

潤沁實業

潤沁網路大學

博客園 首頁 新動態 聯系 訂閱 管理

HL7标准的版本

HL7V2

HL7v2是用于在系统之间交换临床和患者信息的最广泛使用的医疗保健消息传递标准。HL7v2的目标是使用代表临床事件信息的标准化消息（例如患者管理活动、人口统计、医疗订单、结果和财务信息）在健康信息系统之间提供企业范围的互操作性。

由于当时没有其他标准可用，因此基于pipe和hat编码创建了定制的HL7v2格式，并且多年来一直在持续开发。所有v2.X版本都保持向后兼容性，以确保旧版和现代应用程序可以通过忽略意外内容或重复内容来进行简单通信。

HL7v2标准不是用于互操作性的完整即插即用解决方案，通常被称为“非标准标准”，因为它提供了约80％的接口基础，而20％仍需要一些自定义。

每个医院、紧急护理中心、非卧床护理机构、影像中心、实验室和其他护理机构都具有独特的临床系统和业务流程，因此HL7的每种实施方式都需要数据的唯一表示形式。该标准通过允许灵活定义可选和重复段、可选字段以及其他自定义来满足这种灵活性。

HL7V3

HL7v3经过10多年的发展，使用了以前版本中的经验教训和最佳实践，旨在创建更牢固、内容更丰富的标准，以通过医疗机构与提供商之间的数据交换来支持医疗工作流程。

HL7基于共享模型的方法（参考信息模型（RIM））开发了v3，从而实现了更多的重用性、标准化和格式一致性。用XML作为通讯数据格式令其更易读、更强大的消息语法。

由于多种原因，包括其复杂性以及HL7v3与HL7v2.X向后不兼容的事实，阻碍了其在已经实现了HL7v2的医疗机构中的采用。HL7v3在实施临床文档架构（CDA）以交换电子文档时（通常在提供者和患者之间）或公共卫生和质量报告计划时被主要引用。

快速医疗保健互操作性资源（FHIR）

FHIR是HL7组织要开发的最新标准。FHIR的发音为“Fire”，代表快速医疗保健互操作性资源。它是用于电子交换医疗信息的标准，并结合了HL7 v2，HL7 v3和CDA的最佳实践，同时还对以前的标准进行了一些重大改进。

FHIR包括数据格式（患者、药物、治疗等的资源）以及交换这些资源的应用程序编程接口（API）。

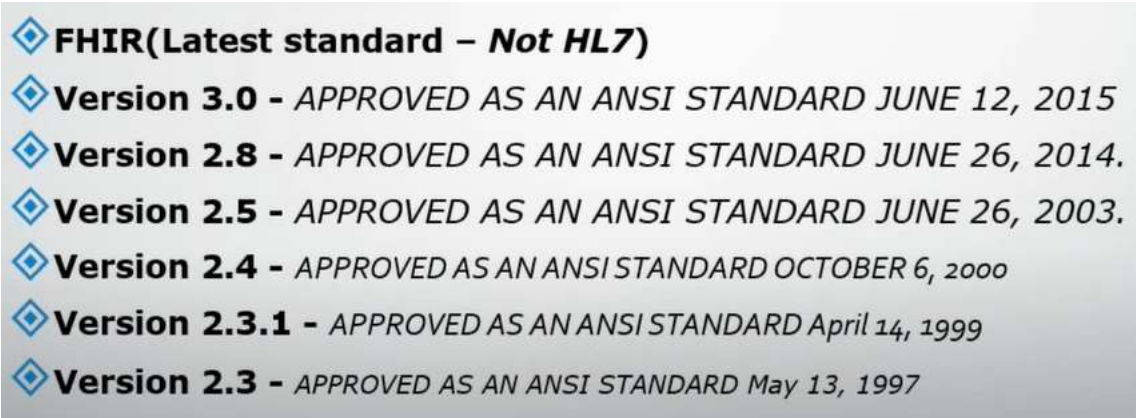
它被开发成为一种主导标准，允许外部各方通过使用应用程序从EHR访问信息。它还允许第三方创建可以访问这些服务器的自己的应用程序。例如：EHR拥有自己的FHIR应用商店，临床医生以及患者可以通过这些第三方应用程序访问其数据。

相比较而言，FHIR与现有的HL7标准相比具有几个优点：

- 易于实施是FHIR标准设计的核心，因此，创建接口既快速又容易
- 它提供了许多实现库，为启动界面开发提供了必要的资源
- FHIR规范是免费使用的，没有任何限制
- 在许多情况下，FHIR的基本资源足够强大，可以按原样使用，但也可以进行调整以满足更具体的要求
- FHIR与以前的HL7标准兼容
- 基于RESTful Web服务而不是SOAP Web服务，允许进行基本的HTTP操作，包括创建、读取、更新和删除
- 可以将FHIR“模块”或“资源”组合起来，以提供更全面的数据集，并允许采用更易于管理的方法来提供临床解决方案
- 提供可以满足大多数用例的基本数据资源集

与以前的HL7标准类似，FHIR也经历了几轮版本控制，每个新版本都对资源类型、绑定、代码元素、修饰符状态和默认值进行了更改和改进。

每个FHIR版本都向前和向后兼容，从而允许较早的规范版本与将来的版本保持互操作性。Mirth Connect能够支持所有四个FHIR版本，并且具有灵活性。



公告

昵称： 潤沁網路大學
园龄： 1年10个月
粉丝： 2
关注： 0

< 2021年3月				
日	一	二	三	
28	1	2	3	
7	8	9	10	
14	15	16	17	
21	22	23	24	
28	29	30	31	
4	5	6	7	

搜索

常用链接

我的随笔
我的评论
我的参与
最新评论
我的标签

我的标签

Mirth(18)
HL7(7)
DataBase(2)

随笔分类

DataBase(2)
HL7(7)
Mirth(15)

随笔档案

2021年2月(2)
2021年1月(20)

文章分类

Mirth(3)

最新评论

1. Re:第八課-Channel Study
Custom JAR Lib
受益匪淺!!!

阅读排行榜

参考资料:

- <https://healthstandards.com/blog/2007/12/12/key-differences-between-hl7-v2-and-v3/>
- <https://blog.interfaceware.com/fhir-8-reasons-implement-fhir/>
- <https://blog.interfaceware.com/interfaceware-blog-emr-integration-using-fhir/>
- https://www.hl7.org/implement/standards/product_brief.cfm?product_id=343
- <https://www.hl7.org/fhir/history.html>
- https://zh.wikipedia.org/wiki/Health_Level_7

潤沁網路大學

分类: [HL7](#)

标签: [HL7](#)

好文要顶

关注我

收藏该文

潤沁網路大學

关注 - 0

粉丝 - 2

0

0

« 上一篇: [HL7简介](#)
» 下一篇: [HL7消息结构](#)

posted @ 2021-01-25 11:45 潤沁網路大學 阅读(75) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

发表评论

编辑 预览

B

支持 Markdown

自动补全

提交评论

退出

[Ctrl+Enter]快捷提交

- 【推荐】大型组态、工控、仿真、CAD\GIS 50万行VC++源码免费下载!
- 【推荐】亚马逊科技在线研讨会: 借助图神经网络实现实时欺诈检测
- 【推荐】华为开发者联盟--邀友同注册, 解锁阶梯"豪"礼
- 【推荐】限时秒杀! 国云大数据魔镜, 企业级云分析平台

园子动态:

- 发起一个开源项目: 博客引擎 fluss
- 云计算之路-新篇章-出海记: 开篇
- 博客园2005年6月1日首页截图

1. HL7传输协议(161)
2. 第壹課-Install: Mirth Coni 安装步骤(99)
3. 开篇:Mirth Connect系统集5)
4. HL7标准的版本(75)
5. 第三課: 信道学习Source C Destinations File Writer(60)

评论排行榜

1. 第八課-Channel Study For R Lib(1)

最新新闻:

- 黄峥勇退：一年之内卸任CEO和董事长 想去“寻找幸福”
- 百度二次上市，三重价值
- 快手三年游戏路，路在何处？
- 谷歌涂鸦庆祝爱尔兰圣帕特里克节
- NASA的SMA轮胎技术即将商用 30倍于钢的可恢复应变
- » 更多新闻...

Copyright © 2021 潤沁網路大學
Powered by .NET 5.0 on Kubernetes