
“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
1.1 编写目的	1
1.2 背景	1
1.3 定义	1
1.4 参考资料	1
2 项目概述	2
2.1 工作内容	2
2.2 主要参加人员	2
2.3 产品	3
2.4 验收标准	5
2.5 完成项目的最迟期限	5
2.6 本计划的批准者和批准日期	5
3 实施计划	6
3.1 工作任务的分解	6
3.2 接口人员	7
3.3 进度	8
3.4 预算	8
3.5 关键问题	9
4 支持条件	10
4.1 计算机系统支持	10
5 专题计划要点	11

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

主要参加人员如下表：

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 2.0.2 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 2.0.3 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 2.0.4 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 2.0.5 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
 - 1.1. 项目开发说明书
2. 系统分析
 - 2.1. 系统规格说明书
 - 2.2. 页面原型
3. 系统设计
 - 3.1. 系统设计说明书
 - 3.2. 产品页面
4. 编码与单元测试
 - 4.1. 编码
 - 4.2. 测试计划（单元测试+集成测试）
 - 4.3. 单元测试
 - 4.4. 系统测试报告
5. 集成测试与项目总结验收
 - 5.1. 集成测试
 - 5.2. 总结报告
6. 总结报告

3.2 接口人员

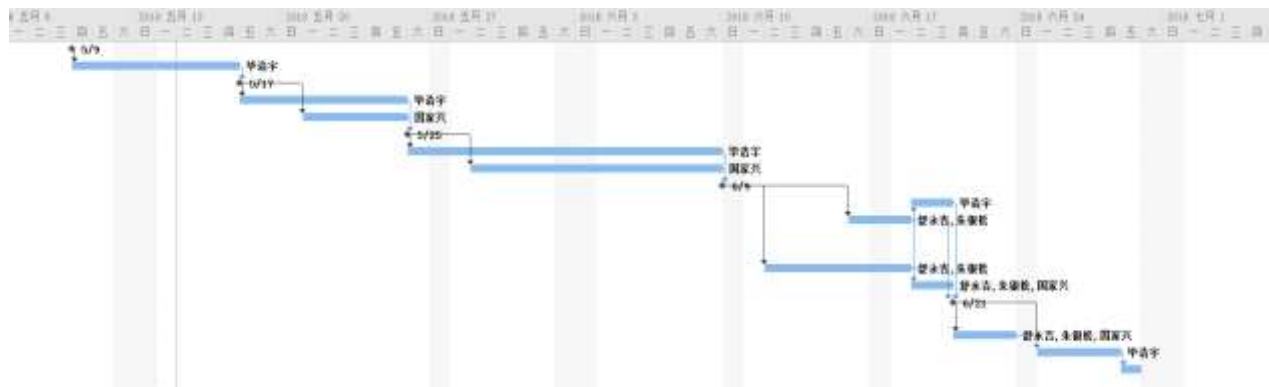
负责接口工作的人员及他们的职责如下：

表格 3.1 接口人员及职责表

人员	负责内容
毕浩宇	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 页面原型 2. 产品页面 3. 单元测试 4. 集成测试
舒永吉	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 3.0.1 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 3.0.2 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	68,220 元	1
Grade Edition Subscription		
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 1.7.5、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。