section>
</body>
</levelone>
```