健康管理系统

产品需求说明书

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文档版本 |  | 文档编号 |  |
| 文档密级 |  | 归属部门 | 研究院 |
| 产品名称 | 健康管理系统 | 子系统名 |  |
| 编写人 |  | 编写日期 | 2021-5-16 |

修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修订人 | 修订日期 | 修订描述 |
| V1.0 |  | 2021-5-16 | 初版 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[一、 简介 4](#_Toc512593388)

[1. 目的 4](#_Toc512593389)

[2. 范围 4](#_Toc512593390)

[二、 用户角色描述 4](#_Toc512593391)

[三、 产品概述 4](#_Toc512593392)

[**1.** **产品介绍** 4](#_Toc512593393)

[2. 总体流程 5](#_Toc512593394)

[3. 功能摘要 6](#_Toc512593395)

[四、 功能详情 7](#_Toc512593396)

[1. 会员管理 7](#_Toc512593397)

[**1.1** **产品结构图** 7](#_Toc512593398)

[**1.2** **特性描述** 7](#_Toc512593399)

[**1.3** **功能操作** 8](#_Toc512593400)

[2. 预约管理 9](#_Toc512593401)

[**2.1** **预约管理流程图** 9](#_Toc512593402)

[**2.2** **特性描述** 10](#_Toc512593403)

[**2.3** **功能操作** 11](#_Toc512593404)

[3. 健康评估 11](#_Toc512593405)

[3.1 健康评估流程图 11](#_Toc512593406)

[3.2 特性描述 12](#_Toc512593407)

[3.3 功能操作 13](#_Toc512593408)

[4. 健康干预 14](#_Toc512593409)

[4.1 健康干预流程图 14](#_Toc512593410)

[4.2 特性描述 14](#_Toc512593411)

[4.3 功能操作 15](#_Toc512593412)

[5. 知识库 16](#_Toc512593413)

[5.1 知识库产品结构图 16](#_Toc512593414)

[5.2 特性描述 17](#_Toc512593415)

[5.3 功能操作 17](#_Toc512593416)

[6. 统计分析 19](#_Toc512593417)

[6.1 统计分析产品结构图 19](#_Toc512593418)

[6.2 特性描述 19](#_Toc512593419)

[6.3 功能操作 19](#_Toc512593420)

[7. 系统管理 20](#_Toc512593421)

[7.1 系统管理产品结构图 20](#_Toc512593422)

[7.2特性描述 20](#_Toc512593423)

[7.3 功能操作 20](#_Toc512593424)

1. 简介
2. 目的

本文档的编写为下阶段的设计、开发提供依据，为项目组成员对需求的详尽理解，以及在开发开发过程中的协同工作提供强有力的保证。同时本文档也作为项目评审验收的依据之一。

1. 范围

此文档主要描述健康管理系统项目PC端及微信端的功能点、以及部分交互细节。本文档的主要读者为前端工程师以及后端工程师。

1. 用户角色描述

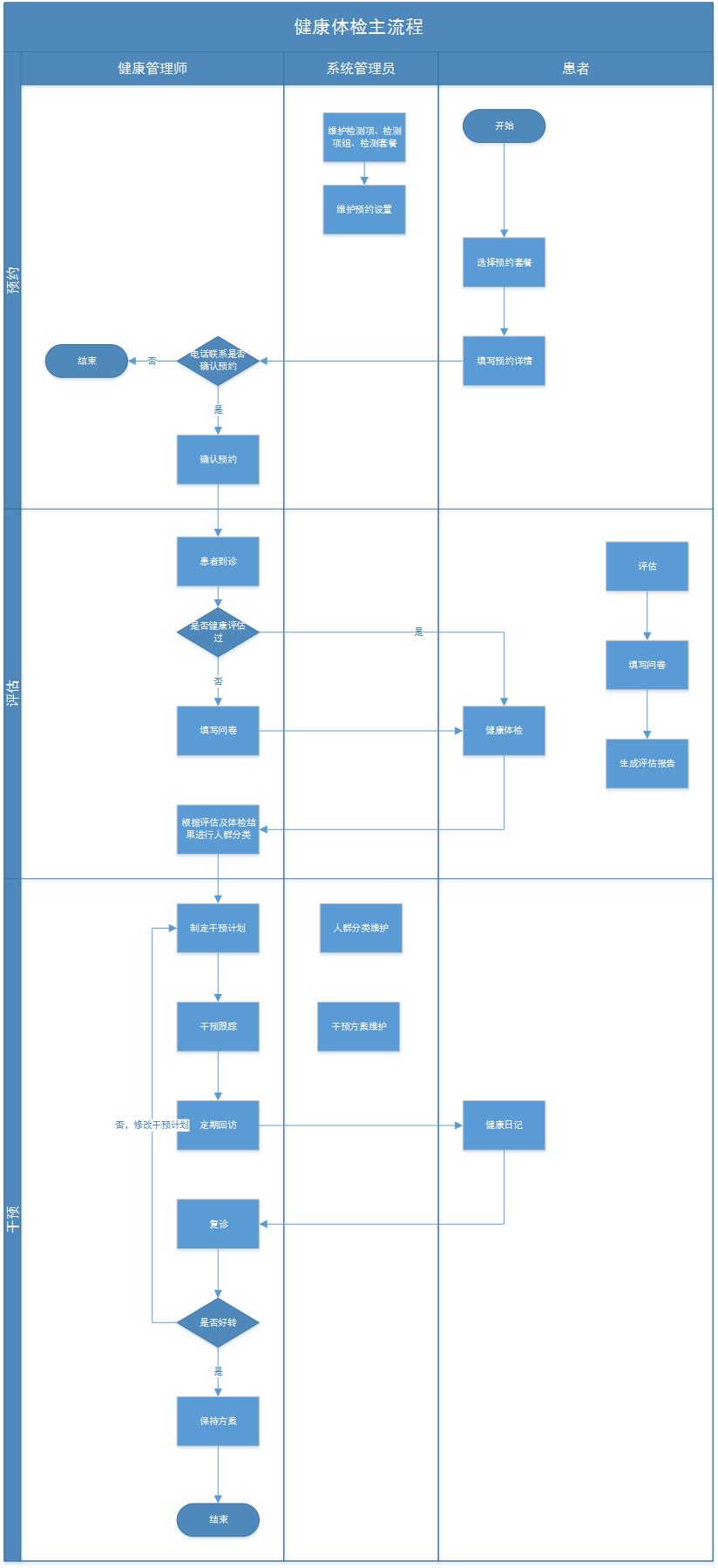
|  |  |
| --- | --- |
| 用户角色 | 用户描述 |
| 管理员 | 可对平台所有信息进行管理，有增删改查的功能 |
| 健康管理师 | 可以对患者进行评估，干预，随访等操作 |
| 患者 | 可以在微信端操作预约、查询报告、评估、健康日记等功能 |

1. 产品概述

## **产品介绍**

健康管理系统是一款应用于健康管理机构的业务系统，实现健康管理机构工作内容可视化、患者管理专业化、健康评估数字化、健康干预流程化、知识库集成化，从而提高健康管理师的工作效率，加强与患者间的互动，增强管理者对健康管理机构运营情况的了解。

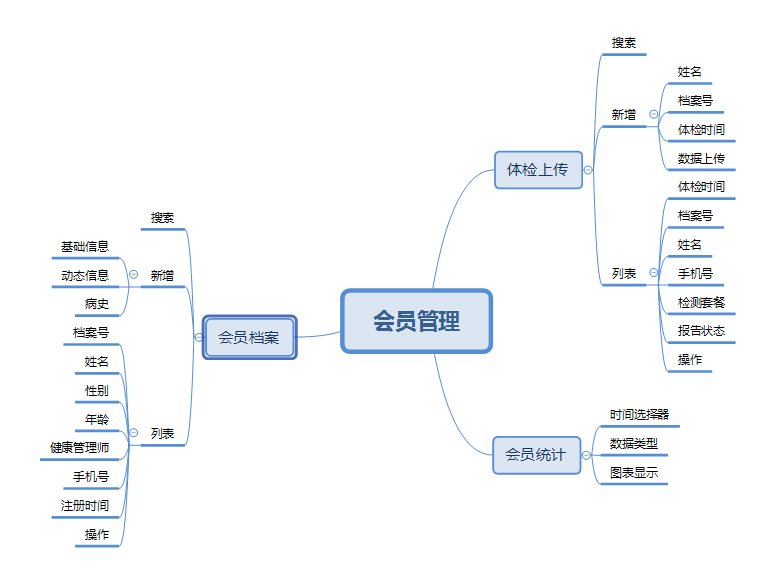
1. 总体流程



1. 功能摘要

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 模块 | 子模块 | | 任务描述 |
| 会员管理 | 会员档案 | 新增会员 | 新增会员信息 |
| 会员查询 | 根据条件搜索会员 |
| 编辑会员信息 | 修改会员信息 |
| 删除会员 | 删除会员 |
| 会员统计 | 本月预约量 | 查看本月会员预约的数量 |
| 会员总量 | 查看总共会员的数量 |
| 体检上传 | 上传体检报告 | 体检报告上传 |
| 删除报告 | 删除体检报告 |
| 健康评估 | 体质测评 | 新增评估 | 根据患者情况填写评估问卷 |
| 查看结果 | 查看评估报告 |
| 查询评估 | 通过条件查询评估信息 |
| 心理测评 | 新增评估 | 根据患者情况填写评估问卷 |
| 查看结果 | 查看评估报告 |
| 查询评估 | 通过条件查询评估信息 |
| 风险测评 | 新增评估 | 根据患者情况填写评估问卷 |
| 查看结果 | 查看评估报告 |
| 查询评估 | 通过条件查询评估信息 |
| 知知识库识库 | 评估建议 | 增删改查 | 评估建议的增删改查 |
| 健康方案 | 增删改查 | 健康方案的增删改查 |
| 运动项目库 | 增删改查 | 运动库的增删改查 |
| 膳食库 | 增删改查 | 膳食库的增删改查 |
| 疾病库 | 增删改查 | 疾病库的增删改查 |
| 体检预约 | 预约列表 | 预约查询 | 根据条件查询预约信息 |
| 新增预约 | 新增预约信息 |
| 预约设置 | 日历预约 | 根据日历排开诊时间 |
| 批量导入 | 导入开诊时间 |
| 取消预约 | 取消预约时间 |
| 检测项管理 | 增删改查 | 检测项的增删改查 |
| 套餐管理 | 新增套餐 | 新增套餐内容 |
| 修改套餐 | 修改套餐内容 |
| 查询套餐 | 查询套餐内容 |
| 健康干预  用户管理 | 人群分类 | 系统预分类 | 系统对人群进行预分类 |
| 确认分类 | 健康管理师对人群进行分类确认 |
| 干预方案 | 查询患者 | 根据条件查询患者 |
| 制定干预方案 | 选择患者制定干预计划 |
| 干预工作台 | 执行干预计划 | 执行干预计划 |
| 查看干预计划 | 查看干预计划 |
| 修改干预计划 | 修改干预计划 |
| 方案模板 | 新增模板 | 新增方案模板 |
| 查询方案 | 查询方案模板 |
| 系统设置 | 菜单管理 | 增删改查 | 菜单的增删改查 |
| 权限设置 | 增删改查 | 权限的增删改查 |
| 用户管理 | 增删改查 | 用户的增删改查 |
| 题库管理 | 增删改查 | 题库的增删改查 |
| 问卷管理 | 增删改查 | 问卷的增删改查 |

1. 功能详情
2. 会员管理
   1. **产品结构图**



* 1. **特性描述**

1.2.1功能概述

会员管理主要是健康管理师管理患者的界面，患者来源包括直接到诊注册，预约用户，其中到诊注册用户为健康管理师直接添加患者信息；预约到诊用户为健康管理师完善信息。体检上传功能为患者上传体检报告，可以删除报告信息。会员统计用于统计本月预约量及全部预约量。

1.2.1功能界面

1）会员档案



2）报告上传



* 1. **功能操作**

1.3.1功能操作-会员档案

1）概述

a）显示所有患者信息

b）可以对患者进行增删改查

2）数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文章管理 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可为空 | 说明 |
| 档案号 | 字符型 | 否 | 否 | 患者体检的档案号 |
| 姓名 | 文本 | 是 | 否 | 患者的姓名 |
| 性别 | 文本 | 是 | 否 | 患者的性别 |
| 身份证号 | 字符型 | 是 | 否 | 患者的身份证号 |
| 手机号 | 字符型 | 是 | 否 | 患者的手机号 |
| 登录密码 | 字符型 | 是 | 否 | 患者登录查询的密码 |
| 民族 | 文本 | 是 | 是 | 患者的民资 |
| 出生日期 | 字符型 | 是 | 是 | 根据患者身份号自动计算 |
| 邮箱 | 字符型 | 是 | 是 | 患者的邮箱 |
| 婚姻状态 | 文本 | 是 | 否 | 患者的婚姻情况 |
| 职业 | 文本 | 是 | 是 | 患者的职业 |
| 文化程度 | 文本 | 是 | 是 | 患者的文化程度 |
| 健康管理师 | 文本 | 是 | 否 | 分配给患者的健康管理师 |
| 档案状态 | 文本 | 是 | 否 | 档案状态启用状态 |
| 备注 | 文本 | 是 | 是 | 备注 |
| 身高 | 字符型 | 是 | 是 | 患者的身高 |
| 体重 | 字符型 | 是 | 是 | 患者的体重 |
| 舒张压 | 字符型 | 是 | 是 | 患者的舒张压 |
| 收缩压 | 字符型 | 是 | 是 | 患者的收缩压 |
| 呼吸频次 | 字符型 | 是 | 是 | 患者的呼吸频次 |
| 体温 | 字符型 | 是 | 是 | 患者的体温 |
| 腰围 | 字符型 | 是 | 是 | 患者的腰围 |
| 臀围 | 字符型 | 是 | 是 | 患者的臀围 |
| BMI | 字符型 | 是 | 是 | 患者的BMI |
| 血氧饱和度 | 字符型 | 是 | 是 | 患者的血氧饱和度 |
| 既往史 | 文本 | 是 | 是 | 患者的既往史 |
| 家族史 | 文本 | 是 | 是 | 患者的家族史 |
| 过敏史 | 文本 | 是 | 是 | 患者过敏史 |
| 病史 | 文本 | 是 | 是 | 患者的病史 |
| 慢性病 | 文本 | 是 | 是 | 患者的慢性病 |

1.3.2功能操作-报告上传

1）概述

a）显示已经预约的列表

b）可以上传患者的体检报告

c）到检的患者可以直接新增信息

2) 数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 频道管理 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 为空 | 说明 |
| 档案号 | 字符型 | 否 | 否 | 患者的档案号 |
| 体检时间 | 字符型 | 否 | 否 | 患者的体检时间 |
| 姓名 | 文本 | 否 | 否 | 患者的姓名 |
| 手机号 | 字符型 | 否 | 否 | 患者的手机号 |
| 检测套餐 | 文本 | 否 | 否 | 患者预定的检测套餐 |
| 报告状态 | 文件 | 是 | 否 | 患者报告状态 |

3) 业务规则

a）体检报告为手动上传，选择患者体检信息上传体检报告。

b）报告状态根据体检时间按顺序排列，最先检查的在最前面。

1. 预约管理
   1. **预约管理流程图**



* 1. **特性描述**

2.2.1 功能概述

预约功能包含患者预约体检项目以及体检时间，健康管理师查看已预约患者并确认患者是否到诊。以及后台管理员维护预约项目、预约套餐数据。

2.2.2 功能界面

a.预约列表



b.检查项管理 

* 1. **功能操作**

2.2.3.1 功能操作-预约列表

1、概述

查看患者预约情况，对预约信息进行操作的页面

2、数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 问答管理 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 为空 | 说明 |
| 档案号 | 字符型 | 否 | 否 | 患者的档案号 |
| 预约日期 | 字符型 | 是 | 否 |  |
| 姓名 | 文本 | 否 | 否 |  |
| 手机号 | 字符型 | 否 | 否 |  |
| 预约类型 | 文本 | 是 | 否 | 患者的预约方式电话预约/微信预约 |
| 预约状态 | 文本 | 是 | 否 | 电话回访患者确认是否按时到诊 |
| 婚姻状态 | 文本 | 是 | 是 | 患者的婚姻状态 |
| 出生日期 | 字符型 | 是 | 否 | 患者的出生日期 |
| 性别 | 字符型 | 是 | 否 | 患者的性别 |
| 年龄 | 字符型 | 是 | 否 | 患者的年龄 |

1. 健康评估

3.1 健康评估流程图



3.2 特性描述

3.2.1 功能概述

健康评估主要是帮助健康管理师对患者进行健康评估的方式，如果患者未做过评估，则健康管理师对患者进行现场评估；如果患者做过健康评估，则健康管理师查询患者信息查看患者评估结果。

3.2.2 功能界面

3.2.2.1 风险评估界面



3.2.2.2指标管理界面



3.3 功能操作

3.2.3.1 功能操作-评估问卷

1、概述

健康管理师对患者进行评估使用的列表，可以新增评估或查看患者评估结果

2、数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 活动管理 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 为空 | 说明 |
| 档案号 | 字符型 | 否 | 否 |  |
| 姓名 | 文本 | 否 | 否 |  |
| 评估日期 | 文本 | 是 | 否 |  |
| 评估结果 | 文本 | 是 | 否 | 患者评估之后的结果，根据不同问卷，显示不同 |
| 报告查询 | 字符 | 是 | 否 | 活动主办方id |

3、业务规则

1）患者在前台使用评估问卷评估后，健管师可以在评估列表查看患者评估结果

2）健康管理师给到诊患者进行健康评估，新建评估，完成问卷，查看评估结果。

3.2.3.2 功能操作-指标管理

1、概述

管理指标，对评估指标进行维护，风险评估根据指标限定内容进行评估。

2、数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型管理 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 为空 | 说明 |
| 序号 | 字符 | 否 | 否 | 评估指标的序号 |
| 指标名称 | 文本 | 是 | 否 |  |
| 正常参考值 | 字符 | 是 | 否 | 评估指标的正常范围 |
| 单位 | 字符 | 是 | 否 | 评估指标的单位 |
| 针对性别 | 文本 | 是 | 否 | 指标针对的性别 |
| 左/右临界值 | 字符 | 是 | 否 | 指标的数值范围 |

3、业务规则

1）左右临界值为实际评估对照值，正常值参考为显示值

2）同一指标针对性别不同，正常参考值会有不同

1. 健康干预

4.1 健康干预流程图



4.2 特性描述

4.2.1 功能概述

健康管理师根据评估结果以及患者信息对患者进行健康干预，制定健康干预计划。

4.2.2 功能界面

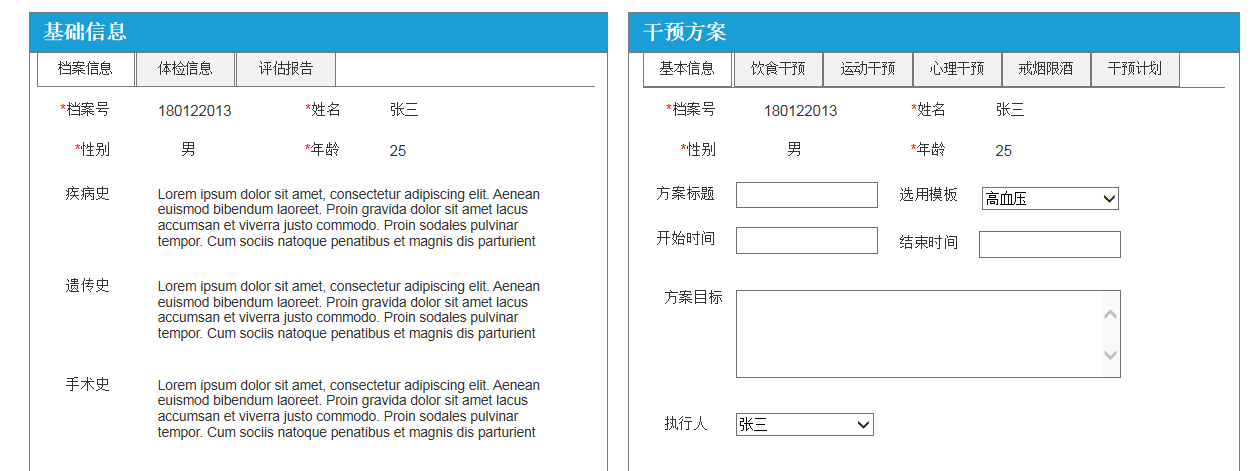
4.2.2.1人群分类界面



4.2.2.2 干预模板界面



4.2.2.3健康干预界面



4.3 功能操作

4.3.1 功能操作-人群分类

1、概述

患者通过评估进行预分类，健康管理师对患者信息查看，确认分类。

2、数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 人群分类 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 为空 | 说明 |
| 档案号 | 字符型 | 否 | 否 |  |
| 姓名 | 文本型 | 否 | 否 |  |
| 性别 | 文本 | 是 | 否 |  |
| 年龄 | 文本 | 是 | 否 |  |
| 状态 | 文本 | 是 | 否 | 人群分类状态 |
| 人群分类 | 文本 | 是 | 否 | 系统根据患者评估结果进行预分类 |
| 健康管理师 | 文本 | 是 | 否 | 选择患者对应的健康管理师 |

3、业务规则

患者评估后，系统对患者进行预分类，健康管理师根据患者信息进行分。

4.2.3.2 功能操作-干预模板

1、概述

健康管理师提前维护干预模板，便于制定干预计划时使用

2、数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 干预模板 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 为空 | 说明 |
| 模板标题 | 文本 | 是 | 否 | 模板标题 |
| 关键词 | 文本 | 是 | 否 | 模板关键词 |
| 适用人群 | 文本 | 是 | 否 | 适用人群分类 |
| 方案目标 | 文本 | 是 | 否 | 方案预计目标 |
| 启用 | 文本 | 是 | 否 | 方案是否启用 |
| 备注 | 文本 | 是 | 是 | 备注信息 |
| 运动方案 | 文本 | 是 | 是 | 选择运动方案 |
| 膳食方案 | 文本 | 是 | 是 | 选择膳食方案 |
| 健康方案 | 文本 | 是 | 是 | 选择健康方案 |

3、业务规则

健康管理师制定干预方案，通过知识库内维护的内容组成干预模板。

4.2.3.2 功能操作-制定方案

1、概述

健康管理师通过患者信息，制定健康干预计划。

2、数据结构

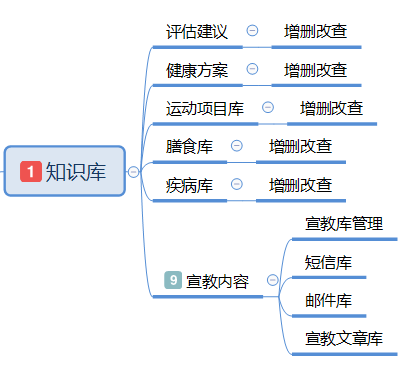
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 制定方案 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 为空 | 说明 |
| 档案号 | 字符型 | 否 | 否 |  |
| 姓名 | 文本 | 否 | 否 |  |
| 性别 | 文本 | 否 | 否 |  |
| 年龄 | 字符型 | 是 | 否 |  |
| 启用 | 文本 | 是 | 否 | 方案是否启用 |
| 备注 | 文本 | 是 | 是 | 备注信息 |
| 运动方案 | 文本 | 是 | 是 | 选择运动方案 |
| 膳食方案 | 文本 | 是 | 是 | 选择膳食方案 |
| 健康方案 | 文本 | 是 | 是 | 选择健康方案 |

3、业务规则

健康管理师制定干预方案，通过知识库内维护的内容组成干预模板。

1. 知识库

5.1 知识库产品结构图



5.2 特性描述

5.2.1 功能概述

知识库为支持系统正常运行的必要部分，主要包含评估建议维护，健康方案维护，运动项目库维护，膳食库维护，疾病库维护，宣教内容维护

5.2.2 功能界面

5.2.2.1 评估建议



5.2.2.2 运动项目库



5.3 功能操作

5.3.1 功能操作-评估建议库

1、概述

评估建议库为评估结果反馈，根据指标关联内容，显示健康建议。

2、数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识库管理 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 为空 | 说明 |
| 评估名称 | 文本 | 否 | 否 | 评估建议的名称 |
| 评估结果 | 文本 | 是 | 否 | 与评估结果关联，推荐相关建议 |
| 建议 | 文本 | 是 | 否 | 健康建议为评估结果建议 |
| 创建时间 | 字符型 | 否 | 否 | 创建时间 |
| 状态 | 文本呢 | 是 | 否 | 是否启用 |

3、业务规则

系统管理员可以对评估建议库进行增删改查，健康管理师仅可以进行查看。

5.3.2功能操作-膳食库

1、概述

膳食库为康干预饮食内容，健康管理师制定饮食时，选择食品项

2、数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识库管理 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 为空 | 说明 |
| 编码 | 字符型 | 否 | 否 | 编码 |
| 食品名称 | 文本 | 是 | 否 | 名称 |
| 所属类型 | 文本 | 是 | 否 | 食品所属类型 |
| 100g含能量 | 字符型 | 是 | 否 | 食品能含量 |
| 蛋白质含量 | 字符型 | 是 | 否 | 蛋白质含量 |
| 脂肪含量 | 字符型 | 是 | 否 | 脂肪含量 |
| 建议人群 | 文本 | 是 | 是 | 推荐食用人群 |
| 备注 | 文本 | 是 | 是 | 备注 |

3、业务规则

系统管理员可以对膳食库进行增删改查，健康管理师仅可以查看。

5.3.3功能操作-运动项目库

1、概述

运动项目库为健康干预运动建议内容，健康管理师制定运动建议时，选择运动项。

2、数据结构

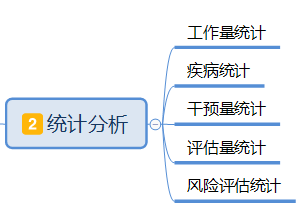
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识库管理 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 为空 | 说明 |
| 编码 | 字符型 | 否 | 否 | 运动项目编码 |
| 项目名称 | 文本 | 是 | 否 | 项目名称 |
| 运动强度 | 文本 | 是 | 否 | 运动项目强度 |
| 千步当量 | 字符型 | 是 | 否 | 运动项目的运动量 |
| 运动时间 | 字符型 | 是 | 否 | 运动项目的建议时间 |
| 年龄区间 | 字符型 | 是 | 否 | 运动项目的建议年龄区间 |
| 运动方法 | 文本 | 是 | 是 | 运动项目的具体描述 |
| 注意事项 | 文本 | 是 | 是 | 运动项目的注意事项 |

3、业务规则

系统管理员可以对运动项目库进行增删改查，健康管理师仅可以进行查看。

1. 统计分析

6.1 统计分析产品结构图

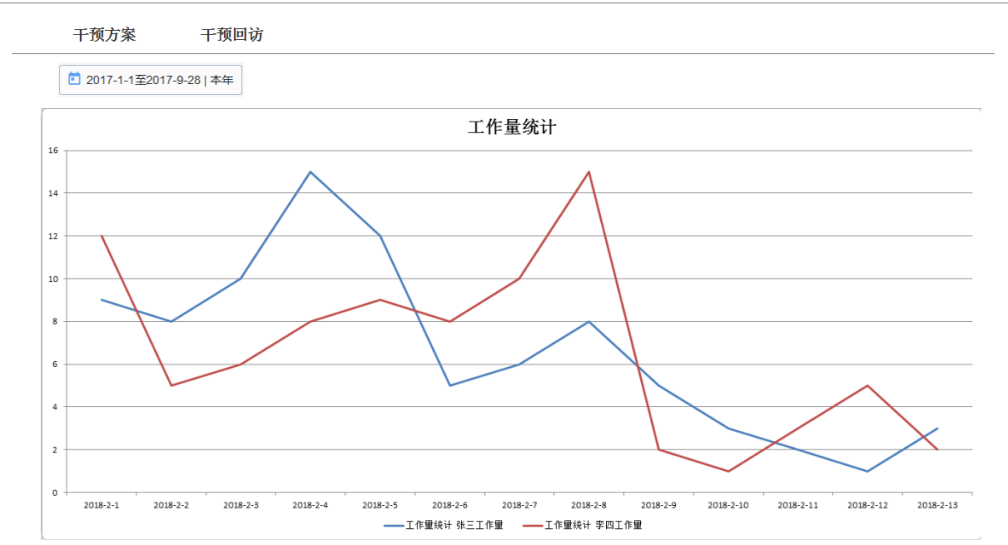


6.2 特性描述

6.2.1 功能概述

统计分析主要是健康机构管理者对健康管理机构运营情况的查看。

6.2.2 功能界面



6.3 功能操作

6.3.1 功能操作-工作量统计

1、概述

工作量统计为显示健康管理师干预方案总量，干预回访量以及干预结束量。

2、数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作量统计 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 为空 | 说明 |
| 姓名 | 文本 | 否 | 否 | 健康管理师姓名 |
| 干预方案总量 | 字符型 | 否 | 否 | 干预方案制定的数量 |
| 干预回访量 | 字符型 | 否 | 否 | 干预回访的数量 |
| 干预完成量 | 字符型 | 否 | 否 | 干预完成量 |
| 时间选择 | 字符型 | 否 | 否 | 选择查看的时间区间 |

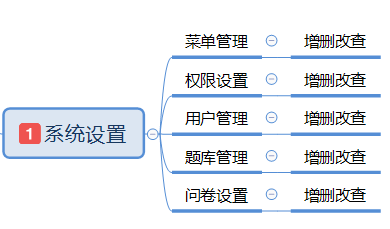
3、业务规则

1）根据权限限定查看人员

2）选择查看时间区间

1. 系统管理

7.1 系统管理产品结构图



7.2特性描述

7.2.1功能概述

系统管理主要是配置系统设置内容，包含菜单管理、权限管理、用户管理等内容。

7.2.2功能界面

7.2.2.1菜单管理界面



7.3 功能操作

7.3.1 功能操作-菜单管理

1、概述

菜单管理为系统管理员对系统菜单进行管理，管理员可以对菜单进行增删改查。

2、数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统设置 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 为空 | 说明 |
| 序号 | 字符型 | 否 | 否 | 菜单ID，不可修改，系统自动分配 |
| 菜单名称 | 文本型 | 是 | 否 | 菜单名称 |
| 链接 | 字符型 | 是 | 否 | 菜单链接 |
| 权限点代码 | 字符型 | 否 | 否 | 权限点控制代码 |
| 排序号 | 字符型 | 否 | 否 | 选择菜单上升或下降 |

3、业务规则

1）仅系统管理员可以操作

7.3.2功能操作-权限管理

1、概述

权限为系统管理员对权限进行设置，管理员可以对权限进行增删改查。

2、数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统设置 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 为空 | 说明 |
| 序号 | 字符型 | 否 | 否 | 权限ID，系统自动分配 |
| 权限组名称 | 文本型 | 是 | 否 | 权限名称 |
| 创建时间 | 字符型 | 是 | 否 | 创建权限时间 |
| 是否启用 | 文本型 | 否 | 否 | 权限是否启用 |
| 排序号 | 字符型 | 否 | 否 | 选择权限上升或下降 |

3、业务规则

1）仅系统管理员可以操作

7.3.3 功能操作-用户管理

1、概述

用户管理为系统管理员对用户进行设置，管理员可以对用户进行增删改查。

2、数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统设置 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 为空 | 说明 |
| 用户名 | 文本 | 否 | 否 | 用户的登录名 |
| 真实姓名 | 文本 | 是 | 否 | 真实姓名 |
| 角色 | 文本 | 是 | 否 | 用户的角色 |
| 登录次数 | 字符型 | 否 | 否 | 用户的登录次数 |
| 是否启用 | 文本 | 是 | 否 | 用户是否启用 |
| 电话 | 字符型 | 是 | 否 | 用户的电话 |
| 邮箱 | 字符型 | 是 | 是 | 用户的邮箱 |
| 添加日期 | 字符型 | 否 | 否 | 用户的创建时间 |

3、业务规则

1）仅系统管理员可以操作