天岸大学

软件工程综合实践 实践报告



学	院	智能与计算学部
专	业	软件工程
年	级	2020级
姓	名	梁益铭、郑志嘉、周圣喻
学	号	3020244108、3020244109、3020244111

2022年10月9日

目 录

第一章	JDBC项目 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
第二章	前端项目	2
第三章	Servlet 项目 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3
3.1	项目需求	3
3.2	项目设计	3

第一章 JDBC项目

第二章 前端项目

第三章 Servlet 项目

3.1 项目需求

本项目要求使用VUE+Servlet+AJAX技术,开发前后端分离的饿了么Web应用程序。主要设计参照"饿了么官网网页版"制作,并且仅关注点餐业务线功能,"饿了么官网"中的其它功能暂不涉及。

本项目需要完成的功能大致分为十一个页面:

- 1.首页:显示点餐分类信息
- 2. 商家列表页面:根据点餐分类显示商家列表信息,如果处于登录状态,那些需要查询购物车中是否有此商家的食品。如果有,在页面上显示食品数量。
- 3.商家详细信息页面:显示商家详细信息及所属食品信息,并自动计算总价。
 - 4.确认订单页面:确认订单信息是否正确:选择送货地址。
 - 5.在线支付页面:显示订单信息及订单明细信息。
 - 6.送货地址页面:显示当前用户的送货地址信息。
 - 7.新增送货地址页面:添加新的送货地址。
 - 8.编辑送货地址页面:编辑送货地址。
 - 9.登录页面:用户登录。
 - 10.注册页面:注册新用户。
 - 11.历史订单页面:显示用户历史订单信息。

3.2 项目设计

- 一. 开发环境:
 - 1. 开发工具: IDEA、DataGrip
 - 2. 检查IDEA的jdk配置: jdk8
 - 3. 检查IDEA的tomcat配置: tomcat9.0.65
 - 4. 检查IDEA的文件编码配置: utf-8
 - 5 检查数据库配置: MySQL8.0.30

二. 数据库设计:

本项目使用MySQL数据库,选择DataGrip作为开发工具。在数据表的设计上,需要创建商家表、食品表、购物车表、送货地址表、订单表、订单明细表、用户表共七张表。



图 3-1 Servlet项目数据表

三. 服务端设计:

本项目为JavaWeb项目,在后端使用Servlet技术,Tomcat作为容器进行项目 开发。在JavaWeb工程的搭建方面,本项目使用基于Servlet的简易MVC架构,能 够很好地解决后端与前端地交互。在响应前端请求方面,使用Jackson将java对象 或集合转换为json对象或数组后,返回前端。

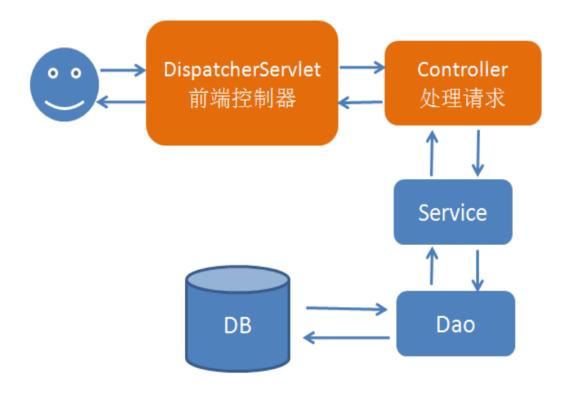


图 3-2 Servlet简易MVC架构

在解决