人体生理数据监测系统迭代计划

版本1.0

**修订历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2022年10月26日 | 1.0 | 制定第一次迭代开发计划 | 崔光博、安冠东、海日娜、刘文韬、冯秋怡 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目小组名称** | 代码怎么敲都队（软件2004班） | **项目名称** | 人体生理数据  监测系统 |

目录

[1、简介 3](#_Toc23352161)

[2、目的 3](#_Toc23352162)

[3、范围 4](#_Toc23352163)

[4、定义、首字母缩写词和缩略语 4](#_Toc23352164)

[5、参考文档 4](#_Toc23352165)

[6、计划 4](#_Toc23352166)

[7、迭代任务 6](#_Toc23352167)

[7.1 迭代阶段 6](#_Toc23352168)

[7.2 迭代细分 7](#_Toc23352169)

[8、人员配备 12](#_Toc23352170)

## 1、简介

糖尿病是当今一场前所未有的疾病大流行，由于其治疗是一个长期繁琐的过程，大多数患者容易因为轻视病情或治疗不及时造成疾病恶化，甚至出现心脑血管疾病、糖尿病肾病等并发症。研究表明，糖尿病患者使用一些辅助工具管理疾病可改善自身病情，提高糖尿病患者自我监测的依从性。为守护其身体健康，需要一种人体生理数据监测系统，以科学有效地辅助糖尿病患者进行治疗。

本项目研究的目的是记录个人生理和饮食数据，提供健康建议和科学膳食指导，为糖尿病患者规律地进行身体健康状态监测与预警提供数据支持。

## 2、目的

本迭代计划将描述人体生理数据监测系统项目中精华迭代的详细计划，在此迭代计划中，将明确系统的设计、项目组开发过程中的评审和审查计划及相应的质量管理负责人员；明确软件配置管理的活动内容和要求及配置管理工作的人员。

## 3、范围

本迭代计划适用于由开发小组设计的人体生理数据监测系统的项目管理系统图。本文档在项目实际开发阶段为软件设计者、开发者提供参考。

## 定义、首字母缩写词和缩略语

|  |  |
| --- | --- |
| **缩写、术语** | **解 释** |
| 血糖曲线图 | 以时间为横坐标、血糖值为纵坐标的函数曲线 |
| 体重柱状图 | 以时间为横坐标、体重值为纵坐标的柱状图 |

## 5、参考文档

《（人体生理数据监测系统）需求文档》

## **6、计划**

功能优先级列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能模块** | **优先级** | |
| 注册账户 | | 4 |
| 登录账户 | | 4 |
| 忘记密码 | | 4 |
| 查看用户画像 | | 4 |
| 修改基本资料 | | 3 |
| 修改我的头像 | | 2 |
| 修改密码 | | 4 |
| 记录多维生理数据 | 5 | |
| 查看身体数据图表 | 5 | |
| 导出生理数据 | 4 | |
| 管理我的药物 | 4 | |
| 提醒用药 | 3 | |
| 查看健康建议 | 3 | |
| 记录每日饮食 | 5 | |
| 查看饮食记录 | 5 | |
| 传图识糖 | 5 | |
| 查看饮食推荐 | 4 | |
| 咨询医生 | 4 | |
| 接受医生绑定申请 | 4 | |
| 查看药物指南 | 3 | |
| 查看食物百科 | 3 | |
| 发布社区动态 | 3 | |
| 认证成为医生 | 3 | |
| 切换为医生 | | 3 |
| 医生回复用户消息 | | 4 |
| 医生绑定普通用户 | 4 | |
| 医生查看已绑定用户身体数据 | 3 | |
| 注销账户 | 3 | |
| 审核医生资质 | 3 | |
| 管理用户 | 4 | |
| 管理社区 | | 3 |
| 管理资料 | | 4 |

迭代计划开发阶段时间及任务安排：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **迭代阶段** | **开发时间** | **任务安排** |
| 第一次迭代  （α版本） | 第8-12周 | 注册账户，登录账户，忘记密码，修改基本资料、我的头像、密码，记录多维生理数据，查看导出生理数据，查看身体数据图表，查看健康建议，记录每日饮食，查看修改饮食记录，查看饮食推荐，查看食物和药物的详细信息与说明。 |
| 第二次迭代  （β版本） | 第13-14周 | 查看用户画像，管理我的药物，提醒用药，传图识糖，咨询医生，接受医生绑定申请，发布社区动态，认证成为医生，切换为医生，医生回复用户消息，医生绑定普通用户，医生查看已绑定用户身体数据，管理员审核医生资质，管理员管理用户，管理员管理社区，管理员管理资料。 |

## 7、迭代任务

### 7.1 迭代阶段

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **迭代时间段** | **任务** | **产品** |
| 第8—12周  第一次迭代  （α版本） | 服务器平台：  注册账户，登录账户，忘记密码，修改基本资料、我的头像、密码，记录多维生理数据，查看导出生理数据，查看身体数据图表，查看健康建议，记录每日饮食，查看修改饮食记录，查看饮食推荐，查看食物和药物的详细信息与说明；  设计和搭建数据库；  服务器部署。 | 用户打开网站首页，可以注册账户，可以登录账户，如果忘记密码可以找回密码，登录之后可以修改基本资料、我的头像、密码等信息。  进入健康日志，可以记录每日体重、血糖、血压、心率等生理数据，同时可以查看、导出历史数据，系统会根据该记录提供健康建议。  进入饮食管家，可以记录每日饮食信息，并可以查看或修改饮食记录。系统提供了科学膳食推荐，用户可以查看含糖量等信息。  进入健康日志，用户可以管理自己的药物以及开关用药提醒。进入饮食管家，用户可以上传图片来识别食物含糖量等信息。 |
| 第13—14周  第二次迭代  （β版本） | 服务器平台：  个人中心（查看用户画像），健康日志（管理我的药物，提醒用药），饮食管家（传图识糖），木糖社区（咨询医生，接受医生绑定申请，发布社区动态，认证成为医生，切换为医生，医生回复用户消息，医生绑定普通用户，医生查看已绑定用户身体数据），后台管理（审核医生资质，管理用户，管理社区，管理资料） | 在第一次迭代开发产品的基础上：用户登录账户后，可以进入个人中心，查看或修改用户画像标签。  用户可以通过检索查询食物的脂肪、蛋白质、碳水化合物含量及能量和药物的用药剂量、用药提示等说明。  进入木糖社区，用户可以咨询医生病情并接受医生的绑定申请。用户还可以发布社区动态，可以查看他人动态的内容，可以管理自己发布的动态。  若用户通过认证成为医生，则用户可以切换为医生模式，回复患者消息。医生也可以通过绑定患者来查看其身体数据。  管理员在登录后台管理系统后，可以查看登录日志、审核医生资质，并可以对用户信息、社区动态、资料百科进行管理。 |

### 7.2 迭代细分

第一次迭代细分：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **任务** | **开始日期** | **结束日期** | **可交付工件** | **责任人** |
| 服务器的搭建 | 2022.10.26 | 2022.11.27 | 设计文档、环境搭建 | 崔光博、海日娜、安冠东、刘文韬、冯秋怡 |
| 数据库的搭建 | 2022.10.26 | 2022.11.27 | 设计文档、环境搭建 | 崔光博、海日娜、安冠东、刘文韬、冯秋怡 |
| 注册账户 | 2022.10.26 | 2022.11.13 | 用户注册前端页面和后端设计代码 | 崔光博、海日娜、安冠东 |
| 登录账户 | 2022.10.26 | 2022.11.13 | 用户登录前端页面和后端设计代码 | 崔光博、海日娜、安冠东 |
| 忘记密码 | 2022.10.26 | 2022.11.13 | 忘记密码前端页面和后端设计代码 | 崔光博、海日娜、安冠东 |
| 实现个人中心的信息修改 | 2022.10.26 | 2022.11.20 | JAVA EE和前端jsp代码，具体包括：用户头像修改、用户基本资料修改、用户密码修改 | 崔光博、海日娜 |
| 记录多维生理数据 | 2022.10.26 | 2022.11.27 | JAVA EE和前端jsp代码 | 崔光博、安冠东 |
| 查看导出生理数据 | 2022.10.26 | 2022.11.27 | 查看数据库中的生理数据，JAVA EE和前端jsp代码 | 崔光博、安冠东 |
| 查看身体数据图表 | 2022.10.26 | 2022.11.27 | 生成血糖曲线图和体重柱状图的JAVA EE和前端jsp代码 | 崔光博、安冠东、海日娜 |
| 查看健康建议 | 2022.10.26 | 2022.11.20 | JAVA EE和前端jsp代码 | 崔光博、安冠东 |
| 记录每日饮食 | 2022.10.26 | 2022.11.27 | JAVA EE和前端jsp代码 | 崔光博、刘文韬、冯秋怡 |
| 管理饮食记录 | 2022.10.26 | 2022.11.27 | 查看用户自己编辑的饮食记录并对其进行管理 | 崔光博、刘文韬、冯秋怡 |
| 查看饮食推荐 | 2022.10.26 | 2022.11.27 | JAVA EE和前端jsp代码 | 崔光博、刘文韬，冯秋怡 |
| 查看食物百科 | 2022.10.26 | 2022.11.20 | JAVA EE和前端jsp代码 | 崔光博、刘文韬、冯秋怡 |
| 查看药物指南 | 2022.10.26 | 2022.11.20 | JAVA EE和前端jsp代码 | 崔光博、刘文韬、冯秋怡 |
| 界面展示及跳转逻辑 | 2022.10.26 | 2022.11.27 | 前端jsp代码 | 崔光博、安冠东、海日娜 |

第二次迭代细分：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **任务** | **开始日期** | **结束日期** | **可交付工件** | **责任人** |
| 查看用户画像 | 2022.11.28 | 2022.12.11 | 支持查看用户画像的个人中心 | 崔光博、安冠东、海日娜 |
| 管理我的药物 | 2022.11.28 | 2022.12.11 | 对药物的增删改查 | 崔光博、安冠东、海日娜 |
| 提醒用药 | 2022.11.28 | 2022.12.11 | 系统在固定时间点提醒用户用药 | 崔光博、安冠东、海日娜 |
| 传图识糖 | 2022.11.28 | 2022.12.11 | 上传图片系统识别，查看营养成分等信息 | 崔光博、安冠东、海日娜、刘文韬、冯秋怡 |
| 实现医患绑定功能 | 2022.11.28 | 2022.12.11 | 支持医生与患者绑定 | 崔光博、刘文韬、冯秋怡 |
| 实现医患交流功能 | 2022.11.28 | 2022.12.11 | 支持医患互相发送消息、医生查看患者身体数据 | 崔光博、刘文韬、冯秋怡 |
| 实现木糖社区功能 | 2022.11.28 | 2022.12.11 | 支持用户发布文字内容、查看动态内容与获赞数、点赞动态 | 崔光博、刘文韬、冯秋怡 |
| 记录并上传用户登录日志 | 2022.11.28 | 2022.12.11 | 记录用户登录日志，实时更新到数据库 | 崔光博 |
| 后台审核医生资质 | 2022.11.28 | 2022.12.11 | 管理员审核医生资格，使其通过认证 | 崔光博、刘文韬、冯秋怡 |
| 后台用户管理 | 2022.11.28 | 2022.12.11 | 用户的增删改查 | 崔光博、安冠东、海日娜 |
| 后台社区管理 | 2022.11.28 | 2022.12.11 | 社区动态的删、改、查 | 崔光博、刘文韬、冯秋怡 |
| 后台资料管理 | 2022.11.28 | 2022.12.11 | 药物指南和食物百科的增删改查 | 崔光博、安冠东、海日娜 |

## 8、人员配备

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **团队成员** | **姓名** | **学号** | **班级** |
| 1 | 崔光博  （项目经理） | 202026010413 | 软件2004 |
| 2 | 海日娜  （开发主管） | 202026010415 | 软件2004 |
| 3 | 刘文韬  （测试主管） | 202026010427 | 软件2004 |
| 4 | 安冠东 | 202026010404 | 软件2004 |
| 5 | 冯秋怡 | 202026010422 | 软件2004 |