·

快递代拿小程序

项目开发计划书



项目名称： 东风代拿小程序

专业班级： 软件工程1903

小组成员：林敏杰、陈沿良、林舒逸

指导教师： 杨枨老师

二零二一年九月二十六日

说明：

1.《软件开发计划》(SDP)描述开发者实施软件开发工作的计划，本文档中“软件开发”一词涵盖了新开发、修改、重用、再工程、维护和由软件产品引起的其他所有的活动。

2.SDP是向需求方提供了解和监督软件开发过程、所使用的方法、每项活动的途径、项目的安排、组织及资源的一种手段。

3.本计划的某些部分可视实际需要单独编制成册，例如，软件配置管理计划、软件质量保证计划和文档编制计划等。

**版本记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 修订日期 | 版本/状态 | 修订人 | 备注 |
| 01 | 2021.9.26 | 0.1 | 陈沿良 | 初稿 |
| 02 | 2021.10.10 | 0.2 | 林敏杰 | 初稿修订 |
| 03 |  |  |  |  |
| 04 |  |  |  |  |
| 05 |  |  |  |  |
| 06 |  |  |  |  |
| 07 |  |  |  |  |
| 08 |  |  |  |  |
| 09 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |

目录

[1.引言 4](#_Toc86225060)

[1.1标识 4](#_Toc86225061)

[1.2系统概述 4](#_Toc86225062)

[1.3定义 4](#_Toc86225063)

[1.4参考资料 4](#_Toc86225064)

[2.项目概述 5](#_Toc86225065)

[2.1工作内容 5](#_Toc86225066)

[2.2主要参与人员 5](#_Toc86225067)

[2.3产品及成果 5](#_Toc86225068)

[2.4验收标准 7](#_Toc86225069)

[2.5完成项目的最迟期限 7](#_Toc86225070)

[2.6本计划的审批者与批准者 7](#_Toc86225071)

[3.实施总计划 7](#_Toc86225072)

[3.1工作任务的分析 7](#_Toc86225073)

[3.2接口人员 10](#_Toc86225074)

[3.3进度 10](#_Toc86225075)

[3.4预算 11](#_Toc86225076)

[3.5关键问题 11](#_Toc86225077)

[3.6风险管理 12](#_Toc86225078)

[4.支持条件 12](#_Toc86225079)

[4.1计算机系统支持 12](#_Toc86225080)

[5.专题计划要点 12](#_Toc86225081)

# 1.引言

## 1.1标识

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [ ] 正式发布  [√] 正在修改 | 文件标识： | SE2021-G014-项目计划书 |
| 当前版本： | 0.2 |
| 作者： | 林敏杰、陈沿良、林舒逸 |
| 修改日期： | 2021-10-10 |

## 1.2系统概述

项目由G014小组在软件工程课程下提出，根据杨枨老师提出的建议，我们确定要求：包含用户实名注册、用户发接单、双向评分、仲裁等功能，争取做到精简界面，为用户带来良好的应用体验。

项目的目标是依照项目的要求，开发出“东风代拿”，在开发的过程中学习软件工程课程内容，实现小程序功能的实现。

## 1.3定义

Mysql：是一种关系数据库管理系统，关系数据库将数据保存在不同表中，增加了速度提高了灵活性。

JavaScript:是一种基于对象和事件驱动并具有相对安全性的客户端脚本语言。同时也是一种广泛用于客户端Web开发的脚本语言，常用来给HTML网页添加动态功能，比如响应用户的各种操作。

Html：超文本标记语言，标准通用标记语言下的一个应用。

## 1.4参考资料

1.微信开放文档：《小程序代码构成》

2.项目计划书模板（GB/T8567-1988）

3.项目计划书模板（GB/T8567-2006）

4.《软件工程导论》 瀑布模型 p.15-16

5.《软件工程导论》 Gantt图 p.314-315

6.《软件工程：首页及课程介绍》 课程计划 p.18

# 2.项目概述

## 2.1工作内容

文档编写、可行性分析、需求分析、总体设计、详细设计、系统开发、系统测试、项目评审

## 2.2主要参与人员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 学号 | 专业班级 | 职位 |
| 林敏杰 | 31901199 | 软件工程1903 | 项目经理 |
| 陈沿良 | 31901196 | 软件工程1903 | 项目成员 |
| 林舒逸 | 31901200 | 软件工程1903 | 项目成员 |

## 2.3产品及成果

#### 2.3.1程序

本产品最终移交用户的程序名称为“东风代拿”，程序模块示意图如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **模块名称** | **主要功能** | **功能描述** | **备注** |
| 客户端  （微信小程序） | 用户体系 | 注册登录 | 引导页 |  |
| 登录 | 用户登陆时获取实名时间 |
| 个人信息 | 填写、修改用户基本个人信息 | 昵称、性别、年龄、地址 |
| 系统设置 | 常见系统设置 |  |
| 代拿体系 | 发布订单 | 委托人发布订单 | 包含快递的相关基本信息 |
| 接受订单 | 受托人接受订单 |  |
| 双方确认完成 | 双向评分 |
| 仲裁机制 | 用户产生纠纷 | 客服介入进行仲裁，解决纠纷 |

#### 2.3.2文件

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 文件名称 |
| 1 | 项目计划文档 |
| 2 | 可行性分析报告文档 |
| 3 | 需求分析报告文档 |
| 4 | 总体设计文档 |
| 5 | 详细设计文档 |
| 6 | 软件测试报告文档 |
| 7 | 软件测试说明文档 |
| 8 | 数据库设计文档 |
| 9 | 用户手册文档 |
| 10 | 项目总结报告文档 |
| 11 | 代码清单 |
| 12 | 打分表 |
| 13 | 会议记录 |

#### 2.3.3服务

应用设置引导页引导用户注册和用户登录，在登录状态下，用户可以使用发布订单、接受订单、个人信息修改、账号密码管理等功能。

#### 2.3.4非移交产品

项目介绍：对本项目的介绍，包括课题选择、项目简介等信息，以word形式上交。

项目计划书：对本项目开发的计划安排，包括引言、项目概述、实施总计划等信息，以word形式上交。

可行性分析报告：对本项目所需技术、功能等进行可行性分析，结果制作成报告，以word形式上交。

需求分析报告：对本项目进行需求分析，结果制作成报告，以word形式上交。

总体设计报告：对本项目总体设计进行分析，结果制作成报告，以word形式上交。

详细设计报告：对本项目详细设计进行分析，结果制作成报告，以word形式上交。

系统测试报告：对本项目系统进行测试，结果制作成报告，以word形式上交。

项目总结报告：对本项目进行总结，结果制作成报告，以word形式上交。

代码清单：将本项目所有有关代码整理上交。

## 2.4验收标准

系统完成后，征求用户使用后意见，适当进行修改并通过测试，确保系统功能完整后可验收。

## 2.5完成项目的最迟期限

二零二一年十二月三十日

## 2.6本计划的审批者与批准者

杨枨老师

# 3.实施总计划

## 3.1工作任务的分析

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 任务名称 | 工期 | 开始时间 | 完成时间 | 前置任务 | 负责人 |
| **课题选择** | **15 个工作日** | **2021年9月15日** | **2021年9月29日** |  | **林敏杰** |
| 小组会议 | 1 个工作日 | 2021年9月15日 | 2021年9月15日 |  | 林敏杰 |
| 确定选题 | 1 个工作日 | 2021年9月16日 | 2021年9月16日 | 2 | 林舒逸 |
| **项目介绍初稿** | **5 个工作日** | **2021年9月17日** | **2021年9月21日** |  | **林敏杰** |
| 小组会议 | 1 个工作日 | 2021年9月17日 | 2021年9月17日 | 3 | 林敏杰 |
| 项目介绍word初版 | 1 个工作日 | 2021年9月18日 | 2021年9月18日 | 5 | 林敏杰 |
| 项目介绍初版修订 | 2 个工作日 | 2021年9月19日 | 2021年9月20日 | 6 | 陈沿良 |
| 项目介绍PPT制作 | 1 个工作日 | 2021年9月21日 | 2021年9月21日 | 7 | 林敏杰 |
| **项目介绍修改** | **2 个工作日** | **2021年9月21日** | **2021年9月22日** |  | **林敏杰** |
| 项目介绍word修改 | 2 个工作日 | 2021年9月21日 | 2021年9月22日 | 7 | 陈沿良 |
| **项目介绍终稿** | **7 个工作日** | **2021年9月22日** | **2021年9月28日** |  | **林敏杰** |
| 小组会议 | 1 个工作日 | 2021年9月23日 | 2021年9月23日 | 10 | 林敏杰 |
| 项目介绍word终稿 | 3 个工作日 | 2021年9月24日 | 2021年9月26日 | 12 | 林舒逸 |
| 项目介绍PPT终稿 | 3 个工作日 | 2021年9月24日 | 2021年9月26日 | 12 | 林舒逸 |
| 课题选择完成 | 0 个工作日 | 2021年9月29日 | 2021年9月29日 |  | 林敏杰 |
| **项目计划** | **22 个工作日** | **2021年9月29日** | **2021年10月20日** | **1** | **林敏杰** |
| **项目计划及PPT制作** | **15 个工作日** | **2021年9月29日** | **2021年10月13日** |  | **林敏杰** |
| 小组会议 | 1 个工作日 | 2021年9月27日 | 2021年9月27日 | 13,14 | 林敏杰 |
| 项目计划word初稿 | 9 个工作日 | 2021年9月28日 | 2021年10月6日 | 18 | 陈沿良 |
| 小组会议 | 1 个工作日 | 2021年10月7日 | 2021年10月7日 | 19 | 林敏杰 |
| 项目计划初版修订 | 4 个工作日 | 2021年10月10日 | 2021年10月13日 | 20 | 林舒逸 |
| 项目计划完成 | 0 个工作日 | 2021年10月20日 | 2021年10月20日 |  | 林敏杰 |
| **可行性分析** | **8 个工作日** | **2021年10月20日** | **2021年10月27日** | **16** | **林敏杰** |
| **可行性分析** | **6 个工作日** | **2021年10月20日** | **2021年10月25日** |  | **林敏杰** |
| 可行性分析完成 | 0 个工作日 | 2021年10月27日 | 2021年10月27日 |  | 林敏杰 |
| **需求说明** | **15 个工作日?** | **2021年10月27日** | **2021年11月10日** | **23** | **林敏杰** |
| **需求说明初稿** | **8 个工作日** | **2021年10月27日** | **2021年11月3日** |  | **林敏杰** |
| **需求说明修订** | **7 个工作日?** | **2021年11月4日** | **2021年11月10日** | **28** | **林敏杰** |
| 需求说明完成 | 0 个工作日 | 2021年11月10日 | 2021年11月10日 |  | 林敏杰 |
| **设计报告** | **22 个工作日?** | **2021年11月10日** | **2021年12月1日** | **27** | **林敏杰** |
| **总体设计报告** | **8 个工作日?** | **2021年11月10日** | **2021年11月17日** |  | **林敏杰** |
| **详细设计报告** | **8 个工作日?** | **2021年11月17日** | **2021年11月24日** | **34** | **林敏杰** |
| **总体提报告及详细报告修订** | **7 个工作日?** | **2021年11月24日** | **2021年12月1日** | **36** | **林敏杰** |
| 设计报告完成 | 0 个工作日 | 2021年12月1日 | 2021年12月1日 |  | 林敏杰 |
| **软件实现及测试** | **85 个工作日?** | **2021年9月29日** | **2021年12月22日** |  | **林敏杰** |
| 代码学习 | 29 个工作日 | 2021年9月29日 | 2021年10月27日 |  | 林敏杰 |
| **代码编写及测试** | **52 个工作日?** | **2021年11月1日** | **2021年12月22日** |  | **林敏杰** |
| **代码编写** | **38 个工作日?** | **2021年11月1日** | **2021年12月8日** |  | **林敏杰** |
| **软件测试** | **15 个工作日?** | **2021年12月8日** | **2021年12月22日** | **44** | **林敏杰** |
| 软件实现及测试完成 | 0 个工作日 | 2021年12月22日 | 2021年12月22日 |  | 林敏杰 |
| **项目总结** | **14 个工作日?** | **2021年12月22日** | **2022年1月5日** | **41,33** | **林敏杰** |

## 3.2接口人员

a.负责本项目同用户的接口人员：林敏杰

b.负责本项目同本单位各管理机构的接口人员：陈沿良

c.负责本项目同份合同负责单位的接口人员：林舒逸

## 3.3进度

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 里程碑 | 所需时间（天） | 开始时间 |
| 项目计划制定 | 28 | 2021年9月15日 |
| 可行性分析 | 7 | 2021年10月13日 |
| 需求详细说明 | 7 | 2021年10月20日 |
| 形式化说明技术 | 7 | 2021年10月27日 |
| 总体设计 | 7 | 2021年11月3日 |
| 详细设计 | 14 | 2021年11月10日 |
| 编码和单元测试 | 24 | 2021年11月24日 |
| 项目维护 | 7 | 2021年12月15日 |
| 项目总结 | 7 | 2021年12月22日 |

## 3.4预算

课题选择预算：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 单价（元） | 数量 | 单位 | 小计 | 备注 |
| 人力成本 | 800.00 | 3 | 人 | 2400.00 | 每日四小时，根据私营单位开发人员时薪计算所得 |
| 总计 | 2400.00元 | | | | |
| 实际花费 | 0元 | | | | |

项目计划预算：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 单价（元） | 数量 | 单位 | 小计 | 备注 |
| 人力成本 | 500.00 | 3 | 人 | 1500.00 | 每日四小时，根据私营单位开发人员时薪计算所得 |
| 总计 | 1500.00元 | | | | |
| 实际花费 | 0元 | | | | |

## 3.5关键问题

关键路径：小组成立→课题选择→可行性分析→项目计划制订→需求获取与分析→项目计划完善→总体设计→详细设计→系统测试→项目总结

本项目的核心开发内容是订单发布与接受功能的实现以及评分仲裁机制的实现。

## 3.6风险管理

|  |  |
| --- | --- |
| **可预见风险** | **应对策略** |
| 项目无法及时完工 | 寻找杨老师商讨解决办法 |
| 实际花费超出预算 | 依照“多补少退”原则由项目全体成员平摊多出的费用 |
| 项目成员笔记本出现故障，无法继续进行开发 | 首先上网自行尝试修复，若失败则交给电脑维修店进行维修，期间必须跟随项目其他成员完成工作 |
| 无法满足用户的需求 | 向用户反应情况 |

# 4.支持条件

## 4.1计算机系统支持

操作系统：windows10

开发环境：微信云开发

数据库：Mysql

# 5.专题计划要点

开发人员学习计划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 学习内容 | 备注 |
| 林敏杰 | 小程序开发技术 |  |
| 陈沿良 | 小程序开发技术 |  |
| 林舒逸 | 小程序开发技术 |  |

Boy and girl