

归档系统接口同步方案说明手册



北京嘉和美康信息技术有限公司

二零一六年十月

目录

1.前言	3
1.1 声明.....	3
1.2 文档目的	3
1.3 读者对象	3
1.4 术语与缩写解释.....	3
2. 业务系统提供视图	4
3.中间表方案.....	5
4.修改记录	5

1.前言

1.1 声明

该文档是用于完成嘉和病案归档系统与院内第三方信息系统的数据交互。三方厂商可以选择关系型数据视图方式，来实现数据交互的目的。

注:三方厂商必须提供 PDF(1.4 及以上版本)文件用于归档。

1.2 文档目的

本文档意在对嘉和电子病案归档系统接口方案进行详细的说明，使接口开发人员能够深刻理解接口方案，从而更好的与第三方厂家洽谈接口方案。

1.3 读者对象

电子病案归档系统接口开发人员、实施工程师、第三方厂家。

1.4 术语与缩写解释

缩写、术语	解 释
LIS	医院检验类报告结果系统
HIS	医院检验类报告结果系统
PACS	医院检查类影像系统
EMR	医院电子病历系统

2. 业务系统提供视图

针对 HIS、LIS、PACS、护理、心电、手麻、病理等业务系统（严格按照视图格式和要求提供，*为必须包含字段）：

字段名	字段类型	描述
PATIENT_ID	字符	*患者编号
VISIT_ID	字符	*住院次
INP_NO	字符	*住院流水号
ORDER_NO	字符	医嘱号
DOCUMENT_ID	字符	*报告标示号（如：样本号） 【唯一报告号】
REPORT_DATE_TIME	日期	*报告申请时间 (格式：2018-08-01 10:47:33) 【申请时间，保证在住院期间内】
FILE_TOPIC	字符	*报告标题 【如：血常规】
FILE_CONTENT	字符或二进制	*报告文件内容
LAST MODIFY DATE TIME	日期	*报告最后更新时间
CA_CERT	字符	证书值 【无 CA 认证可不提供】
CA_SIGNDATA	字符	签名值 【无 CA 认证可不提供】
CA_ORG	字符	原文 【无 CA 认证可不提供】
CA_TIMESTAMP	字符	时间戳 【无 CA 认证可不提供】
TOTAL_COUNT	整型	当前患者的报告总数
TYPE_OF_ADMISSION	整型	入院方式 0=住院 1=门诊 2=急诊
FILE_CATEGORY	字符	文件小类别 【如 CT, MR, B 超】
PAPER_KIND	整型	纸张类型:0=A3, 1=A4, 2=A4 横向, 3=A5
REQUEST_NO	字符	报告申请单号

注：（很重要）

1. FILE_CONTENT：报告文件路径(或文件内容，以二进制方式提供)，
共享文件的目录，如：<\\192.168.10.106\pdfs\20140701LS1002.pdf>；
或者 ftp 文件地址，如：<ftp://192.168.10.106:211/20140701LS1002.pdf>；
或者二进制内容，如 oracle 中的 BLOB, SqlServer 中的 Bitmap 类型
2. 若业务系统中，没有 PATIENT_ID、VISIT_ID 等字段，可以只提供 INP_NO 唯一号，用来标示此次住院。
3. LAST MODIFY DATE TIME，如果报告内容或者路径做了修改，需要重新提供 PDF 并赋值该字段为当前修改时间。（**DOCUMENT_ID 不能变，一份报告对应一条索引数据**）

4. 中间表方案

针对业务系统 PDF 报告无法提取的情况提出了以下解决方案：

- 1) 嘉和归档系统将缺少的 PDF 文件信息存入中间表中，将中间表查询权限分配给各个业务系统，
业务系统将中间表中患者的 PDF 文件重新打印（需要每天执行一遍），嘉和归档系统会每天将
中间表中数据重新归档，归档成功会自动删除中间表数据。

- 2) 业务系统查询方式

Oracle 数据库：192.167.199.38/jhemr 用户名：cdas 密码：cdas (按实际情况修改数据库)

中间表：jhcdas_ca_error_info

电子病历系统查询语句：select * from jhcdas_ca_error_info where archive_system='EMR'

心电系统查询语句： select * from jhcdas_ca_error_info where archive_system='XD'

护理系统查询语句： select * from jhcdas_ca_error_info where archive_system='NN'

手麻系统查询语句： select * from jhcdas_ca_error_info where archive_system='SM'

Pacs 系统查询语句： select * from jhcdas_ca_error_info where archive_system='PP'

HIS 系统查询语句： select * from jhcdas_ca_error_info where archive_system='HH'

LIS 系统查询语句： select * from jhcdas_ca_error_info where archive_system='LL'

病理系统查询语句： select * from jhcdas_ca_error_info where archive_system='BL'

5. 修改记录

序号	修改时间	版本	修改人	备注
1	2014-07-12	R1-1.0	林凯	创建文档
2	2015-01-22	R1-1.1	林凯	修改文档
3	2015-03-16	R1-1.2	崔彩云	添加接口表的字段类型
4	2016-6-24	R1-1.3	崔彩云	添加当前患者的报告总数字段，以及归档后 文书做修改的处理
5	2016-10-8	R1-1.3	崔彩云	添加病理系统接口
6	2016-11-15	R1-1.4	崔彩云	添加报告 PDF 最后生成时间 LastModifyTime 以处理归档后又做修改的病案文件
7	2016-11-23	R1-1.4	崔彩云	备注 ReportTitle
8	2016-2-1	R1-1.5	魏晖明	修改部分字段名称，修改部分字段释义
9	2017-2-9	R1-1.6	崔彩云	提供 PDF 方式与提供视图方式分开两个文 档；添加中间表方案；
10	2017-6-13	R1-1.6	崔彩云	LastModifyTime 字段默认为空
11	2019-12-18	R1-1.6	魏晖明	表中字段类型改为抽象类型

12	2019-12-19	R1-1.7.0	魏晖明	统一视图字段名与 web 服务一致, 文档排版
13	2020-3-9	R1-1.7.1	魏晖明	增加入院方式字段, 区分门诊住院数据
14	2020-3-20	R1-1.7.2	魏晖明	增加文书小类别字段
15	2020-4-17	R1-1.7.3	魏晖明	增加纸张类型
16	2020-6-17	R1-1.7.4	魏晖明	增加报告单号