文本

中度可信度描述已自动生成

**毕业实习课程报告**

**任务名称： 运营中心网站权限管理界面**

**构建**

**班 级： 2004301**

**学 号： 2200400105**

**姓 名： 周璇**

**同组人员： 无**

**实训单位： 东软集团股份有限公司**

**开课学期： 2023/2024秋**

|  |  |
| --- | --- |
| 总分 |  |
| 评语 |  |

哈尔滨工业大学（威海）计算机科学与技术学院

**目 录**

**1 需求分析** 1

1.1 项目任务介绍 1

1.2 功能需求分析 1

**2 系统分析** 1

2.1 需解决的关键技术问题 1

2.2 程序流程 1

**3 程序设计与实现** 1

3.1 程序设计 1

3.2 程序实现 1

**4 系统测试** 1

**5 实习总结** 2

# 1 需求分析

## 1.1 项目任务介绍

## 1.1.1 问题描述分析

构建某公司运营中心网站权限管理界面，使得管理人员能通过该页面查看搜索客户权限

## 1.2 功能需求分析

### 1.2.1 前端

1. 页面绘制：

侧边栏：存放分页标签，可弹出收回

内容区域：

分页表格，分为四列，可翻页/跳转

搜索框：进行关键词搜索

群组框：通过单/多选群组标签，进行筛选

2.调用接口，从后端获取数据

### 1.2.2 后端

构建前端页面从数据库搜索数据所用的接口

# 2 系统详细设计

## 2.1关键技术问题

1. 使用soringUtil.getBean或者把类改成一个sevice，然后使用autowrite注解把bean加载进来，两种方法选择其一，要不全部使用spring体系，要不使用单例，没有必要混用，增加维护难度。
2. new HashMap()后续如果不修改的话，使用Collections.emptyMap()
3. 如果两个url scenario条件相同，可以合并为一个用js构造判断返回

## 2.2 算法设计分析

前端采用react框架，后端采用Spring Boot技术栈。

## 2.2 数据库设计

使用公司已有数据库，不参与数据库建设

# 3 系统实现

## 3.1 开发环境及运行平台

### 3.1.1 开发环境

1. 前端开发环境：

编辑工具： Visual Studio Code (VSCode)

语言和框架： 使用JavaScriptt编写React前端应用。通过Node.js安装和管理相关依赖。

版本控制： 使用Git进行版本控制。

包管理器： 使用npm来管理前端项目的依赖包。

1. 后端开发环境：

编辑工具： IntelliJ IDEA。

语言和框架： 使用Java语言，采用Spring Boot技术栈。

数据库： PostgreSQL。

版本控制： 使用Git进行版本控制。

### 3.1.2 运行平台

前端运行平台：Web浏览器

后端运行平台：JVM

## 3.2 程序实现

### 3.2.1 前端实现：

1. 设置环境：

安装Node.js和npm。

1. 编写前端代码：

编写React组件，设计UI界面，处理用户交互等。

使用React Router处理页面导航。

与后端进行通信，使用接口发送HTTP请求获取数据。

### 3.2.2 后端实现：

1. 设置环境：

引入相关依赖，如Spring Boot，可以使用Maven进行包管理。

1. 编写后端代码：

定义接口，处理前端发送的请求。

实现业务逻辑，与数据库进行交互，进行数据处理和存储。

# 4 系统测试

1. 前端

在终端中运行 npm run proxy，实时查看应用在浏览器中的效果。

使用浏览器开发工具进行调试。

在公司平台进行流水线检查。

在公司平台部署到dev。

1. 后端

在IDEA中编写test文件，本地test项目。

使用Postman等工具测试后端API的响应和功能。

在公司平台进行流水线检查。

# 5 实习总结

在实习期间，我有幸参与构建某公司运营中心网站的权限管理界面，为管理人员提供了方便的客户权限查看和搜索功能。通过前端使用React框架在VSCode上编写网页，后端使用Spring Boot框架在IntelliJ IDEA上编写接口，我收获了许多宝贵的经验与感悟。

在前端开发中，我深刻体会到了React框架的强大之处。它提供了组件化的开发方式，使得界面的构建和维护更加高效和灵活。通过将界面划分为各个组件，我可以专注于每个组件的功能实现，同时也能更好地管理状态和交互逻辑。在VSCode中，我学会了使用一系列插件和工具，来保持代码的一致性和质量，提升了我的开发效率和代码水平。

而在后端开发过程中，使用Java语言编写接口是一个新的挑战。我深入学习了Spring框架的使用，它提供了丰富的功能和工具，使得开发RESTful API变得更加简便。在IntelliJ IDEA中，我熟悉了代码的组织结构、调试工具以及版本控制的使用，这为我未来的开发工作奠定了坚实的基础。

总的来说，这段实习经历让我受益匪浅。首先，我深刻体会到了团队合作的重要性。与同事们紧密合作，相互交流经验和知识，解决问题，使得项目得以顺利推进。其次，我更加熟悉了现代化的开发工具和框架，在实际的项目中锻炼了自己的开发能力。最重要的是，我学会了如何在实践中将理论知识应用到实际项目中，如何在面对问题时快速学习和解决。

这段实习经历不仅丰富了我的技术栈，也提升了我的问题解决能力和团队协作能力。我深感自己在不断进步，同时也意识到了自己在技术和职业发展上还有很大的空间和机会。我期待能够继续学习，不断提升自己，为未来的职业道路做好准备。这段实习经历将成为我职业发展中的宝贵财富，我将时刻铭记并付诸实践。