用户需求列表文档

章承尧 郑闻昊 周梦佳 周小帆

目录

[1.引言 1](#_Toc466834187)

[1.1编制目的 1](#_Toc466834188)

[1.2词汇表 2](#_Toc466834189)

[1.3参考文献 2](#_Toc466834190)

[2.需求列表 2](#_Toc466834191)

[2.1功能性需求列表 2](#_Toc466834192)

[2.2非功能性需求列表 7](#_Toc466834193)

[2.2.1安全性需求列表 7](#_Toc466834194)

[2.2.2可靠性需求列表 7](#_Toc466834195)

[2.2.3性能需求列表 7](#_Toc466834196)

更改历史

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改人员 | 日期 | 版本 |
| 周梦佳 | 2016.10.30 | V0.0 |
| 周梦佳 | 2016.11.12 | V1.0 |
| 周梦佳 | 2016.11.15 | V1.1 |

# 1.引言

## 1.1编制目的

本文档详细列出了在需求展开阶段，通过面谈和原型的方式，从客户方获得的需求。

本文档是需求开发过程中由问题域到解系统之间转换的产物，用例文档是适用于用户参与和需求获取人员工作的，但是不利于后续的系统设计和开发人员，所以需求开发阶段最终需要形成规格说明，本文档是规格说明的预备工作，将为下一阶段的需求分析和规格说明提供支持与指导。软件需求说明书中列出的所有需求是对本文档中需求的细化和补充。

## 1.2词汇表

|  |  |
| --- | --- |
| 缩写与用语 | 全意 |
| FR | Function Requirement功能需求 |
| NFR | Non Function Requirement非功能需求 |

## 1.3参考文献

1.骆斌，丁二玉 需求工程——软件建模与分析（第二版）

2.个人日程助手目标模型文档

3.个人日程助手前景和范围文档

4.个人日程助手面谈报告

5.个人日程助手系统用例文档

# 2.需求列表

## 2.1功能性需求列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求ID | 需求名称 | 需求描述 | 约束条件 | 优先级 |
| FR1 | 添加日程 | 用户可以使用系统输入日程的标题、时间、地点、提醒方式、发生频率等信息来添加日程 | 缺少标题、原本已经存在日程 | 高 |
| FR2 | 取消添加日程 | 用户可以使用系统取消添加一个未完成的日程 | 无 | 高 |
| FR3 | 导入课程 | 用户可以使用系统从教务网导入课程 | 网络故障 | 高 |
| FR4 | 取消导入课程 | 用户可以使用系统取消从教务网导入课程 | 无 | 高 |
| FR5 | 删除日程 | 用户可以使用系统删除已经存在的日程 | 无 | 高 |
| FR6 | 取消删除日程 | 用户可以使用系统取消删除已经存在的日程 | 无 | 高 |
| FR7 | 修改日程 | 用户可以使用系统输入新的日程的标题、时间、地点、事件等信息来修改日程 | 修改时间段已经存在日程、缺少标题 | 高 |
| FR8 | 取消修改日程 | 用户可以使用系统取消修改正在修改的已存在日程 | 无 | 高 |
| FR9 | 查看当月日程 | 用户可以使用系统查看当月的日程概况 | 无 | 高 |
| FR10 | 取消查看当月日程 | 用户可以使用系统取消查看当月的日程概况 | 无 | 高 |
| FR11 | 查看特定日期所有日程 | 用户可以使用系统查看特定日期的所有日程 | 无 | 高 |
| FR12 | 取消查看特定日期所有日程 | 用户可以使用系统取消查看特定日期的所有日程 | 无 | 高 |
| FR13 | 查看特定日程详细信息 | 用户可以使用系统查看特定日程信息 | 无 | 高 |
| FR14 | 取消查看特定日程详细信息 | 用户可以使用系统取消查看日程详细信息 | 无 | 高 |
| FR15 | 添加计划 | 用户可以使用系统输入事件名称添加计划 | 无 | 中 |
| FR16 | 取消添加计划 | 用户可以使用系统取消添加正在制定的未完成计划 | 无 | 中 |
| FR17 | 查看计划列表 | 用户可以使用系统查看已制定的计划列表 | 无 | 中 |
| FR18 | 取消查看计划列表 | 用户可以使用系统取消查看已制定的计划列表 | 无 | 中 |
| FR19 | 查看特定计划 | 用户可以使用系统查看特定计划的详细内容 | 无 | 中 |
| FR20 | 取消查看特定计划 | 用户可以使用系统取消查看特定计划的详细内容 | 无 | 中 |
| FR21 | 删除计划 | 用户可以使用系统删除已经存在的计划 | 无 | 中 |
| FR22 | 取消删除计划 | 用户可以使用系统取消删除已经存在的计划 | 无 | 中 |
| FR23 | 修改计划 | 用户可以使用系统修改已经存在的计划 | 无 | 中 |
| FR24 | 取消修改计划 | 用户可以使用系统取消修改已经存在的计划 | 无 | 中 |
| FR25 | 日程开始计时 | 用户可以使用系统开始特定日程的计时 | 用户忘记设置 | 高 |
| FR26 | 取消日程开始计时 | 用户可以使用系统取消开始特定日程的计时 | 无 | 高 |
| FR27 | 日程结束计时 | 用户可以使用系统结束特定日程的计时 | 无 | 高 |
| FR28 | 取消日程结束计时 | 用户可以使用系统取消结束特定日程的计时 | 取消开始时间时日程已经结束 | 高 |
| FR29 | 自动结束计时 | 系统可以根据用户设定结束时间在用户没有选择结束计时时自动停止计时 | 无 | 高 |
| FR30 | 查看日程计时 | 用户可以使用系统查看日程计时 | 无 | 高 |
| FR31 | 日程提醒 | 用户可以使用系统设置提醒时间，到点提醒 | 无 | 中 |
| FR32 | 计算日程耗时 | 用户可以使用系统计算单个日程的耗时 | 无 | 高 |
| FR33 | 时间分配统计 | 系统根据用户设定的日程计时分析时间分配 | 无 | 高 |
| FR34 | 查看总体时间分配统计 | 用户可以使用系统查看总体（一个月）的时间分配统计 | 无 | 高 |
| FR35 | 取消查看总体时间分配统计 | 用户可以使用系统取消查看总体（一个月）的时间分配统计 | 无 | 高 |
| FR36 | 查看具体时间分配 | 用户可以使用系统查看相应类别的具体时间使用情况 | 无 | 高 |
| FR37 | 取消查看具体时间分配 | 用户可以使用系统取消查看相应类别的具体时间使用情况 | 无 | 高 |
| FR38 | 查看日期区间时间分配情况 | 用户可以使用系统查看相应日期区间时间分配情况 | 无 | 高 |
| FR39 | 取消查看日期区间时间分配情况 | 用户可以使用系统取消查看相应日期区间时间分配情况 | 无 | 高 |
| FR40 | 分享 | 用户可以使用系统分享图片和分析结果 | 网络故障 | 中 |
| FR41 | 选择分享平台 | 用户可以使用系统选择要分享的平台 | 网络故障 | 中 |
| FR42 | 取消分享 | 用户可以使用系统取消分享未分享的统计结果 | 无 | 中 |
| FR43 | 查看所有类别 | 用户可以使用系统查看所有的事件类别 | 无 | 中 |
| FR44 | 取消查看所有类别 | 用户可以使用系统取消查看所有的事件类别 | 无 | 中 |
| FR45 | 增加类别 | 用户可以使用系统输入新类别的名称来增加类别 | 无 | 中 |
| FR46 | 取消增加类别 | 用户可以使用系统取消增加新类别 | 无 | 中 |
| FR47 | 删除类别 | 用户可以使用系统删除已经存在的类别 | 无 | 中 |
| FR48 | 取消删除类别 | 用户可以使用系统取消删除已经存在的类别 | 无 | 中 |
| FR49 | 修改类别 | 用户可以使用系统修改已经存在的类别 | 无 | 中 |
| FR50 | 取消修改类别 | 用户可以使用系统取消修改已经存在的类别 | 无 | 中 |

## 2.2非功能性需求列表

### 2.2.1安全性需求列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求ID | 需求内容 | 约束条件 | 优先级 |
| NFR1 | 用户数据加密 | 无 | 高 |

### 2.2.2可靠性需求列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求ID | 需求内容 | 约束条件 | 优先级 |
| NFR2 | 网络可用就将本地数据同步到服务器 | 服务器故障 | 高 |
| NFR3 | 出现网络故障用户数据不能丢失 | 无 | 高 |
| NFR4 | 登录时同步服务器数据到本地 | 服务器故障 | 高 |
| NFR5 | 数据出现冲突，服务器数据覆盖本地数据 | 无 | 高 |

### 2.2.3性能需求列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求ID | 需求内容 | 约束条件 | 优先级 |
| NFR6 | 服务器允许1000个用户同时使用 | 服务器故障 | 中 |
| NFR7 | 用户请求需要在2秒钟时间内得到正确响应 | 网络延迟 | 中 |