**目录**

[1 小组成员分工及项目总览 2](#_Toc85828628)

[1.1 小组成员分工 2](#_Toc85828629)

[1.2 项目地址及账户 2](#_Toc85828630)

[2 产品使用说明 2](#_Toc85828631)

[3 实验报告 2](#_Toc85828632)

[3.1 项目架构 2](#_Toc85828633)

[3.2 实验过程 3](#_Toc85828634)

[3.3 编译及部署 3](#_Toc85828635)

[3.4 问题及解决方案 3](#_Toc85828636)

[4 小组成员实验总结 3](#_Toc85828637)

[4.1 裴承轩 3](#_Toc85828638)

[4.2 李子健 3](#_Toc85828639)

[4.3 张超 3](#_Toc85828640)

[4.4 沈超羿 3](#_Toc85828641)

[4.5 汪陈军 3](#_Toc85828642)

[4.6 黄启轩 3](#_Toc85828643)

[4.7 万仁杰 3](#_Toc85828644)

[4.8 汪家锋 4](#_Toc85828645)

[4.9 金富源 4](#_Toc85828646)

[4.10 蒋鑫 4](#_Toc85828647)

# 1 小组成员分工及项目总览

## 1.1 小组成员分工

21210240295裴承轩：完成nginx使用的研究，完成docker-compose使用的研究，尝试通过nginx代理前端，后端以及数据库。

21210240237李子健：

21210240419张超：

21210240307沈超羿：登录注册功能的修改

21210240329汪陈军：完成后台订单功能模块

21210240016黄启轩：完成后台订单功能模块

21210240327万仁杰：完成前台订单功能模块

21210240330汪家锋：完成前台订单功能模块

21210240214金富源：

21210240212蒋鑫：

## 1.2 项目地址及账户

项目仓库链接：<https://codeup.aliyun.com/614404cbffeaa26f67693126/workbench/repo_2021-10-11_2021101101398220.git>

管理员账号和密码：

商家和买家账号和密码：

利用Git对Lab3最后一次commit打tag的截图：

# 2 产品使用说明

项目前端各个页面的截图：

其他使用说明、文字、代码或截图：

# 3 实验报告

## 3.1 项目架构

文字、代码或截图

## 3.2 实验过程

同lab2

## 3.3 编译及部署

直接通过docker-compose进行部署，根据部署位置修改各个模块的地址。

## 3.4 问题及解决方案

# 4 小组成员实验总结

## 4.1 裴承轩

这回整体任务量偏小，主要任务为对lab2遗留问题的修修补补以及完善，尝试添加了nginx对后端，前端以及数据库进行代理，完成了docker-compose进行部署，通过这次实验基本对微服务有了些许理解，还需要通过更进一步的实验加深对微服务部署的理解。

## 4.2 李子健

鉴于上次的前后端参数不匹配乃至混乱的问题，抛弃了之前的后台页面的代码，重启了一个Vue项目，通过ant design vue重新设计了后台的页面，让一切参数都处于可控的范围内。

## 4.3 张超

## 4.4 沈超羿

这次lab3的实验依旧存在沟通不通畅，数据库不统一的问题。前后端无法统一接口导致后端开发极其缓慢。在实践中我学习了微服务之间的拆分，尝试将大服务拆分为小的服务。但是，会出现了数据库表中数据相互调用导致的不一致情况。这次实验之后让我更加加深我对为微服务架构的理解，希望在接下来的实验中加强各个模块的功能，提升模块直接的内聚性，降低耦合性。

## 4.5 汪陈军

这次lab3实验，重新根据前端提供的接口文档，丰富和完善了orderControl 后端接口的实现。我和汪家峰、万仁杰合作完成了后台订单模块，对订单的查找、对订单状态的修改以及删除订单。由于这次lab3实验进一步将单体架构划分为多个微服务，因此将订单划分为单独的订单模块，但这也需要我们将订单与其他表（如商品表）分开，降低微服务之间的耦合性。在过程中，我们尝试将大服务拆分为小的服务，但是，出现了数据库表中数据相互调用导致的不一致情况，最终，我们对表结构修改，完成了这任务。经过这次lab3实验，更加加深我对为微服务架构的理解，希望在接下来的实验中加强各个模块的功能，提升模块之间的内聚性，降低耦合性。

## 4.6 黄启轩

本次实验我完成了学习并掌握服务注册发现和网关的相关知识；掌握复杂的微服务开发，学习使用 docker-compose 进行编排和部署

## 4.7 万仁杰

本次的Lab3我和汪陈军、汪家锋同学共同完成了订单模块的相关功能。有了Lab2的经验，这一次实验相对顺利了很多，在过程中，我们完善了订单表，并重新按照前端的两个接口文档中关于订单的相关部分完成了按照订单状态或者订单号查找订单、更新订单状态、支付订单、取消订单、确认收货、申请退款等功能。经过这一次的Lab，我对于微服务有了更深的了解，并熟悉了对于springboot以及数据库的使用，相信在接下来的课程中能够得到更多的收获！

## 4.8 汪家锋

本次的实验中，我和汪陈军、万仁杰共同完成了后端的订单模块。这一次实验因为有了上一次lab2的经验，所以顺利了许多，我们尝试将大服务拆分为小的服务，但在数据库表项设计中遇到了不一致问题，后来我们完善了订单表，并按照前端接口文档中关于订单的部分完成了相应的关于订单的功能。经过这一次的lab，我对于微服务以及实验过程中需要用到的工具都有了更好的了解，希望有了上次和这次的经验，我们能在接下来的lab中做得更好！

## 4.9 金富源

通过这次的lab3我更好的理解了微服务系统架构，对实验分工合作的理解也更加深刻，学习到了网关等应用，也从这个过程中认识到了自己能力的不足，争取以后多练习从而提升自己的能力和代码水平，多向身边更有能力的同学请教与学习，同时希望能通过这门课学习更过的知识，提升自己的能力。

## 4.10 蒋鑫

在学习和总结之前的lab2的经验教训后，此次完成的lab3更像是真正意义上的一个微服务架构，同时我也对微服务架构下服务的拆分以及接口的定义有了更深的理解和实践。此次lab3虽然我个人的实践不多，通过向组员朋友学习，以及在他们的帮助下，此次lab3有了很大的收获。