数据库分析

l 需求分析

1. 商家和用户可以注册和登录

2. 可以修改个人信息

3. 管理员可对用户信息进行查看和管理；管理员对商家进行查看和管理

4. 商家录入菜单（餐点名称，餐点类型，库存数量，餐点单价，餐点图片）

5. 菜单的修改、删除

6. 根据类型或关键字筛选相关菜单

7. 用户选择餐点加入购物车

8. 购物车内餐点数量的修改、删除

9. 用户订单提交

10. 商家确认点单，库存数量修改

11. 历史订单查询，根据用户号或者用户信息查询用户历史订单

12. 餐点欢迎度分析，统计各类餐点的选购频率，按频率排序

数据流图

见附件数据流图

数据字典

l 逻辑结构设计1

ER图：见附件ER图

开发日志：

第一周

6月17日 完成需求分析，E-R图的构建

大致完成所有API的基本说明

学习后端框架Spring Boot和前端框架vue

6月18日 初步完成数据库的建表和视图的建立

小组成员均基本完成实验环境的配置

继续学习后端框架Spring Boot和前端框架vue

小组前后端任务分工完成

6月19日 后端使用Spring Boot开始搭建后端框架

前端使用vue，element开始搭建前端框架

6月20日 后端

框架搭建基本完成

完成对后端多个层次的分离

编写后端model层各实体类，添加实体类的成员变量

完成Dao层各实体对应接口的创建

前端

框架搭建基本完成

编写用户的SignIn.vue，实现用户注册的界面

编写实现HomePageHmepage.vue和LogIn.vue，基本实现用户登录界面

编写商家的SetUp.vue，基本实现商家入驻的界面

6月21日 后端

编写实现User和Goods两部分Dao层各接口的实现类

以及各实现类所需的对应Mapper类

编写Test类，对已编写的每个实现类进行功能测试

对数据库进行第一次优化，使各表主码拥有自增功能

前端

编写ShoppingTrolley.vue，实现用户的购物车界面

编写TopNavbar.vue，实现用户主页面的顶部栏

第二周

6月24日 后端

编写comunication部分Dao层各接口的实现类

以及对应的Mapper类

编写相对应的Test类进行测试

前端

编写Address.vue，实现用户填写配送地址的功能

编写ConsumerHomePage.vue，实现用户主界面个商店商品的展示

编写BackToTop.vue，实现回到顶部的按键

6月25日 后端·

编写service层三部分各个接口及相对应的实现类

编写对应的测试类

前端

编写实现一系列用户信息显示界面

包括ConsumerInfo.vue，显示用户个人基本信息查询及相关操作

History.vue，实现用户的历史订单的界面

Info.vue，实现用户个人资料的显示界面

Password.vue，实现用户修改密码的界面

Setting.vue，实现用户修改个人信息的账号设置界面

6月26日 后端

自定义异常类UnauthorizedException

编写controller层的SignInController类，实现用户和商家注册的API

编写controller层的LoginController类，实现用户和商家登录的API

编写对应的测试类进行测试

编写捕捉各种异常的ExceptionController类

前端

完善注册界面

编写ConsumerSignIn.vue和ShopSignIn.vue，分别实现用户和商家的注册界面

编写Verify.vue，实现用户验证码登录的界面

6月27日 后端

编写ConsumerController类，实现用户信息显示与查询，查看历史记录与购物车，

用户添加，信息修改以及删除等功能的API

编写ShopController类，实现商家增、删、修改基本信息，基本信息查询，菜单商

品添加删除等功能的API

编写对应的测试类

前端

调用后端用户商家注册，登录等功能的API，基本实现用户、商家注册登录功能

调用后端ConsumerController类的各功能API，实现用户信息查询，查看历史记录

购物车，以及用户账号设置，修改密码等的功能

6月28日 后端

编写UploadController类，实现图片上传的基本功能

第二次优化数据库添加管理员的实体表及相关视图

编写AdminController类，实现管理员管理用户和商家的基本功能

前端

编写MenuEdit.vue，实现商家对店内菜单商品的添加，以及商品相关信息的编辑

编写实现一系列商家信息显示界面

包括ShopInfo.vue，显示商家个人基本信息查询及相关操作

SHistory.vue，实现商家的历史订单的界面

SInfo.vue，实现商家个人资料的显示界面

SPassword.vue，实现商家修改密码的界面

SSetting.vue，实现商家修改个人信息的账号设置界面

第三周

7月1日 后端

编写CommentaryController类，实现用户对商家评论的显示，添加和删除

编写与之相对应的测试类

编写Contact类，实现用户和商家的私人交流，实现添加、显示和删除交流的

信息

编写ContactControllerTest类

前端

7月2日 编写ConsumerReplyController类和ShopReplyController类，实现商家对用户评论

回复的显示，添加和删除，以及用户对商家回复的回复的显示，添加和删除

编写和这两个类对应的ConsumerReplyControllerTest类和ShopReplyControllerTest

类，完成对这两个类的测试

7月3日 编写LogAspect类，实现记录用户所有操作的日志系统

7月4日 编写实现MD5Until类，实现对用户和商家的密码的加密

7月5日 编写实现PhoneCodeController类，实现短信验证码登录