石景山课题项目云平台

功能需求

V1.4

2017/5/8

目 录

概论 3

一、用户体系 4

二、健康档案 5

三、患者入组 6

四、随访管理 7

五、医生管理 7

六、数据整理、导入/导出 8

七、运维监控 8

# 概论

该系统由以下三大类需求构成：

第一类需求：系统基础组件类。如用户体系、登录、注册、流程控制等基础组件，是系统的底层。

第二类需求：患者入组和信息采集类，用于解决课题中的建档、随访、数据管理等业务需求。

第三类需求：系统运营和数据分析类，用于保障系统运营。

# 一、用户体系

**描述：**

通过定义用户的角色身份，赋予不同的权限范围，以便用户在职权范围内管理相应业务或获取相关数据资源。通常采用一组唯一的用户名和密码来作为用户的识别凭证。

**用户角色：**

·医生：可以创建患者，并查看和管理患者的数据；定期跟踪回访患者，并更新患者的数据；能收到系统发来的预警信息。

·患者：**被管理的对象，狭义上的用户。**可以查看自己的数据。

·医院管理员：可创建医生和患者，可查看医院下的所有数据。

·系统管理员：运维层负责系统参数的设置和修改；运营层负责业务数据的更新和维护。

**组织结构：**

·根目录：管理员。

·社区医院：每个社区医院建一个组织机构，并开通一个管理员帐号。医生可以看到本医院内所有患者的数据。

**用户关系：**

·医患关系：医生给患者建档后，即建立了医患关系。医生能查看此患者的各项数据，并作出干预。

**系统鉴权：**

·注册：当前由管理员直接在后台创建帐号。每个具体业务的注册流程、登录入口是不太一样的，在各具体模块中另列。

·登录：鉴权成功后，用户才能使用系统中的各项功能。

·退出：退出登录后，用户仅具有游客权限。

·实名验证：用户验证手机号实名，医生、机构由运营人员线下认证。未实名用户权限受限，在各具体模块中另列。

·修改密码：自助变更密码。

·重置密码：后台变更密码。

·找回密码：忘记密码后，通过其他的认证信息来重设密码。

**需求：**

1、注册、登录、退出、修改密码、找回密码。

2、添加、删除、修改、查询用户角色。

3、对用户和用户关系的增、删、改、查在各具体功能模块中另列。

4、添加、删除、修改、查询组织机构。

# 二、健康档案

**描述：**

通过对用户的个人信息和病理数据的元数据化、结构化管理，保障用户数据的通用性、一致性、可靠性，便于后续的业务管理和与第三方对接。

**主模块：**

·基础档案：包括姓名、性别、年龄、手机号、地址等基础信息。

·体格数据：包括身高、体重、BMI、腰围、体温、血压等体格数据。

·血常规：血常规表单，每化验检查一次，填一次表。

·尿常规：同上。

·肝功能：同上。

·肾功能：同上。

·血脂：同上。

·心电：同上。

·颈动脉彩超：同上。

·PWV：同上。

·ABI：同上。

**需求：**

1、添加、删除、修改、查询各项体征或病理数据，或业务表单。

# 三、患者入组

**描述：**

患者的入组和管理。通过已收集到的用户基础数据进行判断，只有满足课题条件并愿意签订授权书的用户，才能纳入系统里进行管理。也是患者数据的展示和管理入口。

**主模块：**

·患者入组：包括基础信息、用户协议、主述症状、疾病史、家族史、生活习惯、服药情况等数据。

·患者详情：患者数据的展示和管理入口，包括基础信息、建档数据、血压数据、随访数据等等。

**需求：**

1、通过患者入组模块来添加用户。

2、删除、修改、查询用户。

3、通过接口调用并展示其他模块产生的健康数据。

# 四、随访管理

**描述：**

用户的部分数据，如疼痛的等级，属于无法量化的主观数据，需要通过医生询问或患者自述等方式来完成采集，因此需要一套来配套记录采集值。

**主模块：**

·随访问卷：包括基础信息、主述症状、疾病史、家族史、生活习惯、服药情况等数据。

·新发事件：包括心血管事件、退出事件、失联事件、死亡事件等数据。

**需求：**

1、添加、删除、修改、查询随访问卷。

2、添加、删除、修改、查询新发事件。

# 五、医生管理

**描述：**

患者签约时，需要选择签约医生。

**主模块：**

·医生：包括姓名、性别、年龄、头像、科室、所属医院、擅长疾病等信息。属于用户扩展表。

**需求：**

1、添加、删除、修改、查询医生数据。

2、医生资质认证，由运营人员线下完成。

# 六、数据整理、导入/导出

**描述：**

四次历史课题数据的整合和导入，当前系统内数据的导出。

**主模块：**

·历史数据导入：四次历史课题数据的清洗、整理和导入。

·数据导出：按条件筛选提交申请，人工导出数据。

**需求：**

1、数据清洗、整理和导入。

2、数据导出。

# 七、运维监控

**描述：**

为保障服务的稳定性，需要增加相应的业务支撑系统，来监控系统运行状态和保障系统安全。

**主模块：**

·设备监控：了解操作系统当前运行状态。

·业务日志：记录业务运行状态，系统出问题时方便定位问题。

·防火墙：安全隔离。

·数据备份：定期备份。

**需求：**

1、系统运维。

---