

浙江大学

本科生实验报告

课程名称：	B/S体系软件设计
姓 名：	詹含蓓
学 院：	计算机科学与技术学院
系：	计算机科学与技术
专 业：	计算机科学与技术
学 号：	3210106333
指导老师：	胡晓军

2023年 12月 1日

运行指南文档

1 环境准备

确保您的开发环境已经安装以下工具和软件：

- [Node.js](#): 推荐使用 LTS 版本。
- [Vue CLI](#): Vue.js 的命令行工具。
- [Java](#): JDK 8 或以上版本。
- [Maven](#): 用于构建和管理 Java 项目的工具。
- [MySQL](#): 数据库系统，确保已创建一个数据库用于存储应用数据。

2 后端服务配置

1. 打开 `backend/src/main/resources/application.yml` 文件。
2. 配置数据库连接信息，包括数据库URL、用户名和密码。
3. 如果使用了 MQTT 服务器，确保在配置文件中正确设置 MQTT 服务器的地址和端口。

3 启动后端服务

1. 在项目根目录下，打开命令行终端。如果没有安装mvn需要进行安装

```
mvn install
```

2. 运行以下命令构建并启动后端服务：

```
cd backend/target
java -jar backend-0.0.1-SNAPSHOT.jar
```

3. 后端服务将在默认端口 `8088` 上启动。

4 启动前端应用

1. 在项目根目录下，打开命令行终端。
2. 运行以下命令启动前端应用：

```
cd frontend
npm install # 第一次运行需执行此命令安装依赖
npm run serve
```

3. 前端应用将在默认端口 `8080` 上启动。

5 访问网站

1. 打开的浏览器，并访问 <http://localhost:8080>。您现在可以使用物联网设备管理网站了！

6 Client虚拟信息发送

1. 进入 `iotclient` 子文件夹，如果没有进行mvn安装需要先进行安装，进入 `target` 文件夹。

```
mvn clean install
cd target
```

2. 运行以下命令构建并启动服务

```
java -jar iotclient-1.0.0.jar
```

7 启动Server服务

1. 进入 `server` 子文件夹，打开命令提示行。执行指令

```
mvn clean install
cd target
```

2. 运行以下命令构建并启动服务

```
java -jar server-0.0.1.jar
```

8 移动端适配

- 该应用已经进行了移动端适配，您可以通过手机浏览器或微信等应用内置浏览器访问上述地址，以在移动设备上友好显示。

9 登录与使用

- 使用注册功能创建账户，或使用已有账户登录。
- 在设备配置界面创建或修改设备信息。
- 切换到实时数据监控界面，监视设备状态和接收实时数据。
- 探索其他功能，如数据查询与统计、地图展示等。

请注意：此运行指南提供了基本配置和启动步骤，具体情况可能因您的开发环境和项目配置而异。如果在使用过程中遇到任何问题，请参考系统的错误消息、日志文件，并随时联系技术支持。祝您使用愉快！