

医院糖尿病管理系统

HIS 对接接口说明书 V2.2

文档状态	[] 初稿	文档标识	
		当前版本	
	[√] 审核通过	正文/总页数	
		编制人/部门/日期	
	[] 发布	审核人/部门/日期	
		批准人/部门/日期	
	[] 修改	发布日期	2018-05-20

目录

1	概述.....	3
2	基本信息.....	3
3	服务器配置.....	3
4	同步方案.....	3
5	医院提供数据.....	4
5.1	患者信息（提供视图）	5
5.2	员工信息（提供视图）	6
5.3	监测医嘱信息（提供视图）	6
6	本系统提供数据.....	7
6.1	血糖数据信息（提供中间表或视图）	7

1 概述

本文档将详细描述糖尿病管理系统研发人员到医院实施之前需要获取的资料,这些资料可以大大提高实施的速度。如果数据准备得当,可以减少实施成本。
此文档可以提供给医院作参考。

2 基本信息

为完成 HIS 对接, 需要医院方提供如下基本信息:

- 1. 医院所使用的数据库类型以及版本号;
- 2. 患者腕带识别方法:
 - ✧ 条形码信息: 条形码内容、编码格式、长度、生成规则;
 - ✧ 二维码信息: 二维码内容、编码格式、生成规则。

3 服务器配置

为完成部署糖尿病管理系统, 所需的服务配置信息如下:

服务器配置项	最低配置
CPU	8 核及以上
内存	16G 及以上
硬盘	500G, 可根据需要扩展
操作系统	Win 7 以上
数据库	MySQL5.6
其他	Tomcat 7 JDK 1.7

4 同步方案

当前血糖同步解决方案如下图所示:

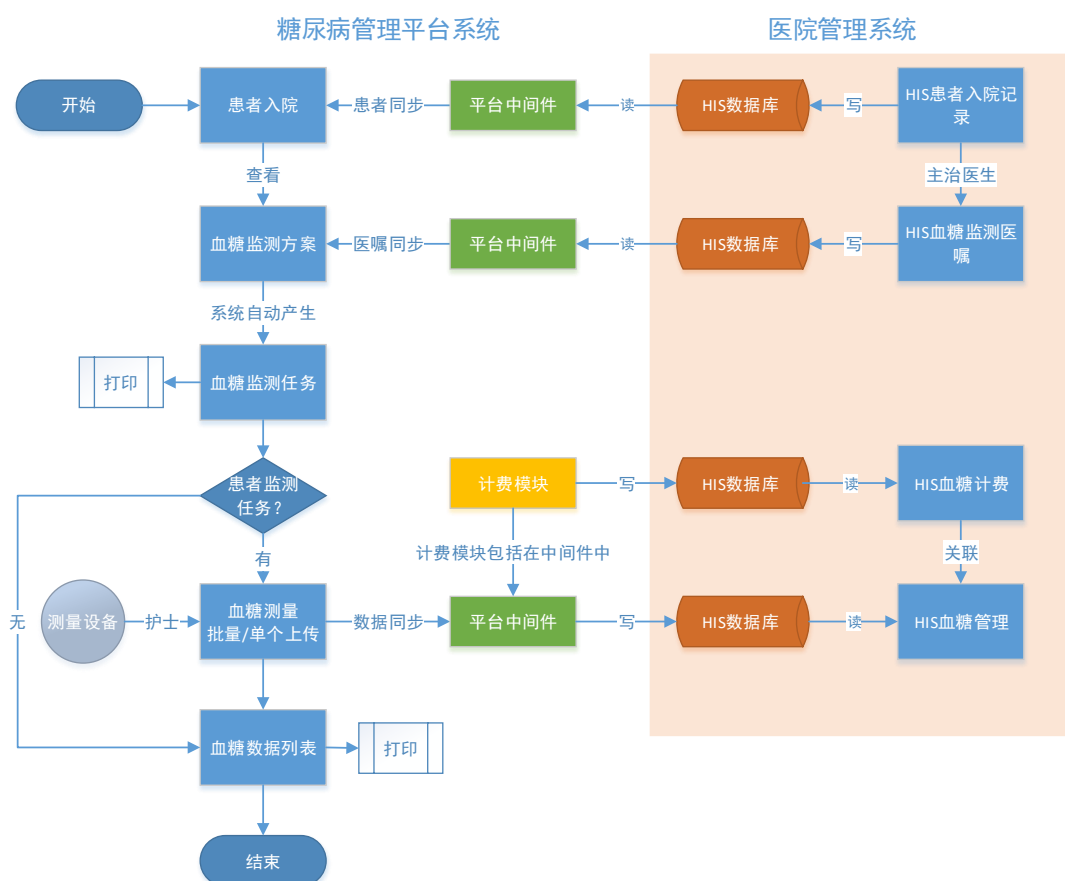


图 1 HIS 对接基本过程

5 医院提供数据

该系统需要从医院数据库同步到糖尿病管理系统，数据源支持方式有三种：

1. 开放数据表，通过账号密码连接，只读不写；
2. 提供数据视图，并按如下结构提供，只读不写；

【特别说明】

- 1、**表示医院必须提供且同步；*表示医院必须提供，同步可选；
- 2、以下表描述中【必选】表示数据表字段必须定义，【可选】表示可看医院需求而定；
- 3、【是否必填】 是：表示必须赋值；无：赋值 NULL；
- 4、下面描述以 Oracle 数据库为准，Sql Server 以下表为准。

	Oracle	Sql Server
时间格式	date	datetime
字符串	varchar2	varchar
整型数值	number(n)	decimal(n)
小数数值	number(n,x)	decimal(n,x)

表 1 数据类型对照表

5.1 患者信息（提供视图）

患者信息包括个人基本信息和住院信息，内容如下表表述字段。

【特别说明】

1. 提供当前全部在院患者和近 3 天出院患者信息。

表名：his_patient，患者信息表				
字段	字段名	数据类型	是否必填	说明
patient_id	病人 ID	varchar2(50)	是	主键
card_number	住院号	varchar2(50)	是	
wrist_band_code	腕带 Code	varchar2(50)		如果医院使用二维码或条形码腕带 此项为必填； 不填为 NULL，下同
hospital_times	住院次数	varchar2(20)		
phone	手机号码	varchar2(20)		
name	姓名	varchar2(20)	是	
identify_card	身份证号码	varchar2(18)		
gender	性别	varchar2(20)	是	0：男 1：女
birth	生日	date	是	格式：2016-01-01
address	家庭住址	varchar2(500)		
hospital_date	入院时间	date	是	格式：2016-01-01 10:20:21
discharge_date	出院时间	date		格式同上，出院时必填，在院时初 始化为 NULL
hospital_state	在院状态	varchar2(20)	是	0：在院 1：出院
glucose_disease_type	糖尿病类型	varchar2(20)		
first_glucose_date	糖尿病初诊日期	date		格式：2016-01-01 10:20:21
doctor_id	住院医师 ID	varchar2(50)	是	医生工号
doctor_name	住院医师姓名	varchar2(50)	是	
familyhistory	家族史	varchar2(500)		
chronic_disease	疾病史	varchar2(500)		
department	科室	varchar2(50)	是	患者住院所属科室编码
ward_area	病区	varchar2(50)	是	患者住院所属病区编码
ward_no	病房	varchar2(50)	是	病房号
bed_number	床号	varchar2(50)	是	病床号
profession	职业	varchar2(200)		
waist	腰围	number(10,1)		如有小数位，保留 1 位小数
height	身高	number(10,1)		如有小数位，保留 1 位小数
weight	体重	number(10,1)		如有小数位，保留 1 位小数

ext1	扩展字段 1	varchar2(50)		视情况使用
ext2	扩展字段 2	varchar2(100)		视情况使用
ext3	扩展字段 3	varchar2(200)		视情况使用

5.2 员工信息（提供视图）

表名：his_staff，医院人员信息表				
字段	字段名	数据类型	是否必填	说明
staff_id	工号 ID	varchar2(50)	是	主键
usercode	工号	varchar2(50)	是	员工工号
personname	姓名	varchar2(50)	是	
sex	性别	varchar2(2)		0：男： 1：女
department	科室	varchar2(50)	是	科室编码，如果有多个共享科室需要选择主科室
ward_area	病区	varchar2(50)	是	填写病区编码
title	职务	varchar2(50)	是	行政职位信息编码 0：医生 1：护士
mobile	手机号	varchar2(50)		
doctor_level	医生资质等级	varchar2(20)		有资质等级表示医生 (有资质等级表示医生，否者护士)
ext1	扩展字段 1	varchar2(50)		视情况使用
ext2	扩展字段 2	varchar2(100)		视情况使用
ext3	扩展字段 3	varchar2(200)		视情况使用

5.3 监测医嘱信息（提供视图）

表名：his_prescription_other， 血糖血压等监测医嘱				
字段	字段名	数据类型	是否必填	说明
prescription_id	医嘱 ID	varchar2(50)	是	主键
patient_id	病人 ID	varchar2(50)	是	识别病人唯一标识
creat_date	医嘱创建时间	date	是	格式：2016-01-01 10:20:21
card_number	住院号	varchar2(100)	是	
prescription_name	医嘱名称	varchar2(100)	是	
frequency	使用频次	varchar2(50)	是	ALWAYS（长期医嘱）或 ONCE（临时医嘱）
prescription_notes	医嘱说明	varchar2(200)		

start_time	医嘱开始日期	date	是	格式：2016-01-01 10:20:21
end_time	医嘱结束日期	date		格式：2016-01-01 10:20:21
doctor_id	医嘱医生 ID	varchar2(50)	是	
doctor_name	医嘱医生姓名	varchar2(50)	是	
prescription_no	医嘱项目代码	varchar2(50)		
prescription_type	医嘱类型	varchar2(50)		0：血糖检测:1：血压监测
remark	备注	varchar2(200)		
prescription_status	医嘱状态	varchar2(2)		0：可用（已审核、使用中）1：不可用（已停用、撤销、作废）
ext1	扩展字段 1	varchar2(50)		视情况使用
ext2	扩展字段 2	varchar2(100)		视情况使用
ext3	扩展字段 3	varchar2(200)		视情况使用

5.4 科室/病区信息表（HIS 提供视图*）

表名：his_wardarea，病区信息表。				
字段	字段名	数据类型	是否必填	说明
id	科室 id	varchar2(50)	是	主键
wardarea_code	病区代码	varchar2(50)	是	
wardarea_name	病区名称	varchar2(50)	是	
department_code	科室代码	varchar2(50)	是	所属科室
department_name	科室名称	varchar2(50)	是	
order_flag	排序号	varchar2(50)		病区排序
valid_flag	作废标示	varchar2(2)	是	0：作废；1：有效

6 本系统提供数据

6.1 血糖数据信息（提供中间表或视图）

表名：data_blood_glucose 血糖数据表				
字段	字段名	数据类型	是否必填	说明
id	序号 id	number(20)	是	主键
value	测量值	varchar2(50)	是	
status	测量时段	varchar2(50)	是	

measure_time	测量时间	data	是	
patient_id	病人 ID	varchar2(50)	是	
card_number	住院号	varchar2(50)	是	
oprator_id	测量人 ID	varchar2(50)	是	
operate_state	操作状态	number(4)	是	0: 未操作 1: 已操作
operate_type	操作类型	number(4)	是	1: 增加 2: 修改 3: 删除
remark	备注	varchar2(100)	是	