“软件工程专业综合实践”文档

餐饮管理系统系统

**项目开发计划**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **作者姓名** | **毕浩宇** | |
| **参与编写者** | **朱银松、舒永吉、国家兴** | |
| **指导教师** | **丁大勇** | |
| **项目组成员** | **学号** | **姓名** |
| **组长** | **20154471** | **毕浩宇** |
| **成员** | **20156658** | **朱银松** |
| **20156661** | **舒永吉** |
| **20155394** | **国家兴** |
| **2018年5月15日** | | |

**目录**

[1引言 1](#_Toc514180120)

[1.1编写目的 1](#_Toc514180121)

[1.2 背景 1](#_Toc514180122)

[1.3定义 1](#_Toc514180123)

[1.4参考资料 1](#_Toc514180124)

[2项目概述 2](#_Toc514180125)

[2.1工作内容 2](#_Toc514180126)

[2.2主要参加人员 2](#_Toc514180127)

[2.3产品 3](#_Toc514180128)

[2.4验收标准 5](#_Toc514180129)

[2.5完成项目的最迟期限 5](#_Toc514180130)

[2.6本计划的批准者和批准日期 5](#_Toc514180131)

[3实施计划 6](#_Toc514180132)

[3.1工作任务的分解 6](#_Toc514180133)

[3.2接口人员 7](#_Toc514180134)

[3.3进度 8](#_Toc514180135)

[3.4预算 8](#_Toc514180136)

[3.5关键问题 9](#_Toc514180137)

[4支持条件 10](#_Toc514180138)

[4.1计算机系统支持 10](#_Toc514180139)

[5专题计划要点 11](#_Toc514180140)

# 1引言

## 1.1编写目的

本项目是为了明确项目的大小、范围、复杂程度等；进行任务分解与任务分配，确定任务进度和项目的开发环境和工具。

本文档的预期读者包括项目审批小组、项目经理、系统分析员、数据库设计员、开发工程师等。

## 1.2 背景

本项目是开发“餐饮管理系统”。本项目是由黑龙江大学软件学院提出，由黑龙江大学软件学院负责开发。目标用户为需要进行网络点餐的消费者以及提供菜品的商户。

## 1.3定义

集团商户：对于有企业内的需求的商户对企业内部进行销售。

## 1.4参考资料

1. “‘软件工程专业综合实践’教学大纲” •2017年5月2日•黑龙江大学软件学院

2. “（1）项目开发计划” •2016年4月22日•黑龙江大学软件学院

# 2项目概述

## 2.1工作内容

项目开发计划书

需求规格说明书

系统设计说明书

用户页面

商户页面

服务器程序

软件测试

## 2.2主要参加人员

主要参加文员如下表：

表格 2.1 参与人员表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **人员** | **职务** | **技术水平** |
| 毕浩宇 | 项目经理、系统分析员 |  |
| 国家兴 | 美工、测试工程师 | Node.js、JavaScript、JQuery、Gulp.js、Vue |
| 舒永吉 | 高级软件工程师、测试工程师 | J2ee/MySql/Html |
| 朱银松 | 高级软件工程师、测试工程师 | J2ee/MySql/Html |

## 2.3产品

### 2.3.1程序

项目完成后向客户移交的程序如下：

表格 2..2 需移交的程序列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **程序名称** | **功能说明** | **数量** |
| 用户端程序 | 为普通用户使用的、用于购买的可视化操作程序 | 一份拷贝 |
| 商户（普通商户）端程序 | 为普通商户提供买卖的平台的可视化操作程序 | 一份拷贝 |
| 商户（集团商户）端程序 | 为集团商户提供买卖平台 | 一份拷贝 |

### 2.3.2文件

项目完成后向客户移交的文件如下：

表格 2..3 需移交的文件列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **文件名** | **功能说明** | **数量** |
| 用户使用说明书 | 为用户提供的功能简介以及故障排除方案 | 一份拷贝 |
| 商户（普通商户）使用说明书 | 为商户（普通商户）提供的功能简介以及故障排除方案 | 一份拷贝 |
| 商户（集团商户）使用说明书 | 为商户（集团商户）提供的功能简介以及故障排除方案 | 一份拷贝 |
| 服务器部署文件 | 服务器运行的程序 | 一份拷贝 |

### 2.3.3服务

项目需要为用户提供的服务如下：

表格 2..4 为用户提供的服务列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **服务对象** | **服务内容** | **服务期限** |
| 商户（普通商户） | 使用培训及维护 | 1. 培训期限：使用平台后的一天内 2. 维护期限：永久 |
| 商户（集团商户） | 使用培训、安装部署及维护 | 1. 培训、安装期限：使用平台的三天内 2. 维护期限：永久 |
| 用户 | 维护 | 维护期限：永久 |

### 2.3.4非移交的产品

项目开发计划书

需求规格说明书

系统分析与设计报告

系统测试报告

项目开发总结报告

## 2.4验收标准

项目的验收标准如下：

表格 2..5 项目验收标准表

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **验收标准** |
| 用户端程序 | 可以使用点餐、查看商铺列表、查看菜品列表、登录、注册 |
| 商户（普通商户）端程序 | 可以使用添加/删除菜品、接单、查看销售情况、取消订单、登录 |
| 商户（集团商户）端程序 | 可以使用添加/删除菜品、接单、查看销售情况、取消订单、登录 |
| 服务器文件 | 测试十次不报错 |
| 使用说明书 | 为用户/商户讲解程序提供完整的说明书 |

## 2.5完成项目的最迟期限

2018年6月28日

## 2.6本计划的批准者和批准日期

2018年5月8日

# 3实施计划

## 3.1工作任务的分解

1. 项目启动
   1. 项目开发说明书
2. 系统分析
   1. 系统规格说明书
   2. 页面原型
3. 系统设计
   1. 系统设计说明书
   2. 产品页面
4. 编码与单元测试
   1. 编码
   2. 测试计划（单元测试+集成测试）
   3. 单元测试
   4. 系统测试报告
5. 集成测试与项目总结验收
   1. 集成测试
   2. 总结报告
6. 总结报告

## 3.2接口人员

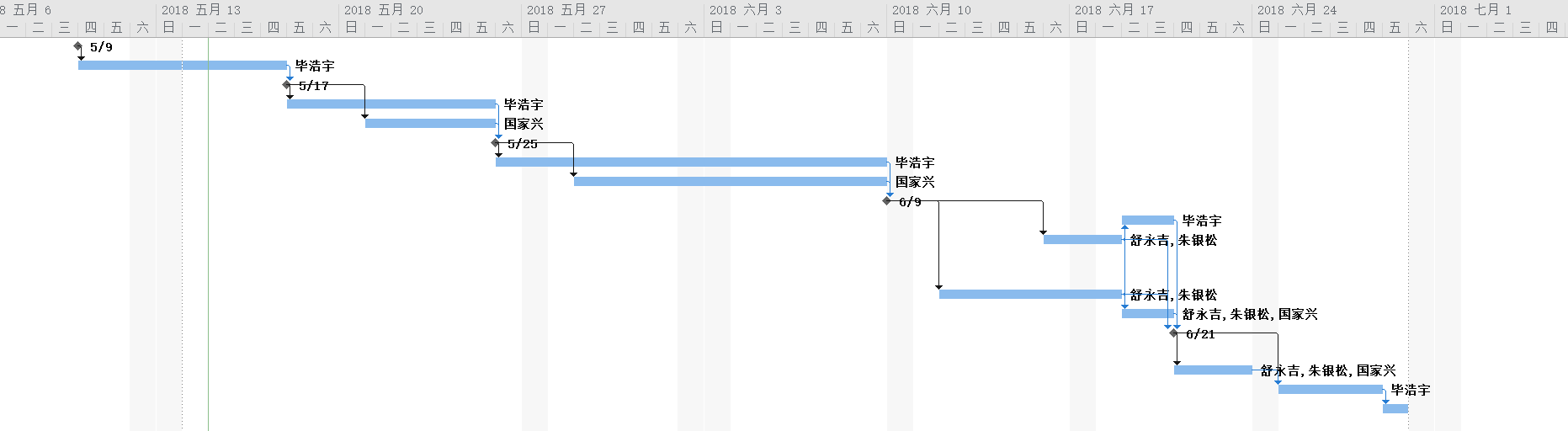
负责接口工作的人员及他们的职责如下：

表格 3.1 接口人员及职责表

|  |  |
| --- | --- |
| **人员** | **负责内容** |
| 毕浩宇 | 1. 项目开发说明书 2. 统规格说明书 3. 系统设计说明书 4. 系统测试报告 5. 总结报告 |
| 国家兴 | 1. 页面原型 2. 产品页面 3. 单元测试 4. 集成测试 |
| 舒永吉 | 1. 测试计划（单元测试+集成测试） 2. 编码 3. 单元测试 4. 集成测试 |
| 朱银松 | 1. 测试计划（单元测试+集成测试） 2. 编码 3. 单元测试 4. 集成测试 |

## 3.3进度

项目开发计划图如下：



图表 3..1 项目开发计划表

## 3.4预算

### 3.4.1 劳务预算

项目的相关人员的薪金如下：

图表 3..2 劳务预算表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **职务** | **薪金** | **人数** | **天数** |
| 需求分析员 | 1000元/人天 | 1 | 20 |
| 系统分析员 | 1000元/人天 | 1 | 5 |
| 数据库架构员 | 1000元/人天 | 1 | 2 |
| 美工 | 1000元/人天 | 1 | 17 |
| 软件测试员 | 1000元/人天 | 3 | 10 |
| 软件开发工程师 | 1000元/人天 | 2 | 6 |
| 合计 | 86000元 | | |

### 3.4.2 设备预算

项目开发所需设备如下：

图表 3.3 设备预算表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **设备** | **预算** | **数量** |
| 计算机 | 5000元/台 | 4 |
| MyEclipse Bling授权 | 3125元 | 1 |
| Sublime Text 3 | 510元 | 1 |
| MySQL Cluster Carrier Grade Edition Subscription | 68,220元 | 1 |
| 合计 | 91855元 | |

## 3.5关键问题

页面和逻辑代码的整合、怎样保证代码的高效和不冗余，当多个用户访问时，并发性不能保证。

# 4支持条件

## 4.1计算机系统支持

编码环境：MyEclipse、Sublime Text 3、Gulp.js

编译环境：JDK 1.75、Nobe.js、webpack

数据库：MySQL

# 5专题计划要点

本项目开发中需要进行开发人员培训，确定编码规范、培训项目开发过程中使用的框架及相关技术。

测试在编码后即刻开始实行，保证项目的质量。