

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 4日

开发心得

在开发物联网设备管理网站的过程中，我经历了许多挑战，在经过了许多的尝试和努力之后最终的得到了解决，并且有了很多的收获，下面是一些我在这个项目中的开发心得：

1 技术栈选择的重要性

由于我在此次实验之前都没有做过前后端的项目，所以不论哪种语言对我来说都是从新开始学习。最后我根据建议选择Vue.js和Spring Boot的组合，并且使用了java作为后端开发的语言。在最开始的环境配置和前后端连接当中，我遇到了一些困难，好在在最后都成功解决了。Vue.js提供了灵活且高效的前端开发体验，而Spring Boot则为后端提供了强大的开发和集成能力。两者之间的协作非常流畅，使整个项目的开发变得更加高效。

2 移动端适配的挑战

移动端的适配是我在电脑网站上完成了所有工作之后最后进行调整的，因此到最后才意识到要用相对屏幕大小作为衡量单位，所以花费了一定的时间进行调整。最后对于首页等界面直接采用了分别编写两个前端界面，在router当中根据屏幕大小进行选择的方式进行。在以后的实验当中如果要求实现移动端适配要首先考虑到这个问题，减少后期的时间浪费。

3 地图的接入

在实验当中我引入了百度地图的api来进行设备消息路径追踪。这个过程花费了我非常多的时间。在接入api的时候就由于对其原理和组件不了解导致显示一直出现错误，在经过了很久的尝试之后才达到我想要的效果。好在在学习了其操作流程之后，选取的地图的各种组件的使用都较为轻便，所以最后也顺利的完成了地图的设计。

开发物联网设备管理网站是一次全面的技术实践。通过这个项目，我更深入地理解了前后端分离架构、数据库设计、移动端适配等方面的知识。这是一次具有挑战性但也充满成就感的开发过程。