河南开封科技传媒学院

《软件工程》课程设计

软件设计说明书

专业： 软件工程 年级班级：2021级

第1组

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 学号 | 姓名 | 性别 | 备注 |
| 1 | 2136101045 | 刘东 | 男 | 组长 |
| 2 | 2136101091 | 庄隆欣 | 男 |  |
| 3 | 2136101079 | 杨一波 | 男 |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |

目 录

[1 引言 1](#_Toc153805809)

[1.1 编写目的 1](#_Toc153805810)

[1.2 术语定义 1](#_Toc153805811)

[1.3 参考资料 1](#_Toc153805812)

[1.4 相关文档 1](#_Toc153805813)

[2 系统整体设计 2](#_Toc153805814)

[2.1 软硬件运行环境 2](#_Toc153805815)

[3类图 3](#_Toc153805816)

[实体类 3](#_Toc153805817)

[Controller 4](#_Toc153805818)

[管理端 4](#_Toc153805819)

[用户端 5](#_Toc153805820)

[4序列图 6](#_Toc153805821)

[员工管理顺序图 6](#_Toc153805822)

[订单管理顺序图 10](#_Toc153805823)

[菜品管理顺序图 13](#_Toc153805824)

[分类管理顺序图 16](#_Toc153805825)

[套餐管理顺序图 18](#_Toc153805826)

# 1 引言

## 1.1 编写目的

本电商后台管理系统的目标是提供易于使用、功能强大、安全、高效的管理界面，以方便管理员对系统的各个方面进行管理和监控。其主要目的是为了帮助管理员更好地维护系统，同时提高用户体验。

## 1.2 术语定义

[1] 餐厅经营者（超级管理员）：负责餐厅整体经营和管理的角色，包括对分类、菜品、套餐、订单和员工等信息的全面管理和维护。通过管理端进行数据统计、经营分析，做出相关决策。

[2] 员工（管理员）：餐厅内工作人员，包括厨师、服务员等。负责根据经营者指示进行订单处理、菜品制作和服务等工作。通过管理端完成个人信息的管理。

[3] 消费者（用户）：使用小程序端的个体，是外卖系统的最终用户。通过小程序端进行在线浏览菜品、添加购物车、下单、支付和催单等操作，以便享受便捷的用餐体验。

[4] 系统管理员（开发人员）：外卖系统的系统管理者，负责管理和维护整个系统的运行。包括数据库维护、安全性管理、系统配置等，以确保系统平稳运行。

## 1.3 参考资料

苍穹外卖

## 1.4 相关文档

[1] 《项目开发计划书》

[2] 《结构化需求规格说明书》

[3] 《面向对象需求规格说明书》

[4] 《结构化软件设计说明书》

[5] 《面向对象软件设计说明书》

# 2 系统整体设计

## 2.1 软硬件运行环境

处理器：AMD Ryzen7 5800H with Radeon Graphics

内存：16GB

硬盘容量：1TB

输入输出设备：鼠标、键盘、显示屏

网络设备：热点

操作系统：Windows11

连接的后端数据库：MySQL8.0.14

项目运行环境：SpringBoot2.7.13

浏览器：Edge

# 3类图

## 实体类

图形用户界面, 文本

中度可信度描述已自动生成

## Controller

### 管理端

图形用户界面, 网站

描述已自动生成

### 用户端

电脑屏幕的截图

中度可信度描述已自动生成

# 4序列图

## 员工管理顺序图

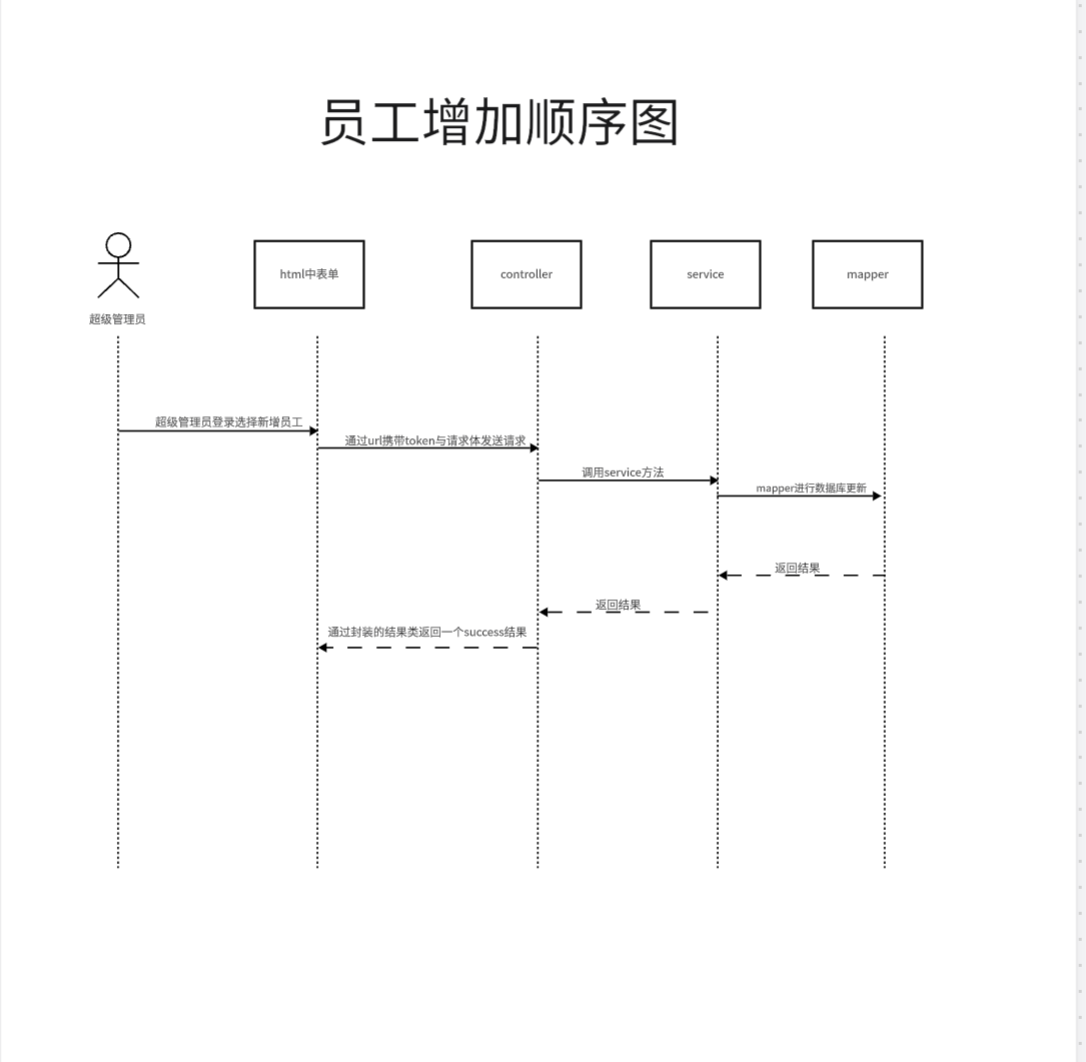


图 14

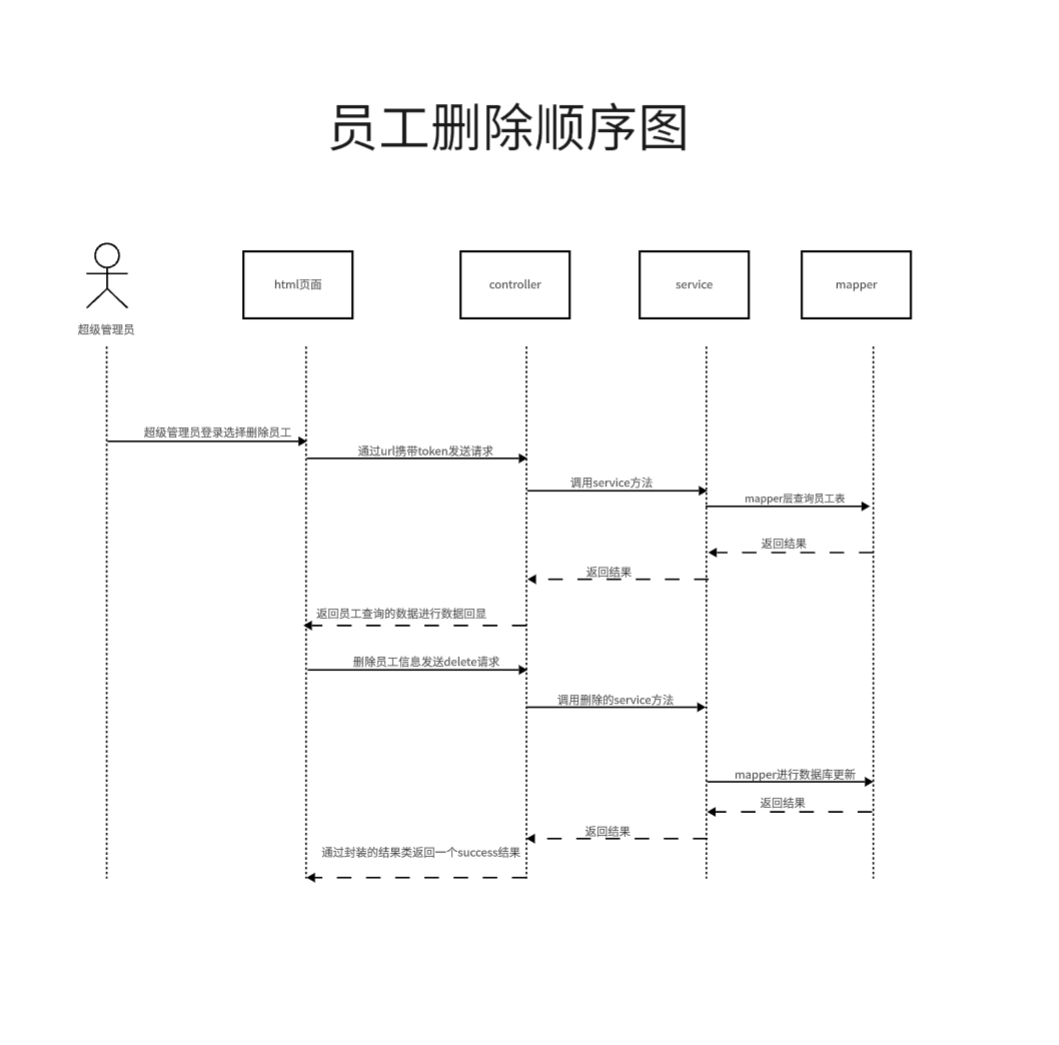


图 15

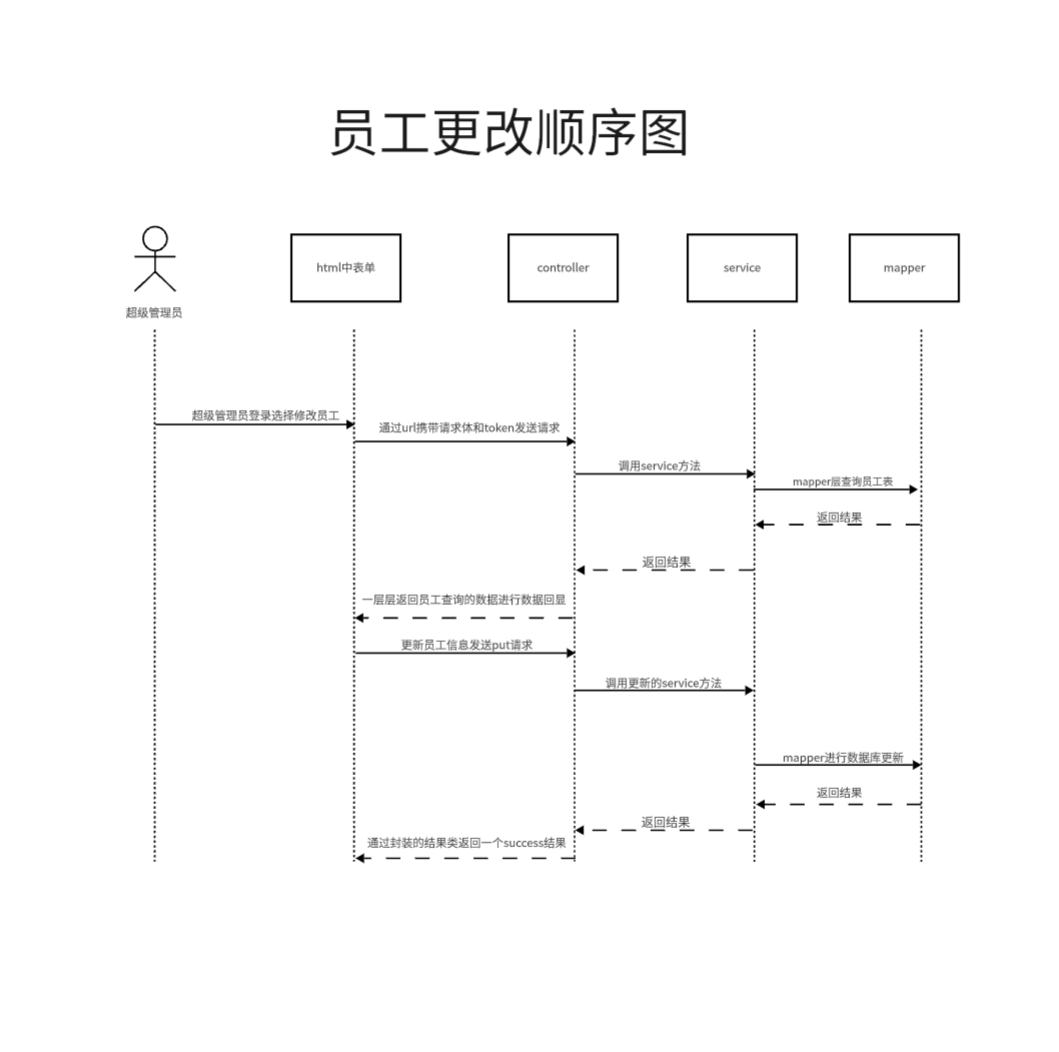


图 16

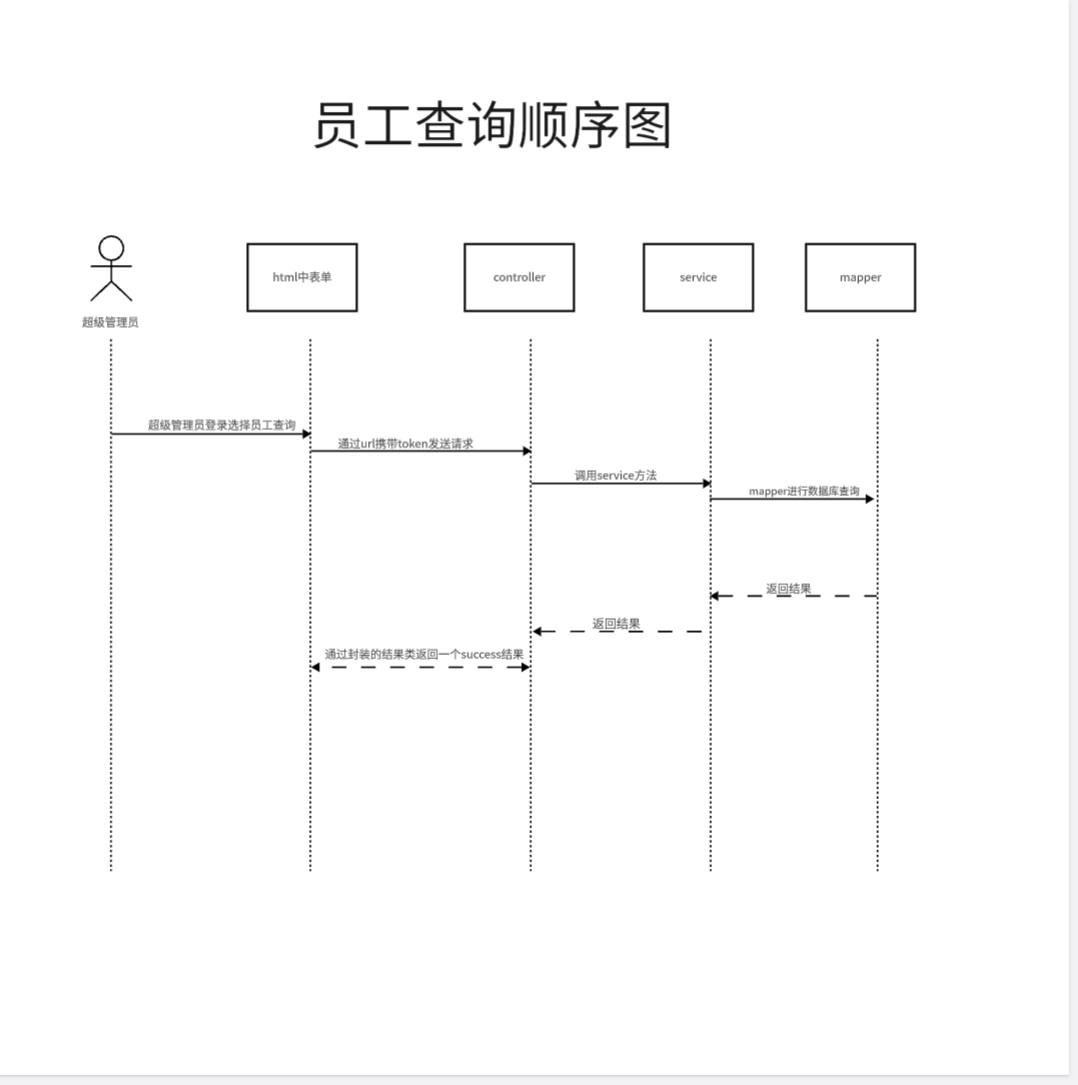


图 17

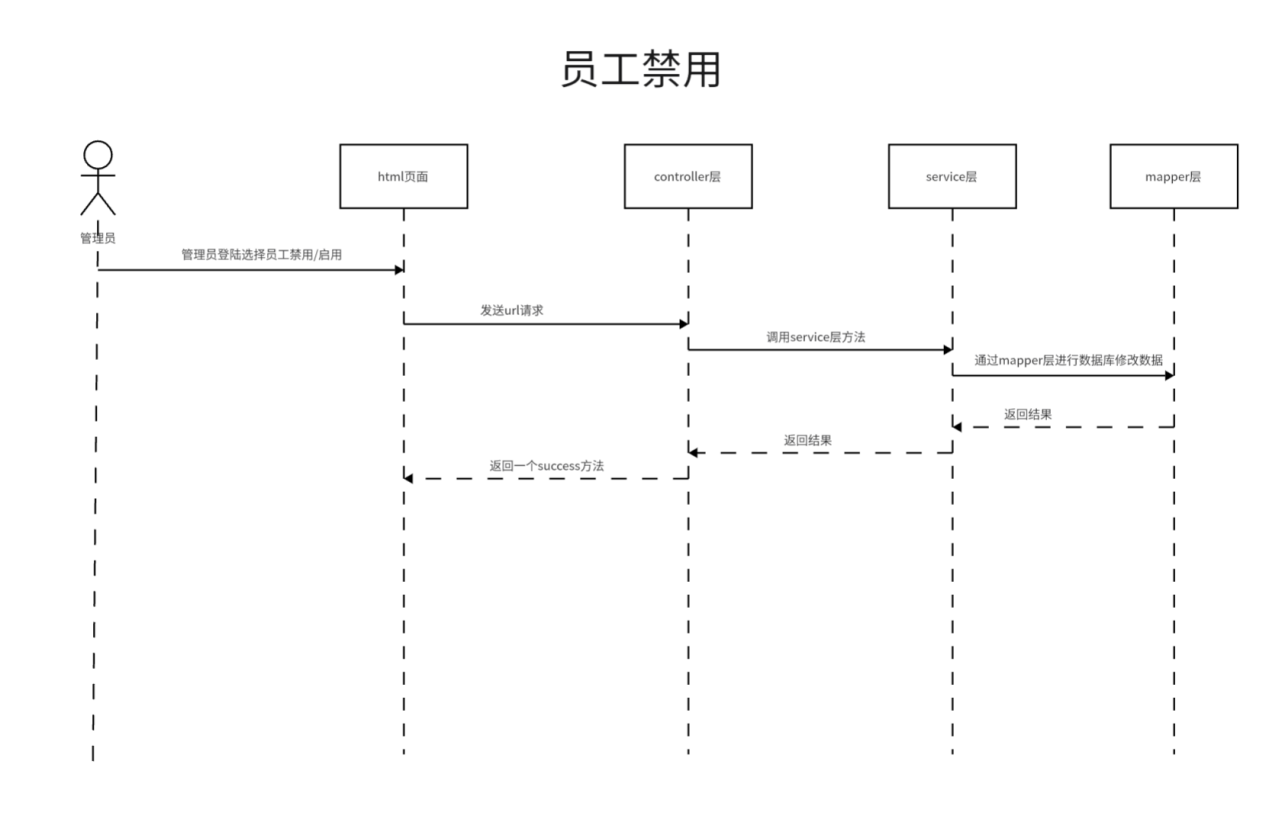


图 18

## 订单管理顺序图

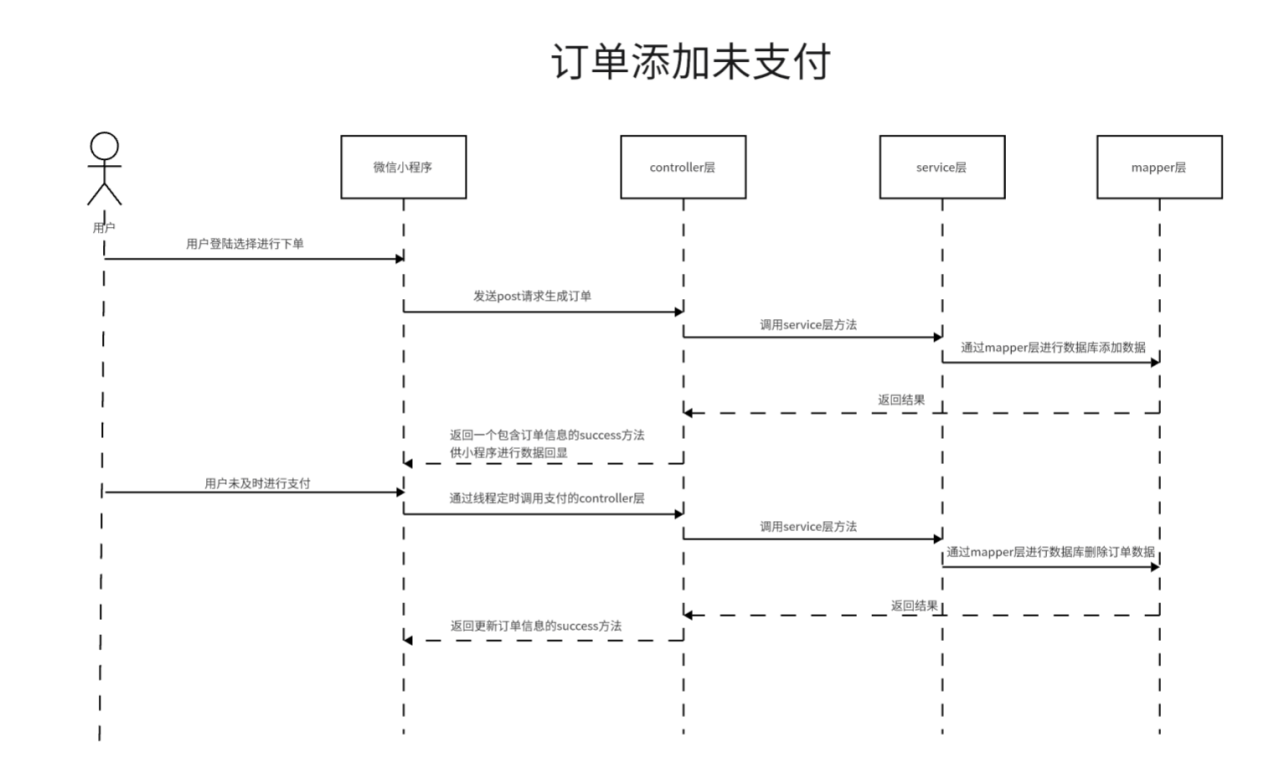


图 19

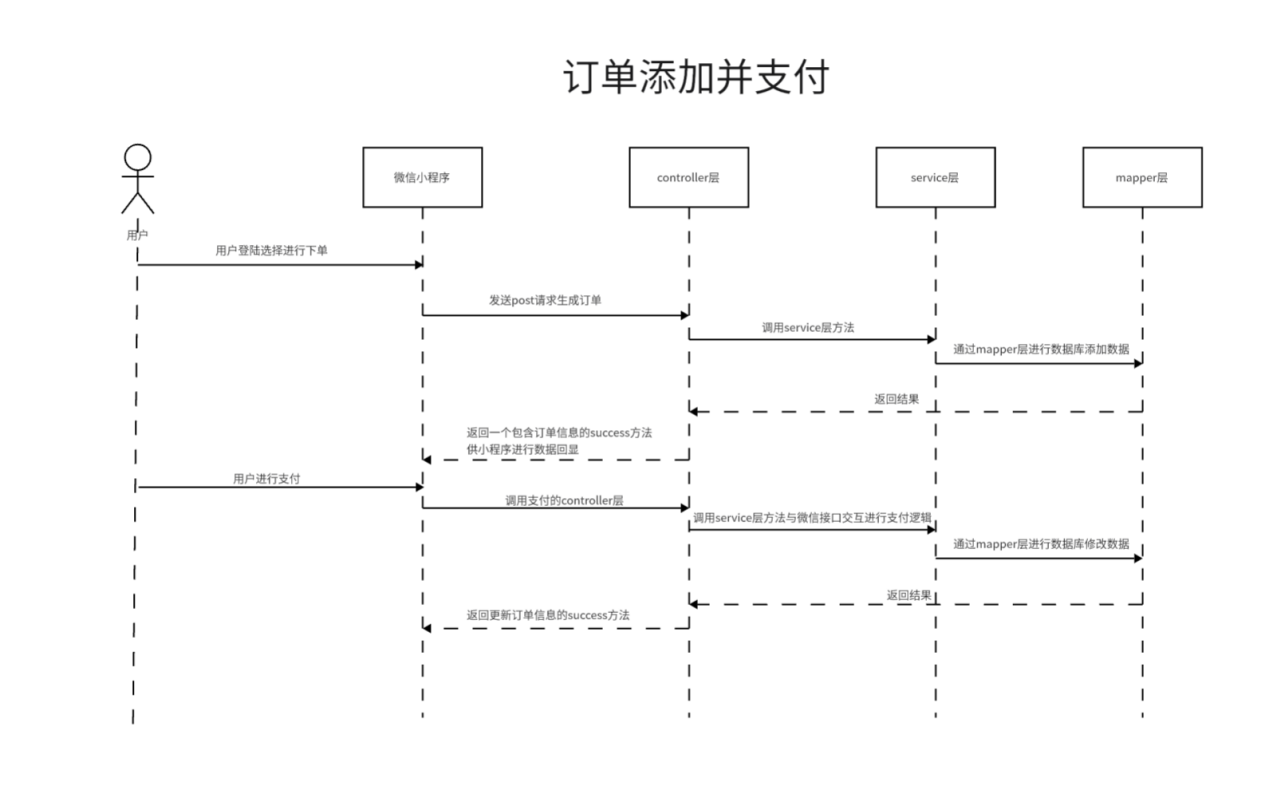


图 20

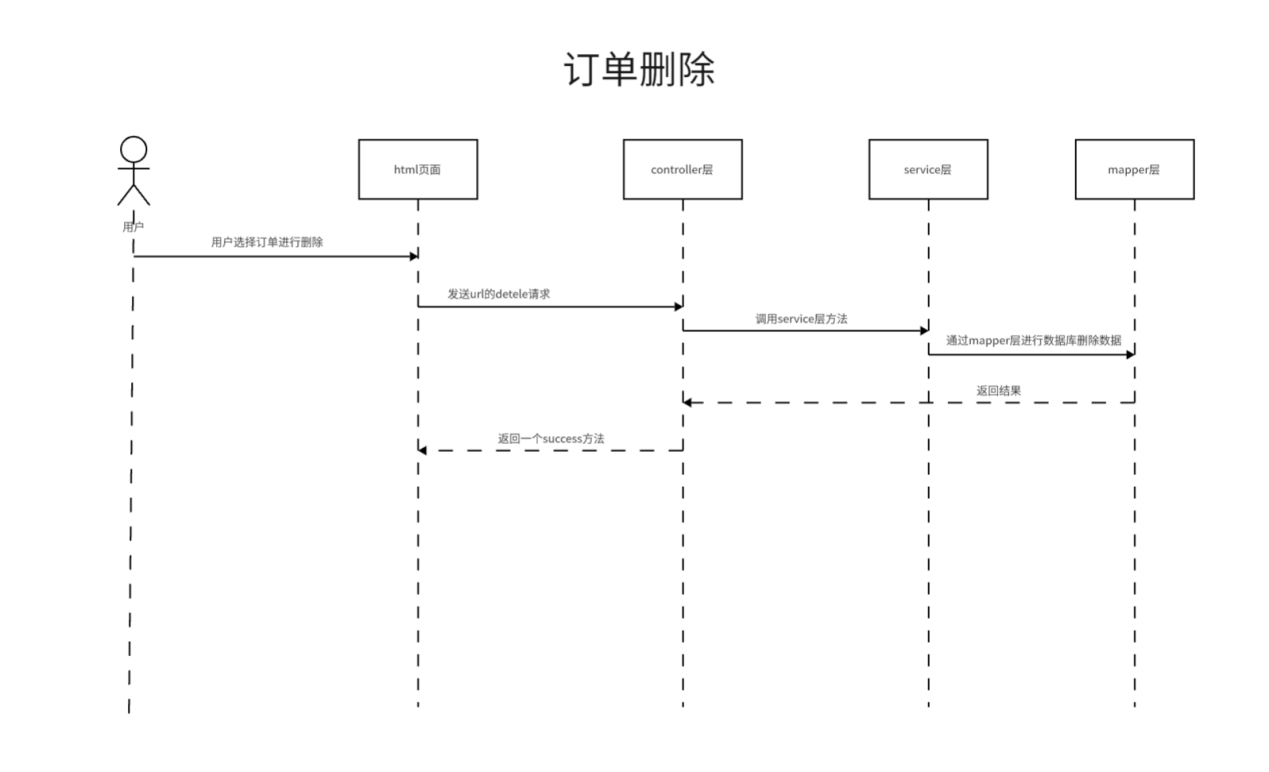


图 21

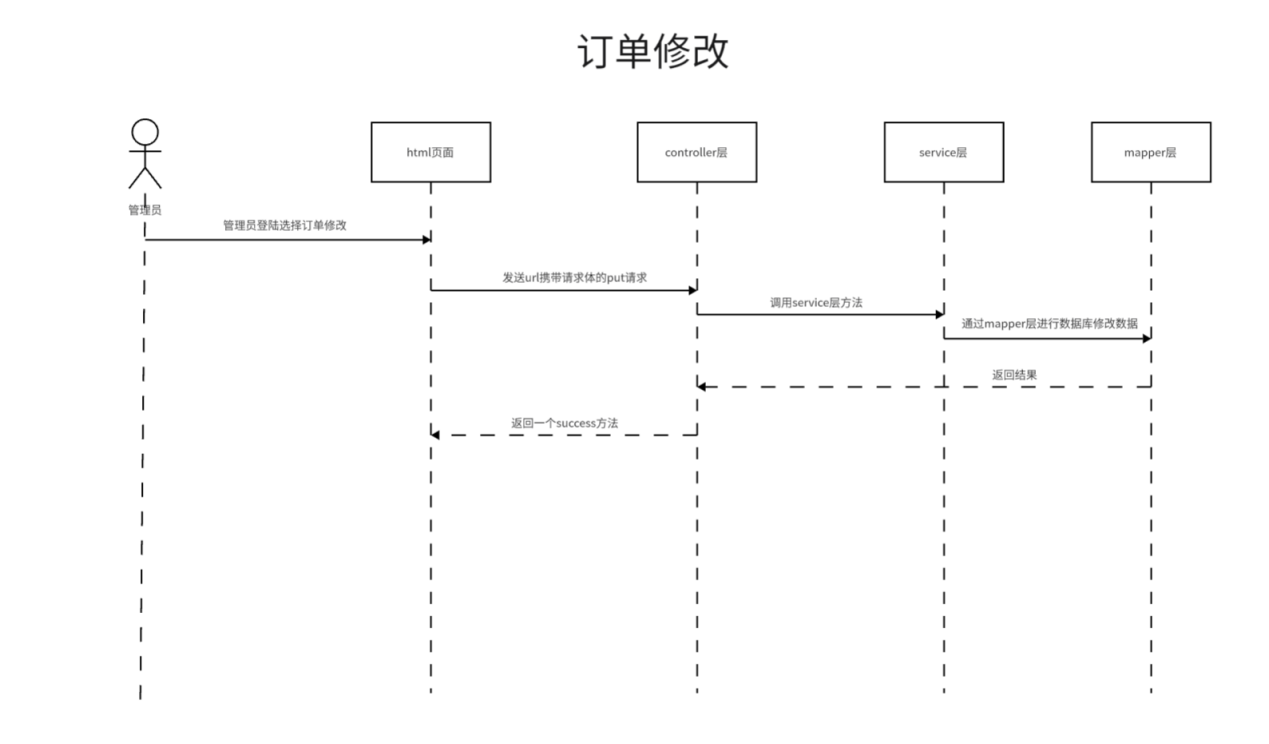


图 22

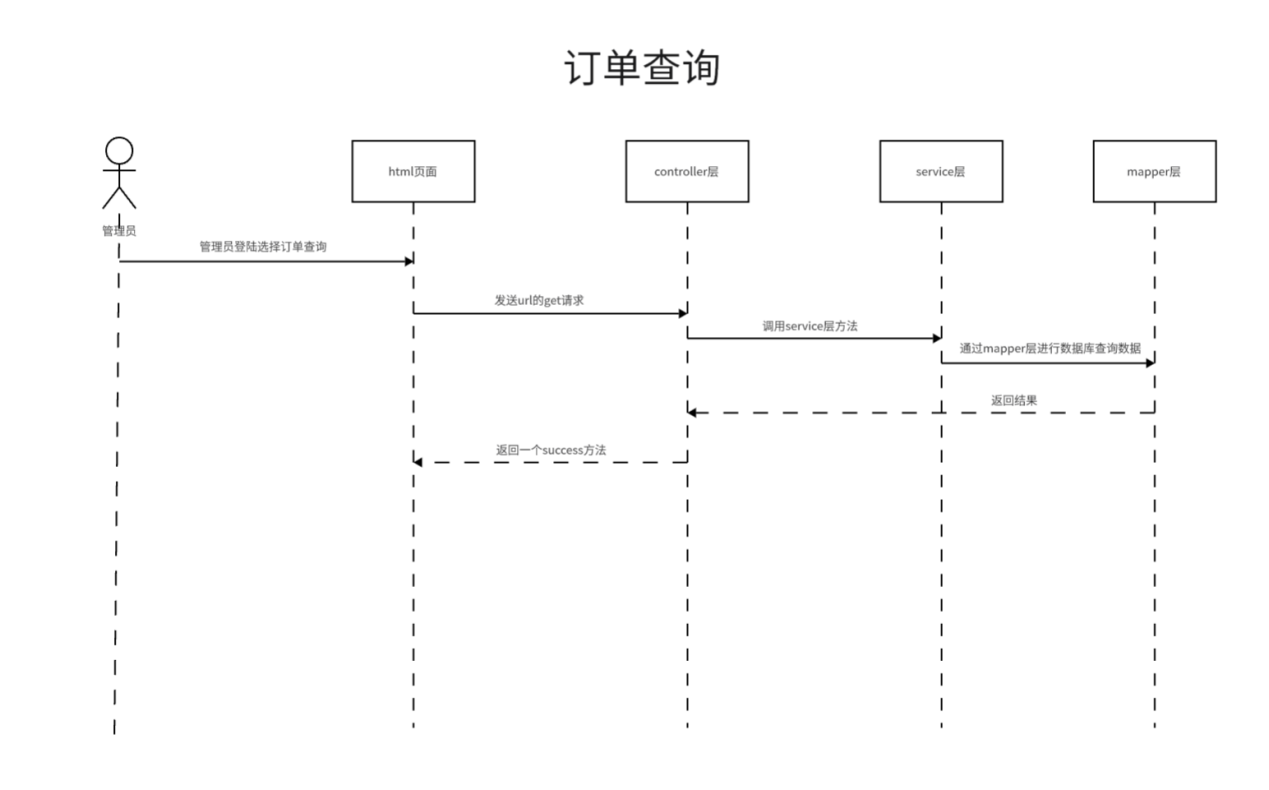


图 23

## 菜品管理顺序图

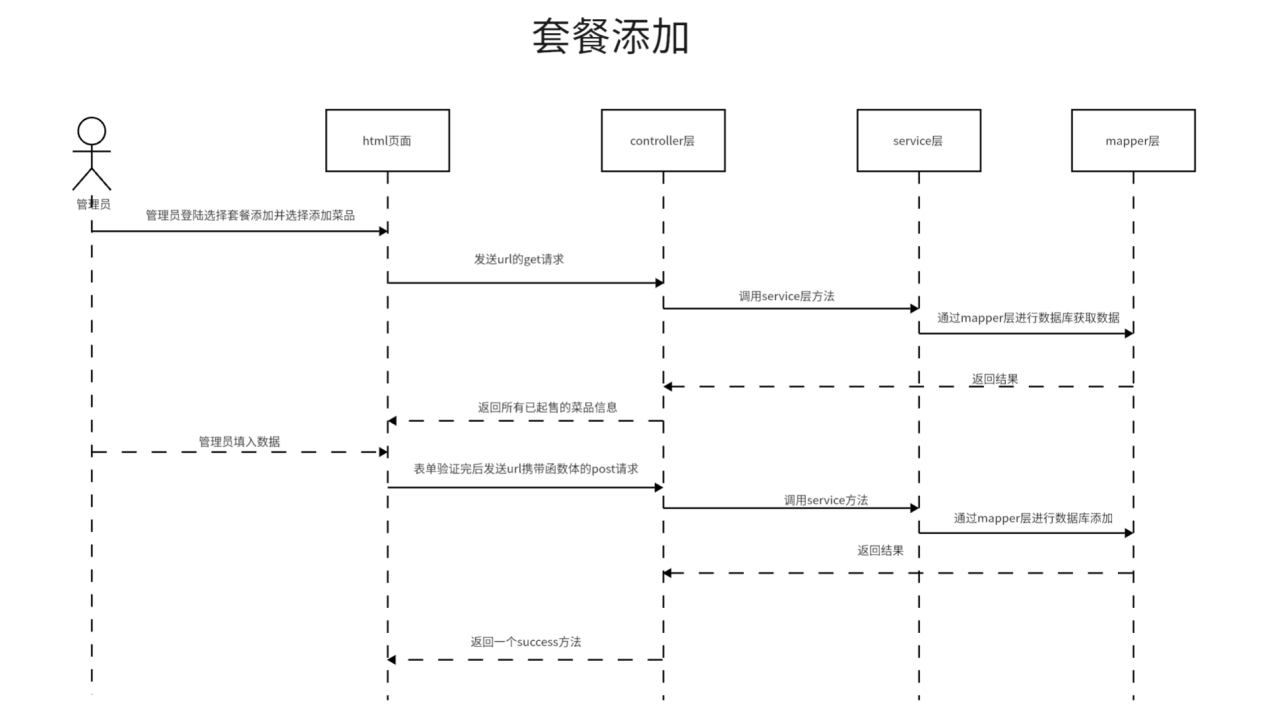


图 24

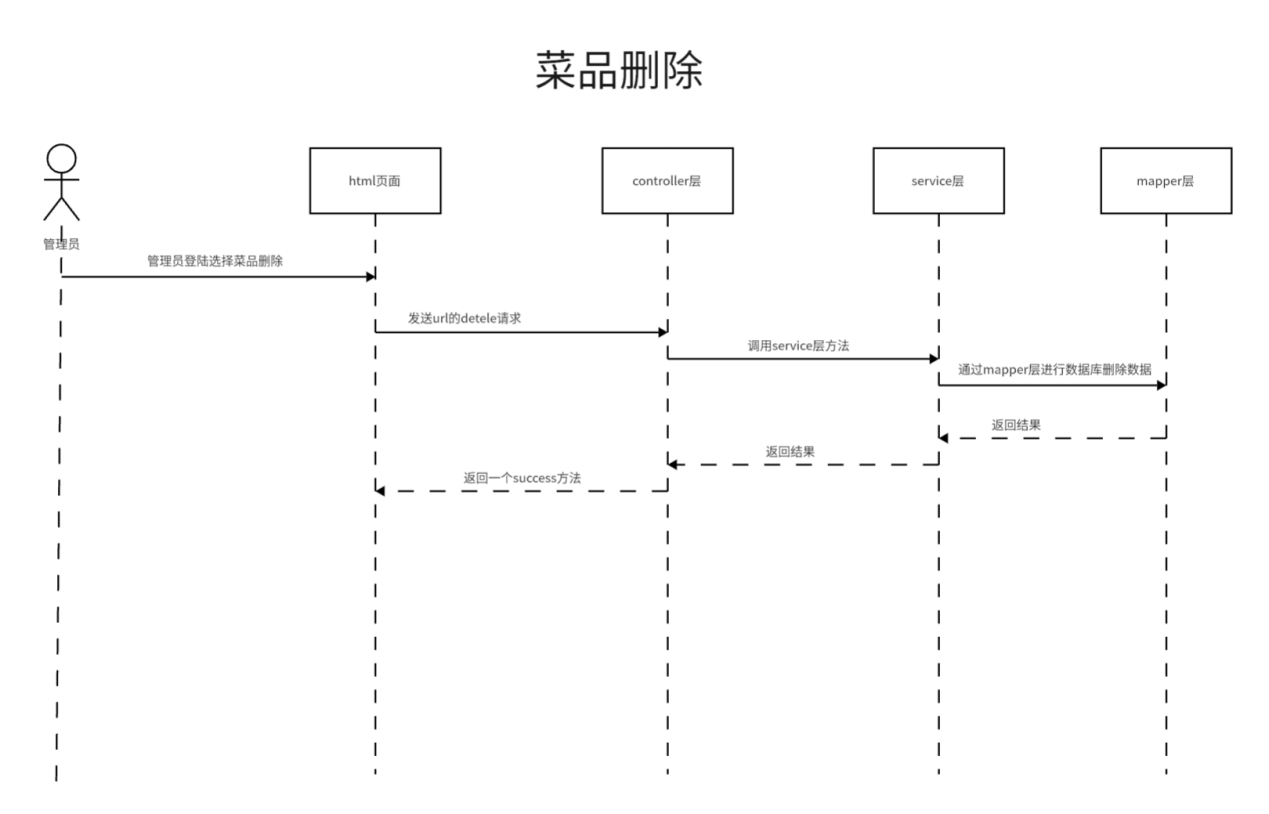


图 25

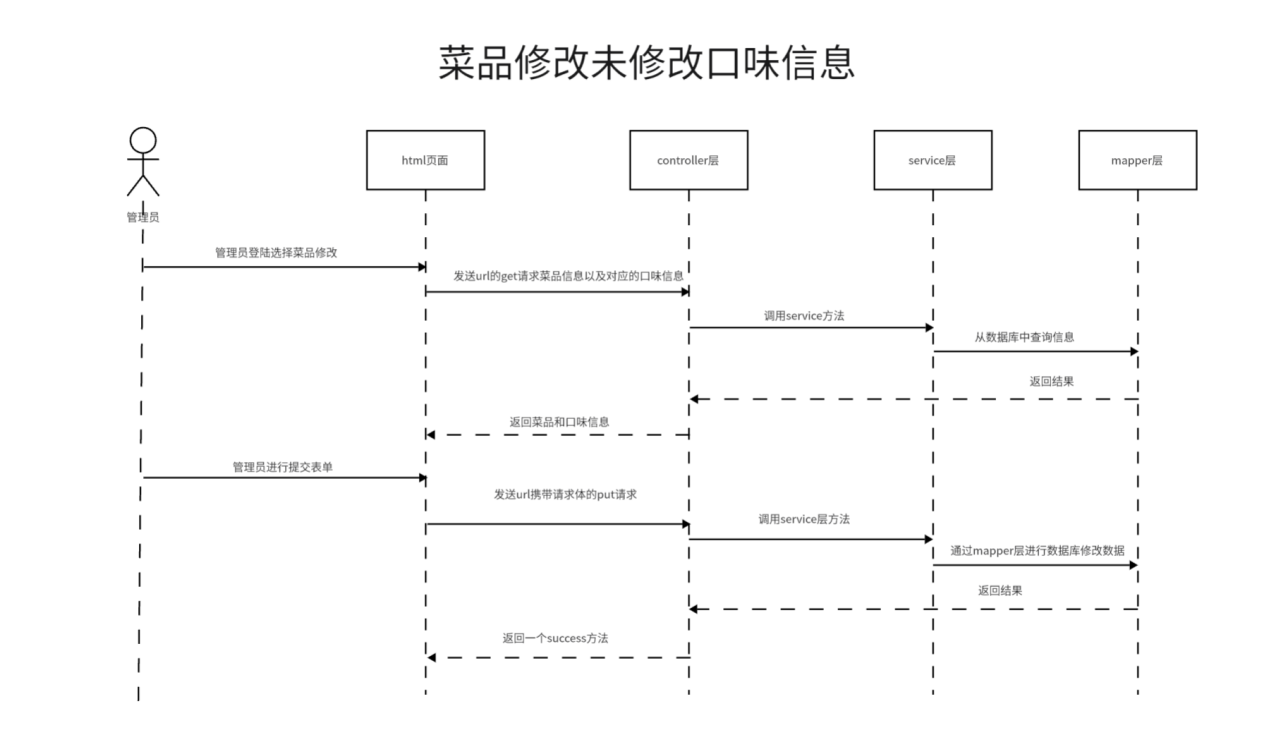


图 26

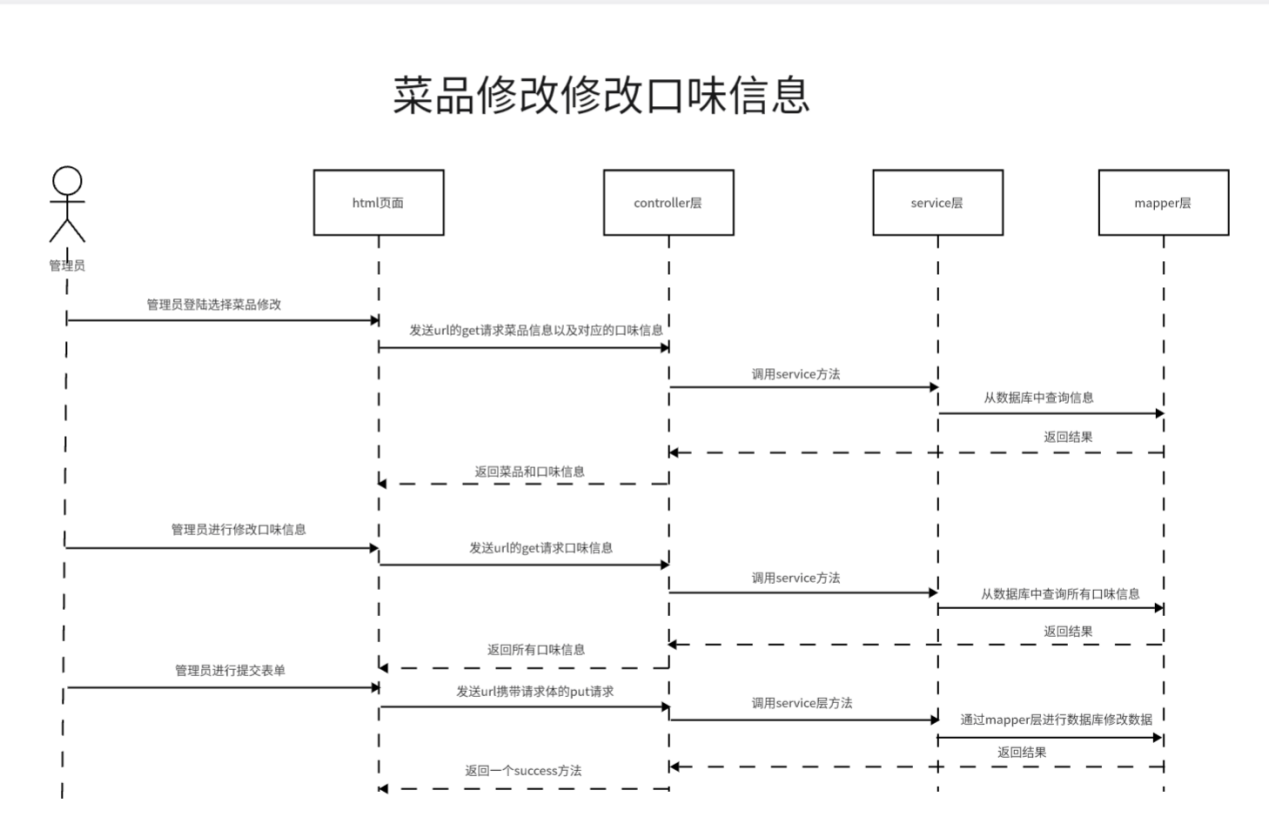


图 27

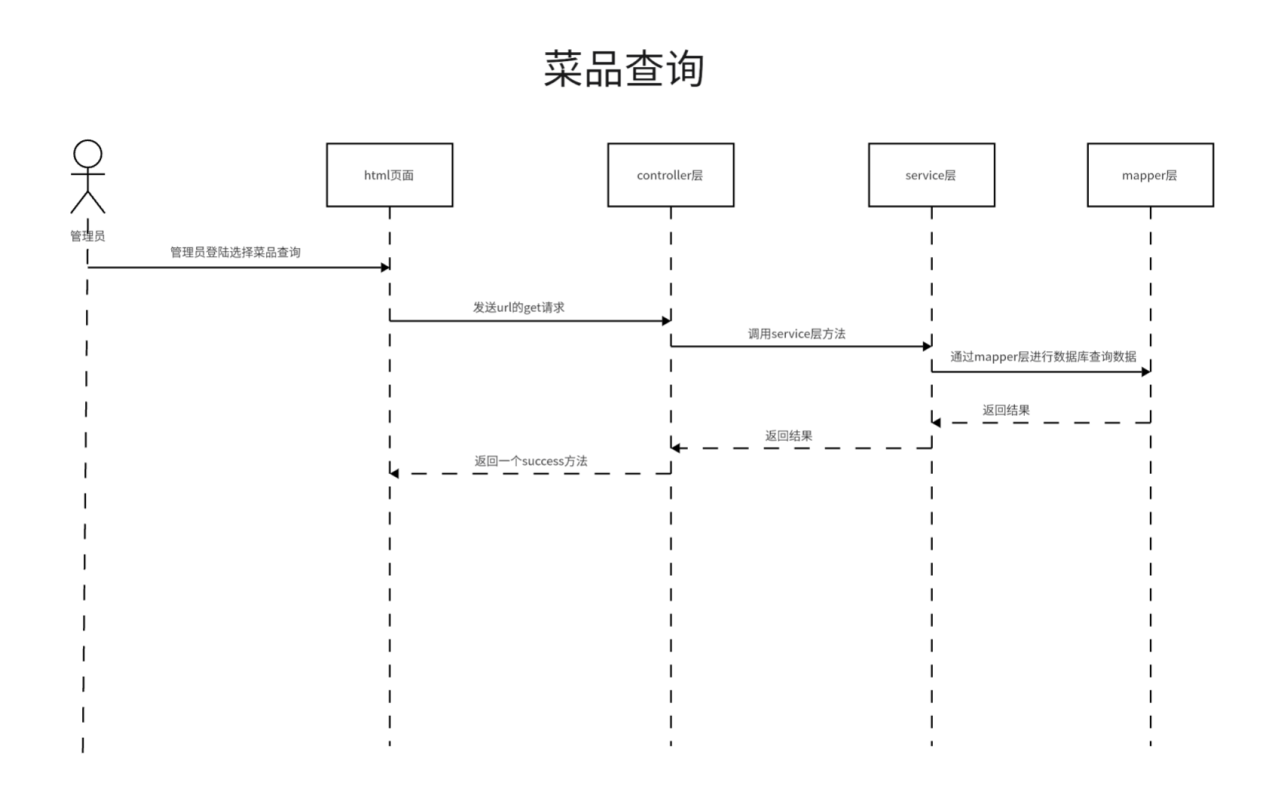


图 28

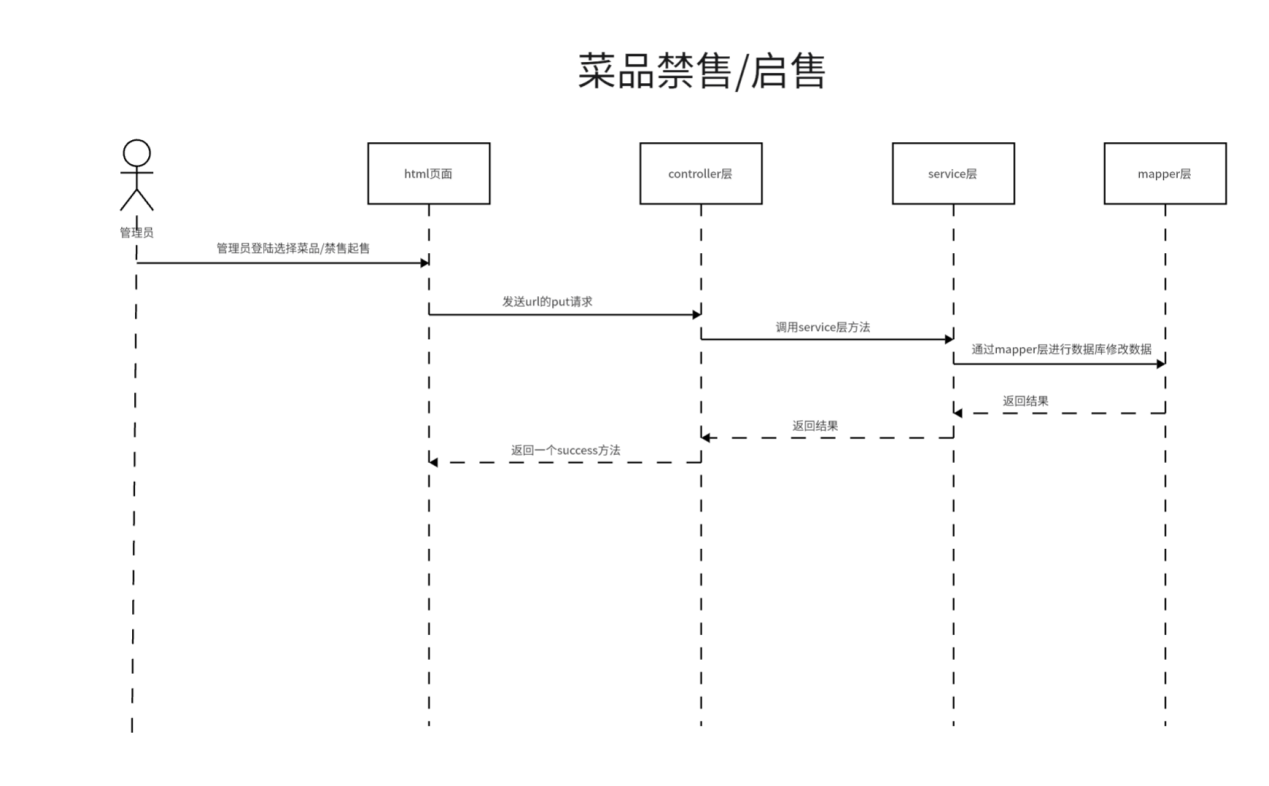


图 29

## 分类管理顺序图

图示

描述已自动生成

图示, 示意图

描述已自动生成

图示

描述已自动生成

图示, 示意图

描述已自动生成

## 套餐管理顺序图

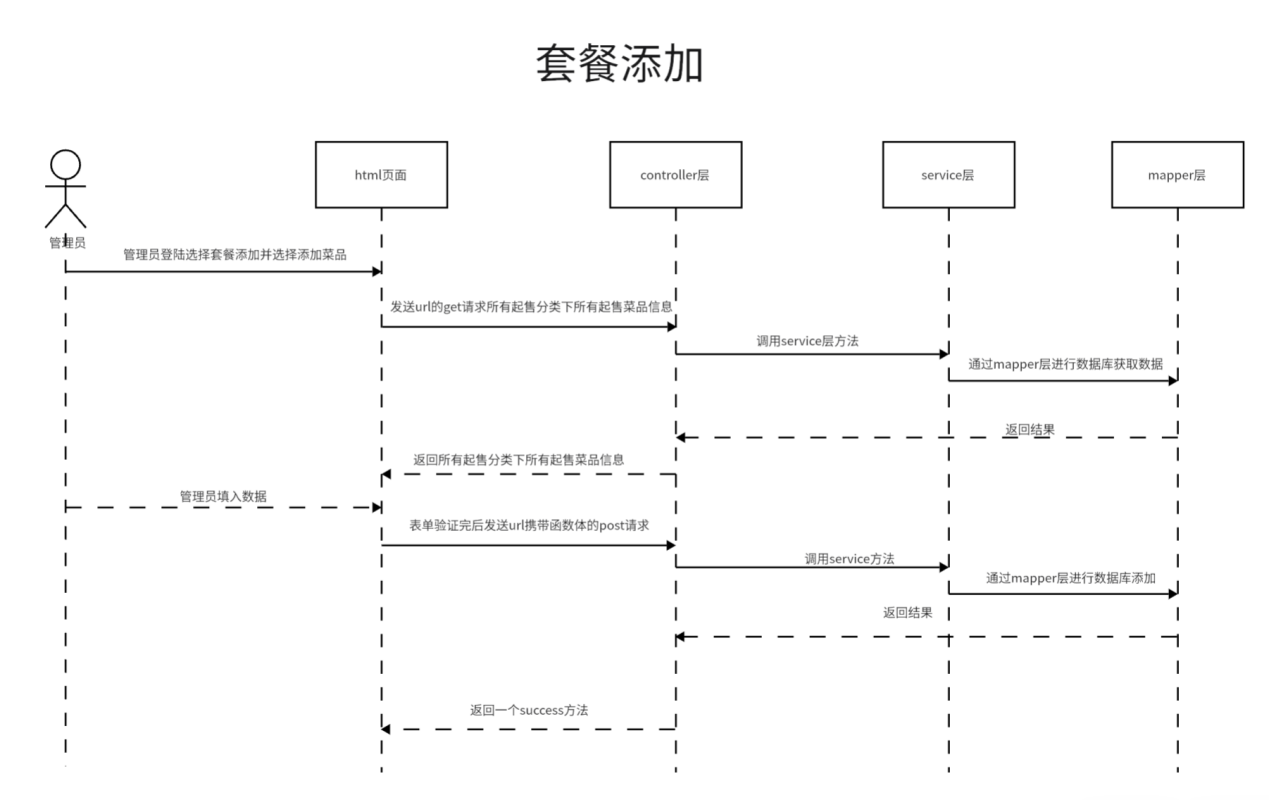


图 30

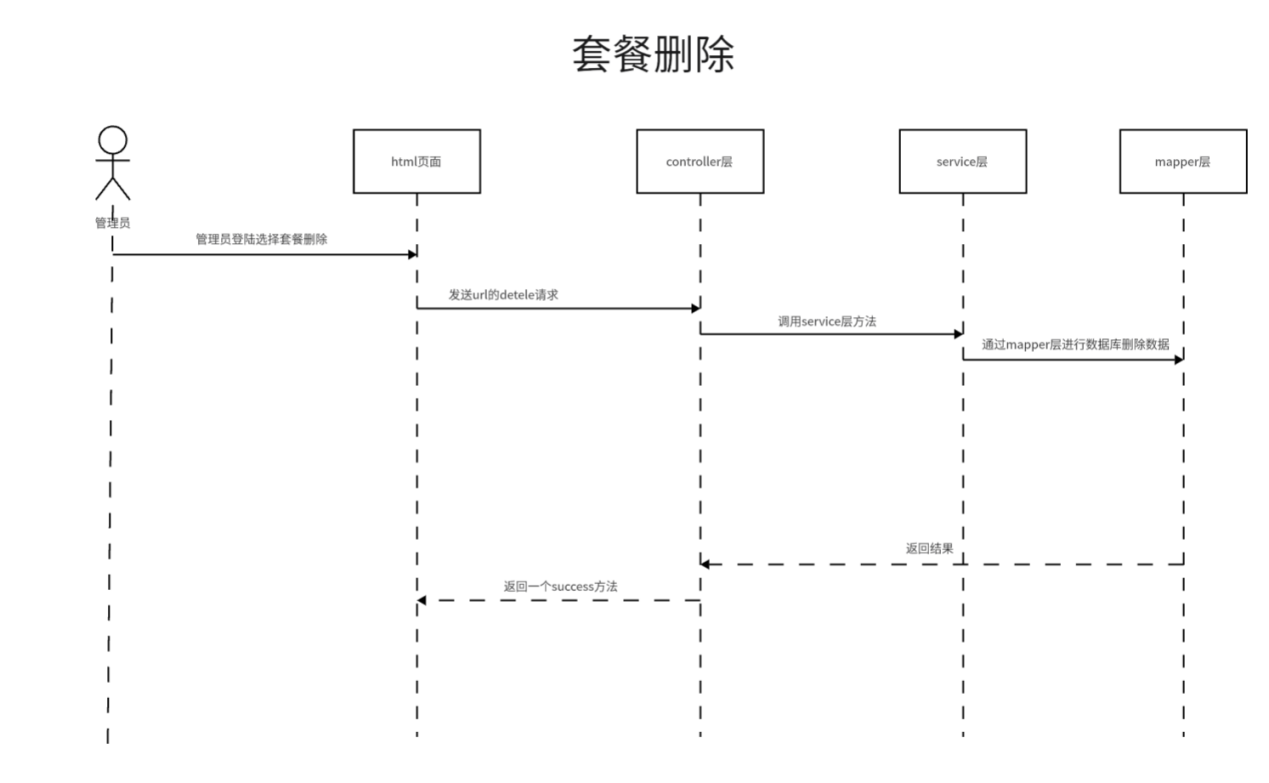


图 31

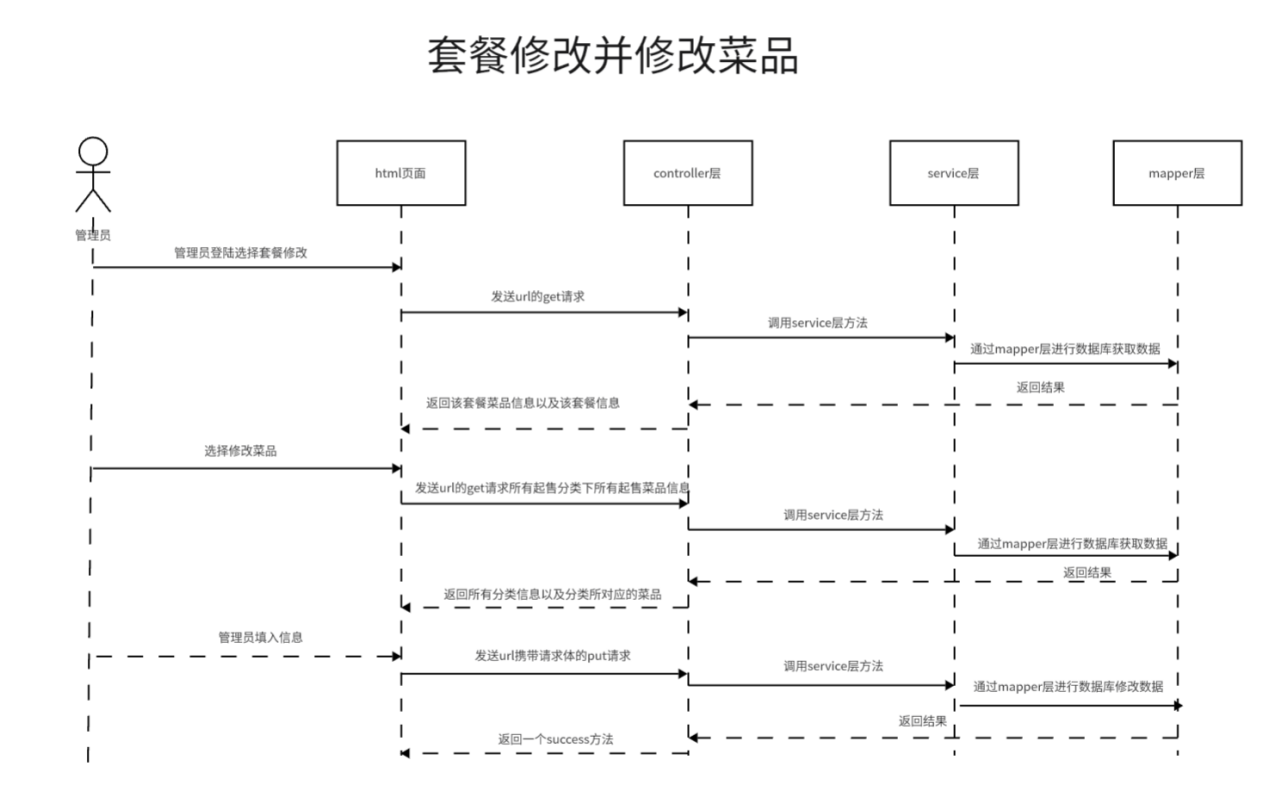


图 32

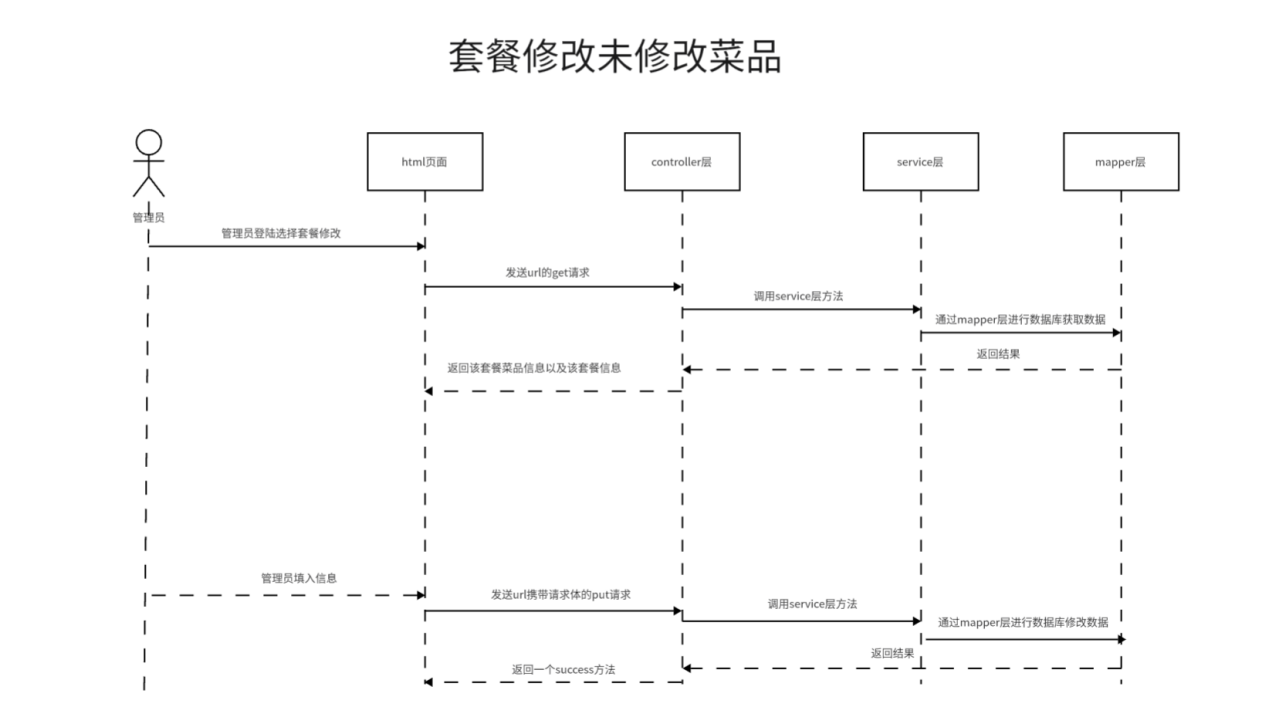


图 33

