软件工程开发实践

事务管理清单小程序

需求文档模板

组长：陈铭兴

组员：张润生、李园博、郭尚

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 版本号 | 说明 | 修改人 |
| 2019/6/24 | 1.0 | 初始文档模板的定义 | 郭尚 |
| 2019/6/30 | 2.0 | 内容填充 | 郭尚 |
|  |  |  |  |

**目录**

第一章 项目概况..................................................................................................................3

1.1 项目名称........................................................................................................................3

1.2 项目概况...................................................................................................................3

1.2.1 项目用户分析..................................................................................................3

1.2.2 项目内容...........................................................................................................3

第二章 需求分析............................................................................................................3

2.1 目标需求分析............................................................................................3

2.2 系统需求分析.............................................................................................3

2.2.1 系统功能性需求分析.....................................................................3

2.2.2 系统非功能性需求分析............................................................3

2.2.3 系统约束需求分析............................................................................3

第三章 设计方案................................................................................................................4

3.1 总体设计原则....................................................................................................4

3.2 系统结构 ......................................................................................................................4

3.2.1 项目建设边界 ...............................................................................................................

3.2.2 系统总体框架 ....................................................................................................

3.2.3 第三方 API 调用..........................................................................................

3.2.4 总体技术框架 .............................................................................................

3.2.5 服务器接口设计..................................................................................................

3.3 交互逻辑........................................................................................................................

3.4 前端设计...............................................................................................................

第四章 数据库设计.......................................................................

4.1 数据库设计..............................................................................................

4.2 数据可逻辑关系 ...........................................................................................

第五章 备注事务

5.1 日历界面

5.2 对日期事务备注

5.3 事务标记

1. 事项清单

6.1 新建事项

6.2 待办事项

6.3 完成事项

第七章 消息提醒

7.1 事务提醒

**第一章 项目概况**

1.1 项目名称

事务管理清单小程序

1.2 项目概况

协助用户进行事务管理

1.2.1 项目用户分析

适宜所有需要管理事务的人

1.2.2 项目内容

包括对日历每一日期备注事务及事务清单列表

**第二章 需求分析**

2.1 目标需求分析

对日历每一日期备注事务及事务清单列表

2.2 系统需求分析

2.2.1 系统功能性需求分析

主要分为三模块：

·日历备注事务页：对某一具体日期添加待办事项

·事务清单列表：全部待办事项清单及打卡功能

·有待办事务临近，进行消息提醒

2.2.2 系统非功能性需求分析

性能需求：平均响应时间在1秒内完成

可维护性需求：

1. 页面美观大方、界面友好、布局合理、风格一致
2. 有通用的数据备份恢复方法，后端运营良好

安全性需求：依托于现有信息资源服务平台的安全保障机制进行安全管理，以保证应用和数据的安全

2.2.3 系统约束需求分析

应用微信开发工具进行开发

**第三章 设计方案**

3.1 总体设计原则

本组设计开发的微信小程序遵循功能实用、使用方便、结构先进、便于扩展的原则，在设计时确定了以下基本原则：

1. 实用性：做到了满足核心需求、实现核心功能的前提下，没有更多繁杂功能，更易于操作者使用
2. 可维护性：系统操作简单，实用性高，具有易操作、易维护的特点，系统具有专业的管理维护终端，方便系统维护
3. 扩展性：提供标准的接口设计，实现功能和界面层面的可扩展性，能在以后加入新的功能模块

3.2 系统结构

3.2.1 项目建设边界

3.2.2 系统总体框架

3.2.3 第三方API 调用

3.2.4 总体技术框架

3.2.5 服务器接口设计

3.3 交互逻辑

3.4 前端设计

1. **数据库设计**

4.1 数据库设计

4.2 数据可逻辑关系

**第五章 备注事务**

5.1 日历界面

包括年月日等信息，精确到日

5.2 对日期事务备注

选定日期，弹出输入框，对日期进行事务备注

5.3 事务标注

对日期进行事务备注后，在日历界面，该日期有不同于初始的标记状态

**第六章 事项清单**

6.1 新建事项

新建待办事项，确认后自动弹入待办事项栏

6.2 待办事项

包括所有新建的待办事项，通过点击可选择是否完成，完成则弹入已完成事项栏

6.3 完成事项

包括所有已完成事项

**第七章 提示功能**

7.1 事务提醒

在标记事务日期到来前发送消息提醒