体检信息化系统需求定义

1. **系统概述**

体检信息化系统旨在为22-45岁的城市白领提供为服务预约体检的线上通道。客户（22-45岁城市白领）通过微信公众号为父母预约购买体检服务，实时追踪体检服务流程，并在线查阅体检报告；工作人员通过管理后台进行医院、体检项目、体检订单以及体检报告的管理。

1. **系统流程**

系统流程图参考文件“体检流程图”。

1. **模块字段属性**

整个系统分为微信客户模块、地区模块、医院模块、体检项目模块、订单模块、体检报告模块。

* 1. **微信客户**
* 主表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 备注 |
| id |  | 主键 |
| openid |  | 唯一性校验 |
| 昵称 | 纯文本 |  |
| 备注名 | 纯文本 |  |
| 性别 | 纯文本 |  |
| 国家 | 纯文本 |  |
| 省 | 纯文本 |  |
| 市 | 纯文本 |  |
| 添加时间 | 纯文本 |  |

* 1. **服务人员**
* 主表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 备注 |
| id |  | 主键 |
| 姓名 |  | 唯一性校验 |
| 性别 | 纯文本 |  |
| 头像 | 纯文本 |  |
| 出生日期 | 纯文本 |  |
| 学历 | 纯文本 | 专科生/本科/研究生/博士生 |
| 联系方式 | 纯文本 |  |
| 微信号 | 纯文本 |  |
| 微信二维码 | 图片 |  |

* 1. **地区**
* 主表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 备注 |
| id |  | 主键 |
| 地区 | 纯文本 |  |
| 修改时间 | 纯文本 |  |

* 1. **医院**
* 主表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 备注 |
| id |  | 主键 |
| 医院名称 | 纯文本 |  |
| 等级 | 纯文本 |  |
| 地区id |  | 外键-地区id |
| 地址 | 纯文本 |  |

* 1. **体检项目**
* 主表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 备注 |
| id |  | 主键 |
| 项目名称 | 纯文本 |  |
| 类别 | Boolean | 基础检查、肿瘤、心脑血管 |
| 检测方式 | 纯文本 |  |
| 检测目的 | 纯文本 |  |
| 选择说明 | 纯文本 |  |
| 价格 | 纯文本 |  |
| 备注 | 纯文本 |  |
| 注意事项 | 纯文本 |  |

* 医院-体检项目 关联表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 备注 |
| id |  | 主键 |
| 医院id | 纯文本 |  |
| 检测项目id | 纯文本 |  |

* 1. **订单**
* 主表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 备注 |
| id |  | 主键 |
| 订单编号 | 纯文本 | 订单新增时自动生成，不可编辑 |
| 总价格 | 纯文本 |  |
| 下单客户 | 纯文本 | 外键-微信客户id或openid，不可更改 |
| 下单时间 | 纯文本 |  |
| 体检医院 | 纯文本 |  |
| 体检人姓名 | 纯文本 |  |
| 体检人身份证号 | 纯文本 |  |
| 体检人性别 | 纯文本 |  |
| 联系方式 | 纯文本 |  |
| 报告寄送地址 | 纯文本 |  |
| 预计体检时间 | 时间 |  |
| 体检完成时间 | 时间 |  |
| 预计报告完成时间 | 时间 |  |
| 报告生成时间 | 时间 |  |
| 服务人员id |  | 外键-服务人员id |
| 服务人员姓名 |  |  |
| 状态 | Boolean | 预约成功/体检完成/生成报告1（还未支付余额）/生成报告2（已经支付余额）/取消 |
| 体检报告id |  | 外键 |

* 订单-体检项目 关联表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 备注 |
| id |  | 主键 |
| 订单id | 纯文本 |  |
| 体检项目id | 纯文本 | 外键-微信客户id或openid，不可更改 |
| 体检项目名称 | 纯文本 |  |
| 体检项目价格 | 时间 |  |

* 支付表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 备注 |
| id |  | 主键 |
| 订单id | 纯文本 | 外键 |
| 金额 | 纯文本 | 外键-微信客户id或openid，不可更改 |
| 类型 | Boolean | 押金/尾款 |
| 支付时间 | 时间 |  |
| 支付流水号 | 纯文本 |  |

* 1. **体检报告**
* 主表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 备注 |
| id |  | 主键 |
| 体检报告编号 | 纯文本 |  |
| 体检报告状态 | Boolean | 已生成/已寄出 |
| 体检报告快递商 | 纯文本 | 圆通/顺丰/…… |
| 体检报告快递单号 | 纯文本 |  |
| 体检报告生成时间 | 时间 |  |
| 体检人姓名 | 纯文本 |  |
| 体检人性别 | 纯文本 |  |
| 体检人身份证号 | 纯文本 |  |
| 体检人年龄 | 纯文本 |  |
| 体检报告内容 | 富媒体 |  |
| 体检医院 | 纯文本 |  |

1. **管理后台页面设计**

管理后台使用者为工作人员，可实现功能为各模块信息的管理，包括微信客户模块、工作人员模块、地区模块、医院模块、体检项目模块、订单模块、体检报告模块。

* 1. **登录页面**

简单的登录页面，输入用户名密码点击登录即可，前期为了方便起见，使用唯一的用户名和密码进行登录。

* 1. **上方信息显示**
* 标题：体检后台管理系统
  1. **左侧菜单栏**
* 基础信息
  + 地区管理
  + 医院管理
  + 体检项目管理
  + 工作人员管理
  + 微信客户管理
* 订单信息
  + 体检订单管理
  + 体检报告管理
  1. **地区管理**
     1. **地区管理列表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 模块 | 字段 | 控件 | 备注（后置输出） |
| 搜索项 | 地区名称 | 编辑框 |  |
| 查询 | 按钮 |  |
| 全局操作 | 新增 | 按钮 | 点击后弹出地区编辑弹出框，编辑框为空 |
| 列表 | 地区 | 纯文本 |  |
| 编辑 | 下拉操作 | 点击后弹出地区编辑弹出框 |
| 删除 | 下拉操作 |  |
| 地区编辑弹出框 | 地区 | 编辑框 |  |
| 确定 | 按钮 |  |
| 取消 | 按钮 |  |

* 1. **医院管理**
     1. **医院管理列表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 模块 | 字段 | | 控件 | 备注（后置输出） |
| 搜索项 | 医院名称 | | 编辑框 |  |
| 地区 | | 下拉框 | 从地区管理中选择 |
| 查询 | | 按钮 |  |
| 全局操作 | 新增 | | 按钮 | 点击后弹出医院编辑弹出框，编辑框为空 |
| 列表 | 医院名称 | | 纯文本 |  |
| 等级 | | 纯文本 |  |
| 地区 | | 纯文本 |  |
| 地址 | | 纯文本 |  |
| 编辑 | | 下拉操作 | 点击后弹出医院编辑弹出框 |
| 删除 | | 下拉操作 |  |
| 医院编辑弹出框 | 医院名称 | | 编辑框 |  |
| 等级 | | 编辑框 |  |
| 地区 | | 下拉框 |  |
| 地址 | | 编辑框 |  |
| 体检项目新增 | | 按钮 | 点击后弹出体检项目列表弹出框 |
| 体检项目列表 | 名称 |  |  |
| 价格 |  |  |
| 备注 |  |  |
| 删除 |  |  |
| 确定 | | 按钮 |  |
| 取消 | | 按钮 |  |
| 体检项目弹出框 | 体检项目列表 | 选择框 |  |  |
| 名称 |  |  |
| 价格 |  |  |
| 备注 |  |  |
| 确定 | | 按钮 |  |
| 取消 | | 按钮 |  |

* 1. **微信客户管理**
     1. **微信列表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 模块 | 字段 | 控件 | 备注（后置输出） |
| 搜索项 | 昵称 | 编辑框 |  |
| 备注名 | 编辑框 |  |
| 查询 | 按钮 |  |
| 列表 | Openid | 纯文本 |  |
| 昵称 | 纯文本 |  |
| 备注名 | 纯文本 |  |
| 性别 | 纯文本 |  |
| 国家 | 纯文本 |  |
| 省 | 纯文本 |  |
| 市 | 纯文本 |  |
| 删除 | 下拉操作 |  |
| 编辑 | 下拉操作 | 点击后弹出微信客户编辑弹出框 |
| 微信编辑弹出框 | Openid | 纯文本 |  |
| 昵称 | 纯文本 |  |
| 备注名 | 编辑框 |  |
| 确定 | 按钮 |  |
| 取消 | 按钮 |  |

* 1. **服务人员管理**
     1. **服务人员列表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 模块 | 字段 | 控件 | 备注（后置输出） |
| 搜索项 | 姓名 | 编辑框 |  |
| 查询 | 按钮 |  |
| 全局操作按钮 | 新增 | 按钮 | 点击后弹出服务人员信息弹出框 |
| 列表 | 姓名 | 纯文本 |  |
| 性别 | 纯文本 |  |
| 出生日期 | 纯文本 |  |
| 学历 | 纯文本 |  |
| 联系方式 | 纯文本 |  |
| 微信号 | 纯文本 |  |
| 删除 | 下拉操作 |  |
| 编辑 | 下拉操作 | 点击后弹出微信客户编辑弹出框 |
| 微信编辑弹出框 | 姓名 | 编辑框 |  |
| 性别 | 编辑框 |  |
| 出生日期 | 编辑框 |  |
| 学历 | 编辑框 |  |
| 联系方式 | 编辑框 |  |
| 微信号 | 编辑框 |  |
| 头像 | 图片裁剪器 | 正方形裁剪 |
| 微信二维码 | 图片裁剪器 | 正方形裁剪 |
| 确定 | 按钮 |  |
| 取消 | 按钮 |  |

* 1. **体检项目管理**
     1. **体检项目列表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 模块 | 字段 | 控件 | 备注（后置输出） |
| 搜索项 | 项目名称 | 编辑框 |  |
| 查询 | 按钮 |  |
| 全局操作按钮 | 新增 | 按钮 | 点击后弹出体检项目信息弹出框 |
| 列表 | 项目名称 | 纯文本 |  |
| 价格 | 纯文本 |  |
| 类别 | 纯文本 |  |
| 检测方式 | 纯文本 |  |
| 检测目的 | 纯文本 |  |
| 选择说明 | 纯文本 |  |
| 备注 | 纯文本 |  |
| 注意事项 | 纯文本 |  |
| 删除 | 下拉操作 |  |
| 编辑 | 下拉操作 | 点击后弹出体检项目信息弹出框 |
| 体检项目信息编辑框 | 项目名称 | 编辑框 |  |
| 价格 | 编辑框 |  |
| 类别 | 下拉框 | 基础检查、肿瘤、心脑血管 |
| 检测方式 | 编辑框 |  |
| 检测目的 | 编辑框 |  |
| 选择说明 | 编辑框 |  |
| 备注 | 编辑框 |  |
| 注意事项 | 编辑框 |  |
| 确定 | 按钮 |  |
| 取消 | 按钮 |  |

* 1. **体检订单管理**
     1. **体检订单列表**
* 按照报告生成时间倒叙排列

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 模块 | 字段 | 控件 | 备注（后置输出） |
| 搜索项 | 订单编号 | 编辑框 |  |
| 体检人姓名 | 编辑框 |  |
| 体检人身份证号 | 编辑框 |  |
| 订单状态 |  |  |
| 查询 | 按钮 |  |
| 列表 | 订单编号 | 纯文本 |  |
| 体检人姓名 | 纯文本 |  |
| 体检人身份证号 | 纯文本 |  |
| 订单状态 | 纯文本 |  |
| 删除 | 下拉操作 |  |
| 查看 | 下拉操作 | 点击进入体检报告详情页面 |

* + 1. **体检订单详情**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 模块 | 字段 | 控件 | 备注（后置输出） |
| 基本信息 | 订单编号 | 纯文本 |  |
| 总价格 | 纯文本 |  |
| 下单客户 | 纯文本 | 显示openid |
| 下单时间 | 纯文本 |  |
| 体检医院 | 纯文本 |  |
| 体检人姓名 | 编辑框 |  |
| 体检人身份证号 | 编辑框 |  |
| 体检人性别 | 编辑框 |  |
| 联系方式 | 编辑框 |  |
| 报告寄送地址 | 编辑框 |  |
| 预计体检时间 | 时间选择器 |  |
| 体检完成时间 | 时间选择器 |  |
| 预计报告完成时间 | 时间选择器 |  |
| 状态 | 下拉框 | 预约成功/体检完成/生成报告1（还未支付余额）/生成报告2（已经支付余额）/取消 |
| 体检项目 | 项目名称 | 纯文本 |  |
| 价格 | 纯文本 |  |
| 服务人员信息 | 服务人员姓名 | 纯文本链接 | 如果没有服务人员则显示“无”，点击文字后弹出服务人员选择弹出框，选择服务人员 |
| 体检报告内容 | 体检报告编号 | 纯文本链接 | 如果没有体检报告则显示“无”，点击文字后跳转至体检报告详情，如果为“无”，则为新增体检报告 |
| 付费列表 | 金额 | 纯文本 |  |
| 类型 | 纯文本 |  |
| 支付时间 | 纯文本 |  |
| 支付流水号 | 纯文本 |  |
| 操作 | 保存 | 按钮 |  |
| 发送体检时间通知 | 按钮 | 向微信用户发送模板消息 |
| 发送体检完成通知 | 按钮 |
| 发送体检报告查看通知 | 按钮 |
| 发送体检报告寄出通知 | 按钮 |

* 1. **体检报告管理**
     1. **体检报告列表**
* 按照报告生成时间倒叙排列

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 模块 | 字段 | 控件 | 备注（后置输出） |
| 搜索项 | 报告编号 | 编辑框 |  |
| 体检人姓名 | 编辑框 |  |
| 体检人身份证号 | 编辑框 |  |
| 查询 | 按钮 |  |
| 全局操作按钮 | 新增 | 按钮 | 点击进入体检报告详情页面 |
| 列表 | 报告编号 | 纯文本 |  |
| 体检人姓名 | 纯文本 |  |
| 体检人身份证号 | 纯文本 |  |
| 报告状态 | 纯文本 |  |
| 医院 | 纯文本 |  |
| 报告生成时间 | 纯文本 |  |
| 删除 | 下拉操作 |  |
| 查看 | 下拉操作 | 点击进入体检报告详情页面 |

* + 1. **体检报告详情**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 模块 | 字段 | 控件 | 备注（后置输出） |
| 基本信息 | 报告编号 | 纯文本 |  |
| 体检人姓名 | 编辑框 |  |
| 体检人身份证号 | 编辑框 |  |
| 体检人性别 | 编辑框 |  |
| 体检人年龄 | 编辑框 |  |
| 报告生成时间 | 时间选择器 |  |
| 报告状态 | 编辑框 | 已生成/已寄出 |
| 报告快递商 | 编辑框 |  |
| 报告快递单号 | 编辑框 |  |
| 医院 | 下拉框 |  |
| 体检报告内容 | 体检报告内容 | 富媒体 |  |
| 操作 | 保存 | 按钮 |  |

* 体检订单详情中体检报告新增按钮进入时需要带入订单id或订单号，点击保存后需要同时将该体检报告与相应的体检订单进行关联。

1. **微信公众号页面设计**

整个系统分为微信客户模块、地区模块、医院模块、体检项目模块、订单模块、体检报告模块。