挂号系统软件项目分析

与技术方案

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 创建人 | 修改人 | 审核人 | 日期 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

1. 项目需求分析
2. 功能模块说明
3. 软件架构设计

四，约束

项目需求分析

数字对应一级菜单， 字母对应二级菜单

1. 医院信息
   1. 医院综合信息，特色科室介绍
   2. 医生列表，分科室展示 （顶部可选择科室）-> 医生详情
   3. 医院布局信息，医院平面图层信息
   4. 医院地图导航 （百度地图，高德地图，定位 从当前位置导航至医院）
2. 挂号中心
   1. 科室选择 收搜
   2. 可预约科室医生列表 可选择日期 最多未来7天
   3. 挂号 交挂号费 挂号成功后再消息中心可看，挂号如失败再用户中心可以看到挂号列表
3. 消息中心
   1. 当前挂号信息 ， 显示挂号科室医生和日期
   2. 当前通知信息，如显示医生出诊信息，挂号费已退回等信息
4. 用户中心
   1. 用户注册 ， 登录，实名认证
   2. 挂号列表，所以挂号订单清单
   3. 用户就诊卡 申请 添加 删除， 查看就诊卡信息
   4. 就诊卡 充值（微信支付 支付宝）
   5. 就诊记录充值记录
   6. 用户评价门诊缴费记录（需通过实名认证 拉取 医院管理系统 数据）
   7. 住院费用明细（需通过实名认证 拉取 医院管理系统 数据）
   8. 关注医生列表

功能模块说明

根据前面的项目需求， 业务 模块包括

1. 用户表， 用户注册， 登录， 登出功能， 添加自定义头像， 添加就诊卡(是否需要整合医院现有患者信息， 医院管理系统对接， 实名认证用户自动获取就诊卡id)， 新用户申请就诊卡， 医院管理系统分配 就诊卡， 录入新用户信息， 返回就诊卡id

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | Userid用户id | 昵称 | 是否已经实名 | 实名信息 | 就诊卡id | 头像 | 手机号 |
| 流水号 | 用户注册账号 |  |  | 身份证id，实名 |  | 头像路径 | 短信验证 |

申请就诊卡 功能， 是通过本系统生成 还是 第3方接口生成，

就诊卡表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 就诊卡id | 余额 | 创建日期 | 有效期 |
|  |  |  |  |

就诊卡充值记录 表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 流水号 | 就诊卡id | 数额 | 状态 | 创建日期 |
|  |  |  |  |  |

微信支付，支付宝支付接口 充值成功后 调用医院管理系统接口，更新就诊卡余额

传统就诊卡 充值在线下操作，

如需在线充值 需与医院确认 是否 存在相关充值界面 可以供调用， 如没有， 是否需要开发 医院管理系统 管理医院所有业务（参考https://baijiahao.baidu.com/s?id=1601813013403576061&wfr=spider&for=pc）。

用户挂号订单表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 流水号 | 用户id | 挂号医生id | 挂号日期 | 就诊日期 | 订单状态 |
|  |  |  |  |  | 未支付， 支付完成， 就诊完成，停诊退费 |

用户评论表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评论流水号 | 用户id | 挂号订单号 | 评论内容 |
|  |  |  |  |

用户关注表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 流水号 | 用户id | 医生id |
|  |  |  |

1. 后台
   1. 医院信息管理系统
      1. 有医院信息录入表单，实现跟新，数据保存在本地文档，app通过读取文档最后更新时间 跟新页面并实现本地缓存
   2. 科室管理系统

需要提供医院一个后台管理账号，登入后台系统 录入 医院， 科室，医生 信息

科室分类表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科室分类id | 分类名 | 父级分类id |  |  |  |
| 从1 开始 |  | 顶级分类为0 |  |  |  |

科室表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科室id | 科室名 | 科室分类id |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

医生表 专家表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 医生id | 医生名 | 科室id | 个人简介 | 头像路径 | 详细介绍 | 是否为专家 | 专家相关信息 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

停诊管理表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 流水号 | 医生id | 停诊时间 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

录入停诊信息后， 需要确认相关信息， 确认后 修改挂号表单中 状态， 会根据当前以及挂号的订单 生成停诊通知 给用户

停诊通知 （系统生成）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | 停诊信息 | 停诊医生id | 用户id |  |
|  |  |  |  |  |

通知采用发送短信的方式 ，并在app中显示。 需要短信接口 用户注册短信验证

专家管理表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 流水号 | 医生id | 坐诊时间 |
|  |  |  |

需要确认专家时间的安排， 是每周固定时间 还是每次录入不同日期，每日医生挂号数量设置

后台管理系统有相关模块实现以上数据表的 添加，删除， 编辑 ，列表功能

1. 后台权限管理系统
   1. 后台管理员 超级权限 一次性部署功能，
      1. 创建管理员， == 部分权限 （日常管理功能，比如添加专家坐诊信息，医生停诊信息，其他无权限）
         1. 操作权限， 读取权限