

FHIR 中文版

[首页](#) > [文档](#) > [总结](#)

1.6 HL7 FHIR简介

[获取PDF格式的该文档](#)

FHIR® – Fast Health Interoperable Resources (hl7.org/fhir) – 是由 HL7 提出的新一代标准框架.FHIR 整合了 HL7 V2,V3 和 CDA 的优点,同时利用了最新的Web标准,紧紧围绕着 *implementability* 开发和实现.

FHIR 的解决方案是基于一些称之为“资源”的模块化组件的. 这些资源可以很容易地应用到现有的生产系统中,只需已有的其他方案的一小部分成本就能够解决实际的临床和管理上存在的问题.

FHIR适用于多种场景– 智能手机APP、云平台上的通信、基于EHR的数据共享、大型医疗机构内服务器间通信和其他。

友情提示, 已经出现了诸如这样的[Akido Labs, A Standard API For Healthcare](#)衍生版的初创公司。

1.6.1 FHIR好在哪里

FHIR在现有标准基础上做了很多改进:

- 主要关注实现 – 实现起来很快很容易(很多开发人员在单个工作日就能完成一些简单的接口)
- 多种实现的代码库,有很多示例可以帮助开发
- 标准供免费使用, 无额外限制
- 即开即用的互操作性– 基础的资源可以直接拿来用, 也可以根据本地实际需求做一些约束。
- 从HL7 V2 CDA演化而来 – 这些标准可以共存, 相互使用
- 依赖Web标准– XML, JSON, HTTP, OAuth等等.
- 支持RESTful架构, 同时支持使用消息或文档进行无缝地信息交换
- 简练、易于理解的标准



- 提供一种开发人员易于使用的人可读的格式wire format
- 基于本体来分析 并提供一个映射以确保正确性

1.6.2 可扩展性

卫生保健标准的一个核心挑战在于如何应对多样的卫生保健流程带来的多样性。随着时间的推移，越来越多的字段和可选性会添加到规范当中，最终增加了实现的复杂度和成本。另外一种则是依赖自定义扩展的方式，但这种也会给实现带来诸多问题。

FHIR通过定义一个扩展和本地化已有资源的简单框架来解决这一难题。不论是如何开发的系统，只要使用同一框架，j就可以像获取其他资源一样很容易地解读这些扩展和对扩展的定义。

另外，每个资源都会有一部分供人可读的文本表示，用 html 来表达，作为保证临床安全的一种备选方案。对于很多采用基于简单文本或文档方式的诸多系统中复杂的临床信息，这点尤为重要。

1.6.3 资源示例: Patient

该示例展示了一个资源有哪些关键部分: 一个本地扩展，一个供人可读的html的表示和标准所定义的数据内容。

<pre><Patient xmlns="http://hl7.org/fhir"> <id value="glossy"/> <meta> <lastUpdated value="2014-11-13T11:41:00+11:00"/> </meta></pre>	➔	Resource Identity & Metadata
<pre><text> <status value="generated"/> <div xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"> <p>Henry Levin the 7th</p> <p>MRN: 123456. Male, 24-Sept 1932</p> </div> </text></pre>	➔	Human Readable Summary
<pre><extension url="http://example.org/consent#trials"> <valueCode value="renal"/> </extension></pre>	➔	Extension with URL to definition
<pre><identifier> <use value="usual"/> <label value="MRN"/> <system value="http://www.goodhealth.org/identifiers/m"> <value value="123456"/> </identifier> <name> <family value="Levin"/> <given value="Henry"/> <suffix value="The 7th"/> </name> <gender value="male"/></pre>	➔	Standard Data: <ul style="list-style-type: none"> ▪ MRN ▪ Name ▪ Gender ▪ Birth Date ▪ Provider



```
<birthDate value="1932-09-24"/>
<careProvider>
  <reference value="Organization/2"/>
  <display value="Good Health Clinic"/>
</careProvider>
<active value="true"/>
</Patient>
```

FHIR 中有针对诸如病人、医务人员、医疗机构和设备的管理性概念的资源，也有很多涵盖了疾病、用药、诊断、护理计划和财务等临床概念的资源

1.6.4 FHIR 开发过程

FHIR 已经发布了试行版。在试行期间，HL7 积极地关注着各种实现方案以期能够持续不断对其进行完善，能够响应不同的需求。鉴于FHIR提供的诸多优点，很多地方已经开始试运行。

照这样子发展，HL7 FHIR极有可能在2015年成为正式标准。

<http://hl7.org/fhir>

[Twitter](#)

© © HL7.org 2011+. FHIR DSTU (v0.5.0-5149) generated on Fri, Apr 3, 2015

14:36+1100.

链接：[试行版是什么](#) | [版本更新情况](#) | [许可协议](#) | [提交变更建议](#)

© 2015 wanghaisheng

Powered by [Hexo](#)