网上订餐系统

**软件开发计划**

**版本：1.0**

编写： 李煜寒

校对： 李豫承

审核： 郭峰

批准： 马亦骁

**西北工业大学**

**2019年7月**

**目 录**

[1引言 3](#_Toc4686456)

[1.1文档标识 3](#_Toc4686457)

[1.2项目概述 3](#_Toc4686458)

[1.3文档概述 3](#_Toc4686459)

[1.4参考文档 4](#_Toc4686460)

[2交付产品 4](#_Toc4686461)

[2.1程序文件 4](#_Toc4686462)

[2.2软件文档 4](#_Toc4686463)

[2.3非移交产品 4](#_Toc4686464)

[2.4 提供的服务 5](#_Toc4686465)

[3开发计划 5](#_Toc4686466)

[3.1软件开发过程 5](#_Toc4686467)

[3.1.1开发方法 6](#_Toc4686468)

[3.2项目资源 7](#_Toc4686469)

[3.2.1项目团队 7](#_Toc4686470)

[3.2.2软硬件资源 7](#_Toc4686471)

[3.3开发实施计划 8](#_Toc4686472)

[3.4 人员配置和安排 9](#_Toc4686473)

# 1引言

## 1.1文档标识

中文名称：《软件开发计划》。

英文名称：“Software Development Plan（SDP）”。

文档版本：“1.0”。

文档编号：“OR-SDP-1.0(E)”。

## 1.2项目概述

本文档适用于“网上订餐系统软件设计与开发”项目（以下简称“本项目”）的开发过程。本项目由我们小组自己提出，并由我们小组自己负责实施，该项目标识号为“OR”，其软件产品版本号为“1.0”。

项目内容为：

基于web的，使用mysql + Spring boot + mybatis + redis设计模式，提供餐厅在网上实现浏览菜品，下单，支付，配送一条龙功能，项目包含后端链接数据库，前端的页面样式，提供方便的账号管理功能。完成中订单系统软件的设计与开发。

## 1.3文档概述

本文档依据国家标准[《GB/T 8567-2006计算机软件文档编制规范》](../../资料/GBT%208567-2006%20计算机软件文档编制规范.pdf)制定，属于技术文档，仅限于本项目相关人员阅读。

## 1.4参考文档

* [《GB/T 8567-2006计算机软件文档编制规范》](../../资料/GBT%208567-2006%20计算机软件文档编制规范.pdf)，国家标准

# 2交付产品

## 2.1程序文件

本项目计划最终提交的程序文件包括：sql创建文档，网站后端代码，网站前端代码。

## 2.2软件文档

本项目计划提交的软件文档包括：

1. 《OR-用户手册》

## 2.3非移交产品

1. 《OR-SDP-1.0(E) 软件开发计划》
2. 《OR-软件配置计划 1.0》
3. 《OR-软件需求规格说明书2.0》
4. 《OR-软件设计说明书 2.0》
5. 《OR-数据库设计说明书 1.0》
6. 《OR-软件测试说明 1.0》
7. 《OR-软件测试报告 1.0》

## 2.4 提供的服务

对需要订餐的顾客：

1. 能够浏览餐厅提供的所有菜品的信息。包括剩余数量，价格，重量等
2. 可以注册登陆自己的账户。
3. 可以连接支付宝或者微信，方便支付。
4. 可以查看订单信息。

对于餐厅管理人员：

1. 可以查看销售情况
2. 可以查看需要处理的订单。
3. 可以管理餐厅员工账号。
4. 可以管理菜品信息
5. 可以管理菜品类别信息

# 3开发计划

## 3.1软件开发过程

1. **制定项目计划阶段**：计划是里程碑性质的。主要为需求评审、设计评审、经过代码开发和单元测试后进行集成测试、部署上线。
2. **需求开发阶段**：该阶段需要编写《需求规格说明书》。《需求规格说明书》，是对用户需求的分析，形成系统要具有的功能，这个是真正提供用户可交互操作的文档，也就是后期设计和代码开发的重要基线。
3. **系统设计阶段**：系统总体架构，结合用户对系统环境、开发语言以及运行的网络硬件等要求，确定开发工具等，对应用系统关系进行架构性设计，通过需求阶段对用户的分析归类。
4. **概要设计阶段**：概要设计的主要任务是把需求分析得到的系统扩展用例图转换为软件结构和数据结构。设计软件结构的具体任务是：将一个复杂系统按功能进行模块划分、建立模块的层次结构及调用关系、确定模块间的接口及人机界面等。数据结构设计包括数据特征的描述、确定数据的结构特性、以及数据库的设计。
5. **代码开发和单元测试阶段**：这个阶段使用敏捷开发，把模块进行合理划分，把项目总体计划的代码开发测试阶段划分为多个时间段，每个时间段都包括代码开发、单元测试和集成测试，这个阶段还需要对需求变更进行跟踪控制，如果需求有变更，那么要把需求文档、设计文档都重新跟上。项目经理此时要合理安排好开发团队的任务，合时的任务安排和衔接。
6. **软件测试阶段**：测试人员需要能够分析系统各测试要点，在需求、设计阶段都要参与，提早了解如何去测试，并写出测试用例。
7. **软件交付阶段**：在软件测试证明软件达到要求后，编写并完善《用户手册》、《软件测试报告》等所必需的产物。《用户手册》应包括软件各项功能的使用流程、操作步骤、相应业务介绍、特殊提示和注意事项等方面的内容，并且还应举例说明。
8. **维护阶段**：根据用户需求的变化或环境的变化，对应用程序进行全部或部分的修改。

### 3.1.1开发方法

项目开发过程中使用的是面对对象的软件开发方法。面对对象的软件开发方法是一种自底向上和自顶向下相结合的方法，而且它以对象建模为基础，从而不仅考虑了输入、输出数据结构，实际上也包含了所有对象的数据结构。

项目过程中使用瀑布模型和敏捷开发。我们整体使用瀑布模型，在实现功能点过程中使用敏捷开发。

瀑布模型是一种项目开发架构，开发过程是通过设计一系列阶段顺序展开的，从系统需求分析开始直到产品发布和维护，每个阶段都产生循环反馈。

在敏捷开发阶段中，整个开发工作被组织为一系列的短小的、固定长度的小项目，被称为一系列的迭代。每一次迭代都包括了定义、需求分析、设计、实现与测试。采用这种方法，开发工作可以在需求被完整地确定之前启动，并在一次迭代中完成系统的一部分功能或业务逻辑的开发工作。

## 3.2项目资源

### 3.2.1项目团队

项目负责人：李煜寒

项目联系人：郭峰

项目经理：李豫承

团队成员：李煜寒 李豫承 郭峰 马亦骁 张倩 王赟 任聪豪

石宇航 张奇凡 郭嘉楠

### 3.2.2软硬件资源

#### 3.2.2.1项目软件

文档编写软件：Microsoft Office 2016，64位学生版

操作系统软件：Microsoft Windows 10，64位家庭版

开发工具软件：

* Idea
* Java 1.8.0\_144
* MySql 8.0.12
* PremiumSoft Navicat 12.1

## 3.3开发实施计划

本项目开始日期为2019年7月1日，计划结束时间为2019年月12日

2019年7月1日至2019年7月2日，启动项目，准备项目开发所需的各类资源，进行系统可行性分析、并根据结果梳理项目功能点。完成需求规格说明书。决定使用软件工具版本。

2019年7月2日至2019年7月3日，画出业务流程图，完成《软件详细设计》，完成UML类图，。

2019年7月3日至2019年7月10日，进行软件开发。

2019年7月10日至2019年7月11日，进行集成测试测试和系统测试。

2019年7月11日至2019年7月12日，根据测试报告对系统进行修改和完善。

## 3.4 人员配置和安排

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 学号 | 承担工作 | 工作量占比 |
| 李豫承 | 2016303372 | 编写软件设计说明书中的数据字典和接口部分，绘制业务流程图，编写部分订单、评论、收藏功能，购物车 | 10% |
| 郭峰 | 2016303370 | 所有前端样式，UML类图，数据流图 | 10% |
| 李煜寒 | 2016303397 | CSCI体系结构设计，用户端的消费统计前后端功能，CSCI级设计决策，整合项目，修复bug | 12% |
| 张倩 | 2016303289 | 超级管理员账号管理功能（增删改查），菜品信息管理功能（增删改查），管理端整合 | 11% |
| 马亦骁 | 2016303279 | 测试说明1.0和2.0  测试报告1.0和2.0  用户端统计部分后端功能 | 9% |
| 郭嘉楠 | 2016303292 | 用户端测试 最终整体测试，bug汇总，参与软件配置管理计划文档，用户修改个人信息功能，参与用户功能整合 | 9% |
| 张奇凡 | 2016303285 | 项目环境搭建，协助菜品浏览开发，协助购物车功能开发，用户登录，注册模块开发 | 11% |
| 王赟 | 2016303281 | 超管：增加管理员账号功能，管理员：查看用户提交的订单信息功能，管理员：接单和配送功能，管理员：查看历史订单功能  用户手册文档 | 10% |
| 任聪豪 | 2016303248 | 管理员的修改密码功能，类别管理功能，管理员查看销售情况功能，管理员注销功能，更新数据库设计说明书和软件设计说明书 | 10% |
| 石宇航 | 2016303280 | 用户端个人信息功能，软件配置文档，修改软件测试文档 | 8% |