



安卓端时光笔记APP

项目简介

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文件状态： | 文件标识： | | SE-2018春-G01 |
| [ ] 草稿 | 当前版本： | | 0.4.0 |
| [ ] 正式发布 | 作 | 者： | 郦哲聪、陈铉文、刘晓倩 |
| [√] 正在修改 | 完成日期： | | 2018-06-16 |

**版本历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| 0.1.0 | 郦哲聪、陈铉文、刘晓倩 | 2018-03-17至2018-03-20 | 项目简介初稿 |
| 0.2.0 | 郦哲聪、陈铉文、刘晓倩 | 2018-03-26至2018-04-09 | 按用户要求增加了logo |
| 0.3.0 | 郦哲聪、陈铉文、刘晓倩 | 2018-04-16至2018-05-03 | 进行内容的详细补充 |
| 0.4.0 | 郦哲聪、陈铉文、刘晓倩 | 2018-06-03至2018-06-16 | 文档随项目进度进一步增减 |

目录

[1. 项目计划 4](#_Toc517213282)

[1.1 编写目的 4](#_Toc517213283)

[1.2项目背景 4](#_Toc517213284)

[1.2.1 项目名称 4](#_Toc517213285)

[1.2.2 项目的提出者 4](#_Toc517213286)

[1.2.3 项目主动承担小组 4](#_Toc517213287)

[1.2.4 项目的用户 4](#_Toc517213288)

[1.2.5 项目与其他软件、项目的关系 4](#_Toc517213289)

[1.3定义 5](#_Toc517213290)

[1.4参考资料 5](#_Toc517213291)

[2. 需求分析 5](#_Toc517213292)

[2.1 工作内容 5](#_Toc517213293)

[2.2 综合描述 5](#_Toc517213294)

[2.2.1 产品介绍 5](#_Toc517213295)

[2.2.2 产品功能 5](#_Toc517213296)

[2.3条件与限制 6](#_Toc517213297)

[2.4支持软件 6](#_Toc517213298)

[2.5服务 7](#_Toc517213299)

[2.6开发人员 7](#_Toc517213300)

[2.7验收标准 7](#_Toc517213301)

[2.8故障处理 7](#_Toc517213302)

[2.9 关键问题 7](#_Toc517213303)

[2.10功能示意图 8](#_Toc517213304)

[3. 可行性分析 8](#_Toc517213305)

[3.1 现有软件分析 8](#_Toc517213306)

[3.2 可行性研究方法 8](#_Toc517213307)

[3.3 存在问题及解决方法 9](#_Toc517213308)

[3.4 工作任务的分解与人员分工 10](#_Toc517213309)

[3.5 接口人员 11](#_Toc517213310)

[3.6 进度控制 11](#_Toc517213311)

# 1. 项目计划

## 1.1 编写目的

　 为了保证项目小组能按时保质的完成项目目标，更好的学习工程化思想，合理有序的开展项目工作，我们采用文件化的形式，对项目生命周期内的工作任务范围，各项工作的任务分解、小组成员的工作分配、开发进度、经费预算、项目内外环境条件、风险对策等内容做出的安排。并将该文件作为本学期软件工程科目的主要任务，项目小组开展和检查项目工作的依据。

## 1.2项目背景

### 1.2.1 项目名称

安卓端时间管理APP

### 1.2.2 项目的提出者

杨枨老师

### 1.2.3 项目主动承担小组

浙江大学城市学院SE2018春-G01小组

### 1.2.4 项目的用户

浙江大学城市学院在校学生

### 1.2.5 项目与其他软件、项目的关系

本项目采用C/S架构，客户端程序建立在Android 5.0及以上的以JAVA语言开发的应用程序，C#语言开发服务器，采用Sql Sever的数据库服务程序，租借云端服务器（云翼计划）。

## 1.3定义

## 1.4参考资料

书籍资料：

《软件工程原书第八版》机械工业出版社等 RogerS.Pressman Bruce R.Maxim著 2017年1月第一版 第294545号

文档资料：

《SE2017春-G10-项目简介》

《SE2018春-G01-项目简介（修改）》

《SE2018春-G01-用户手册》

《SE2018春-G01-需求分析报告》

# 2. 需求分析

## 2.1 工作内容

编写项目简介；编写项目计划；阶段评审；进行可行性分析，作出可行性分析报告；进行需求分析，作出需求分析报告；阶段评审；总体设计报告；详细分析报告；阶段评审；编码实现；单元测试；阶段评审；总体测试；项目收尾。

## 2.2 综合描述

### 2.2.1 产品介绍

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 时光笔记 |
| 使用的语言 | Java，SQL |
| 存储形式 | 文档，SQL Server |

### 2.2.2 产品功能

1）用户登陆功能

用户能拥有自己的登陆账号，并能从云端获取属于自己的数据

允许提交遗忘密码的申请

2）更直观的日历视图

在日历中直观查看日程安排，修改任务时可以通过日历视图，更加便捷

3）强大的提醒功能

可以设置提醒的时间

可以根据设置的时间准时提醒或者提前提醒

可以选择提醒一次，也可以选择每次到特定时段提醒，让你再也不会错过到期时间

振铃、提示音等选择

4）分类功能

系统清单（包括所有、今天、垃圾桶）

个人清单（创建）主清单和子清单

清单管理（显示哪些清单）

同类型的清单可以整理到一个任务组中，一目了然。

5) 事务管理

事务创建时除了名字都可以按照默认来设置，默认的内容也可以自主设定

事务的修改有多种方式，包括时间修改（推迟一定时间、提到当前、从日历选择）、描述修改（子任务、备注说明）、完成状态（过期、完成、未完成）

事务的删除，删除的事务会放入垃圾桶，在垃圾桶内删除事务则彻底删除数据

事务的查询，可以通过日历视图查询，也可以按清单分类查询，也可以按完成情况查询

优先级设置，可以对任务标记优先级，分清事件缓急，帮助用户更好的规划日程

通知显示：在手机通知里显示

桌面挂件显示：按日期在手机桌面上列出事务和简单的添加

屏保中显示事务

## 2.3条件与限制

应具备的条件：三人协作的开发团队，具备基础的开发知识和经验，配置好的开发环境

已具备的条件：三人协作的开发团队，配置好的开发环境

尚需创造的条件：基础的开发知识和经验

开发期限：开始时间：2017.3.10 结束时间：2017.6.18

## 2.4支持软件

App运行环境：Android5.0

软件开发环境：

操作系统：Microsoft Windows 7、Microsoft Windows 10

开发软件：MySQL 、Android Studio

办公软件：Microsoft Office 2016，Microsoft project 2016

界面设计工具：Axure RP 8

负载测试工具：Loadrunner 12等

单元测试工具：Junit

配置管理工具：GitHub Desktop

硬件环境：三台电脑，以及一台服务器

## 2.5服务

用户日程事件等数据云端存储，可在不同设备上共享

## 2.6开发人员

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 电话 | 邮箱 |
| 郦哲聪（主程序员） | 188-5851-3097 | [31601398@stu.zucc.edu.cn](mailto:31601398@stu.zucc.edu.cn) |
| 陈铉文（程序员） | 183-0589-0112 | [31601388@stu.zucc.edu.cn](mailto:31601388@stu.zucc.edu.cn) |
| 刘晓倩（程序员） | 159-8815-4533 | [31601381@stu.zucc.edu.cn](mailto:31601381@stu.zucc.edu.cn) |

## 2.7验收标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 优秀 | 合格 | 不合格 |
| 1)软件可正常运行  2)实现项目软件的各项功能需求  3)软件界面友好，易于交互  4)软件易于更新优化，添加新的功能 | 1)软件可正常运行  2)实现项目软件的各项功能需求的三分之二以上 | 1)软件不能正常运行  2)不能实现三分之二项目软件的各项功能需求 |

## 2.8故障处理

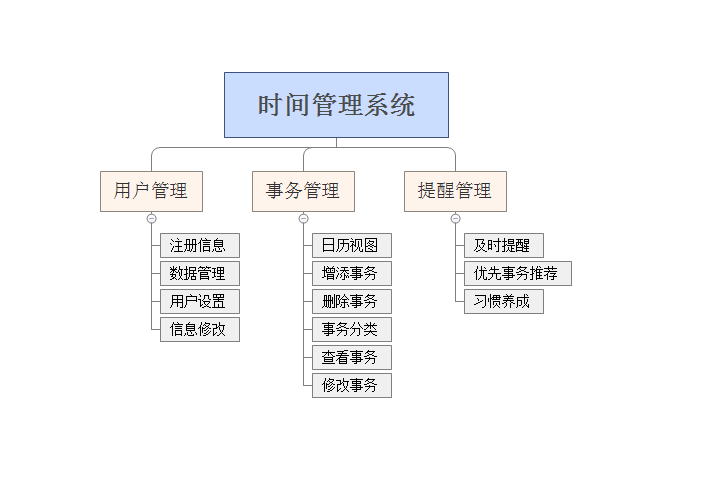
若遇到数据丢失等问题，可以使用定时备份和更新数据库的方法在数据库破坏时恢复数据库，同时有必要定时检查服务器，交换机等硬件设备以防临时出错，做到万无一失。

若遇到同时在线人数过多，导致系统卡顿、奔溃，或者消息更新滞后等故障，我们将在APP中设置一个问题反馈板块，实时收纳所有上报问题，小组三人及时进行维护。

## 2.9 关键问题

如何链接云端的SQL以及如何得到手机的权限许可。

## 2.10功能示意图



# 3. 可行性分析

## 3.1 现有软件分析

下载市场上已有的一些有关于时间管理的APP，我们发现虽然手机市场上有关于时间管理的APP种类繁多，但是很多APP有关于界面设计、闹钟设置等问题存在很多缺陷，导致用户在使用软件时出现种种问题。因此我们决定设计一款功能较全面、界面简洁、操作便捷的时间管理APP。

## 3.2 可行性研究方法

**经济可行性：**

目前人员设计无需支出费用，软件使用无支出，项目后期需要借用一些服务器如阿里云服务器，半年租用价格为1625元。

**技术可行性：**

本项目软件主程序采用面向对象JAVA编写，前阶段的学习打下了很好的基础。SQL Server数据库系统设计与开发正在学习中，随着学习的深入能够推进项目的进行。

现阶段软件工程的学习也有助于我们更好的理解并掌握软件设计与开发的精髓，更好的设计出符合用户需求的软件。

**操作可行性：**

学习Axure RP 8进行界面设计，能够设计出简洁易懂，美观大方的用户界面，使用户能够轻松理解，具有良好的人机交互体验。

## 3.3 存在问题及解决方法

**技术风险：**

小组成员缺乏开发经验，APP开发及相关知识不足。

**解决方法:**

通过书籍，网络，视频学习，组员多做讨论互帮互助，一起提升。

**进度风险：**

时间安排大多固定。

**解决方法:**

尽可能提前开始着手工作。

**人员风险：**

人员不足，一旦生病或其他意外就存在人员紧缺的情况。

**解决方案:**

合理安排分工，每项工作可以安排多人进行，以便不时之需。

**资源风险：**

计算机配置不高，可能存在在开发过程中故障的可能。

**解决方案:**

及时上传资料，避免重要文件的丢失。

## 3.4 工作任务的分解与人员分工

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| WBS表 | | | | | | | |
| 一、项目基本概况 | | | | | | | |
| 项目名称： | | 时光笔记 | | 项目编号 | | SE2018-G01 | |
| 制作人： | | 郦哲聪 | | 审核人： | | 刘晓倩，陈铉文 | |
| 项目经理： | | 郦哲聪 | | 制作日期： | | 2018.03.17 | |
| 二、工作分解结构（L-负责人；A-辅助；I-通知） | | | | | | | |
| 分解代码 | 任务名称 | 包含活动 | 人力资源 | 工期 | 郦哲聪 | 陈铉文 | 刘晓倩 |
| 1.1.1 | 项目简介 | 项目定义 | 3 | 1 | L | A | A |
| 1.1.2 | 文档编写 | 3 | 2 | A | A | L |
| 1.1.3 | 校验上交 | 1 | 1 | L | I | I |
| 2.1.1 | 项目计划 | 人员分工 | 3 | 1 | L | A | A |
| 2.1.2 | 任务分解 | 1 | 1 | L | I | I |
| 2.1.3 | 文档编写 | 3 | 2 | A | A | L |
| 1.2.1 | 评审阶段 | ppt制作 | 1 | 2 | L | I | I |
| 1.2.2 | 校验上交 | 3 | 1 | A | A | L |
| 2.1.1 | 可行性分析 | 技术可行性分析 | 3 | 1 | A | A | L |
| 2.1.2 | 操作可行性分析 | 3 | 1 | A | A | L |
| 2.1.3 | 社会可行性分析 | 3 | 1 | A | A | L |
| 2.1.4 | 文档编写 | 3 | 3 | A | A | L |
| 2.2.1 | 需求分析 | 需求获取 | 3 | 1 | A | A | A |
| 2.2.2 | 需求建模 | 3 | 5 | L | A | A |
| 2.2.3 | 数据流图 | 1 | 4 | I | I | L |
| 2.2.4 | 建立数据字典 | 1 | 4 | L | I | I |
| 2.2.5 | 文档编写 | 3 | 3 | A | A | L |
| 2.3.1 | 评审阶段 | ppt制作 | 1 | 2 | L | I | I |
| 2.3.2 | 校验上交 | 3 | 1 | A | A | L |
| 3.1.1 | 软件设计 | 总体设计 | 3 | 7 | L | A | A |
| 3.1.2 | 系统流程图 | 1 | 1 | I | I | L |
| 3.1.3 | 界面设计 | 2 | 6 | I | L | A |
| 3.1.4 | 软件结构设计 | 3 | 8 | L | I | A |
| 3.1.5 | 数据库设计 | 2 | 8 | I | L | A |
| 3.1.6 | 制订测试方案 | 2 | 3 | A | I | L |
| 3.1.7 | 文档书写 | 1 | 3 | I | I | L |
| 3.2.1 | 评审阶段 | ppt制作 | 1 | 2 | L | I | I |
| 3.2.2 | 校验上交 | 3 | 1 | A | A | L |
| 4.1.1 | 编码实现 | 代码编写 | 3 | 20 | L | A | A |
| 4.1.2 | 单元测试清单 | 1 | 3 | I | I | L |
| 4.2.1 | 单元测试 | 测试 | 3 | 8 | A | L | A |
| 4.2.2 | 文档编写 | 3 | 3 | A | A | L |
| 4.3.1 | 阶段评审 | ppt制作 | 3 | 1 | L | A | A |
| 4.3.2 | 文档整理 | 1 | 4 | I | I | L |
| 4.3.3 | 校验上交 | 1 | 1 | I | I | L |
| 5.1.1 | 总体测试 | 测试 | 3 | 5 | L | A | A |
| 5.1.2 | 文档编写 | 3 | 5 | L | A | A |
| 5.2.1 | 项目收尾 | 文档整理 | 3 | 3 | L | A | A |
| 5.2.2 | ppt制作 | 3 | 2 | L | A | A |
| 5.2.3 | 校验上交 | 3 | 3 | L | A | A |

## 3.5 接口人员

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 外部联系人 | 角色 | 联系方式 | | 对应内部联系人 |
| 电话 | 邮箱 |
| 杨枨 | 教师 | 13357102333 | yangc@zucc.edu.cn | 郦哲聪 |

## 3.6 进度控制

