

阆中市人民医院 信息化平台升级改造及互联互通标准化 成熟度测评服务项目

患者 360 视图调阅服务定义书

编	号:	HYD-HIFS-PAT360
版本	号:	<u>V. 1. 0. 1</u>
作	者:	刘郑东
日	期:	2020年11月23日
审	核:	



目录

1.	機述	<u>Š</u>	2
2.		- }交互说明	
3.		文类型说明	
4.	版本	x修订	3
5.	安全	≥机制	4
6.	摘要	F.值生成流程	4
	6. 1.	摘要算法说明	4
	6. 2.	获取摘要参数	4
	6. 3.	摘要参数排序	4
	6. 4.	组合原文	4
	6. 5.	生成摘要值	5
7.	调阅]方式	5
	7. 1.	患者个人视图	5
	7. 1.	. 1. 请求消息模型	5



1. 概述

本文档是针对互宜达科技医院信息集成平台(HIP)的对外接口以及数据标准,制订了一系列的规范性标准,请相关人员相互遵守。本文档消息基于中华人民共和国卫生行业标准《医院信息平台基本交互规范》定义。

2. 服务交互说明

功能定义	通过 URL 访问 B/S 架构患者 360 视图
可华西	描述节点在服务模型中是否为必填,R(Required)表示必填,O(Optional)
可选项	表示可选。

3. 参数类型说明

参数类型	标识符	描述
二进制(binary)	ВУ	上述无法表示的其他数据类型,如图像、音频、视频等二进制流文件格式.
布尔型(boolean)	, L	又称逻辑型,采用 0(False)或 1(True)形式表示的逻辑值的类型。
数值型(number)	N	通过"0"到"9"数字形式表示的值的类型。
字符型(string)	S	通过字符形式表达的值的类型,可包含字母字符(a~z,A~Z)、数字字符等(默认 GB 2312),其中:S1:不可枚举型,表示数据元的允许值(值域)是不可枚举的,且以字符描述;S2:枚举型,表示数据元的允许值(值域)是可枚举的,通常列表值不超过3个;S3:引用型,数据元的允许值(值域)是可枚举的,当列表值超过3个时通常会引用代码表;
时间型(time)	Т	采用 GB/T 7408 中规定的 hhmmss 格式表示的值的类型。
日期时间型(datetime)	DT	采用 GB/T 7408 中规定的 YYYYMMDDThhmmss 格式表示的值的类型。(字符 T 作为时间的标志符,说明时间表示的开始。)
日期型(date)	D	采用 GB/T 7408 中规定的 YYYYMMDD 格式表示的值的 类型。



4. 版本修订

版本	修订时间	修订内容	编制人	审批	备注
V1. 0. 0	2020-11-23	初始化	刘郑东		





5. 安全机制

四川互宜达科技患者 360 全景视图系统通过 SDK 授权管理子系统,为所辖 SDK 进行授权管理。对于所有需要使用 SDK 的应用,都要执行基本的授权流程。

6. 摘要值生成流程

6.1. 摘要算法说明

本应用摘要算法采用 SM3

SM3 是中华人民共和国政府采用的一种密码散列函数标准,由国家密码管理局于 2010 年 12 月 17 日发布。相关标准为"GM/T 0004-2012 《SM3 密码杂凑算法》"。

6.2. 获取摘要参数

获取所有请求参数,不包括字节类型参数,如文件、字节流,剔除 digest 字段和业务字段。 生成摘要字段固定为:

(appid viewer operator timestamp)

6.3. 摘要参数排序

将筛选的参数按照第一个字符的键值 ASCII 码递增排序(字母升序排序),如果遇到相同字符则按照第二个字符的键值 ASCII 码递增排序,以此类推。

6.4. 组合原文

将排序后的参数与其对应值,组合成键值对"参数=参数值"的格式,并且把这些参数用&字符连接起来,最后拼接上 secret,格式如下:

第 4 页



"···&参数=参数值&secret=授权密钥"

示例:

6.5. 生成摘要值

使用各自语言对应的摘要函数,对上面得到的原文做摘要,再将字节码转换成 16 进制字符串(默认全小写)。

示例:

19409e1e7c6f0e35964b10b69f1ab26fb96dbfb04e2569064d4b0b5b22e5d599

7. 调阅方式

7.1. 患者个人视图

 $\label{limit:p:port/adapter:appid=1336256875250843648} http://ip:port/adapter?appid=1336256875250843648 \& viewer=360 view \& operator=admin \& timestamp=20201214123113 \& patient Id=123123123 \& digest=1698 c 28 b 58 d 391 abcdda 59 b 715516 e c b 8629964 d 7 d 3415 a c 6 f 4 b d 50 c 152 e 4 f 9 7 1 \\ \end{tabular}$

7.1.1. 请求消息模型

请求参数	参数类型	可选项	参数说明	格式要求
appid	S1	R	由 HIP 分配的应用编号	
viewer	S1	R	固定为 360view	
timestamp	D	R	时间戳	D14
patientId	S1	R	业务参数,患者标识号	
diaget	S1	R	摘要值	详见摘值生成
digest				流程