

**本科实验报告**

|  |  |
| --- | --- |
| 课程名称： | B/S体系软件设计 |
| 姓 名： | 周炜 |
| 学 院： | 计算机科学与技术学院 |
| 系： | 计算机科学与技术系 |
| 专 业： | 计算机科学与技术 |
| 学 号： | 3210103790 |
| 指导教师： | 胡晓军 |

2023年 12月 12日

**浙江大学实验报告**

课程名称： B/S体系软件设计 实验类型： 课程大作业

实验项目名称： 物联网设备管理平台

学生姓名： 周炜 专业： 3210103790 学号： 3210103790

同组学生姓名： 指导老师： 胡晓军

实验地点： 实验日期： 年 月 日

这是笔者第一次个人全站开发B/S架构的网站系统，故有些许心得体会得以记录。

真正的开发可以算是从中期设计报告提交的时候开始的。现在开发完之后回去再看当初写的设计报告，

总有一些或这或那的考虑不周到的地方，比如数据库设计不全面，功能系统划分不够详细，对具体页面

的实现逻辑不够清晰等问题，这对我以后编写设计文档有了更深的经验与体会，懂得从更加全局的角度

去考虑。

经过这次开发，笔者也探索出了全栈开发网站系统的最佳步骤。即：设计构想->进行数据库构建->进行

后端开发与单元测试->进行前端开发与接口测试->进行总体测试->完成。而这里面又会穿插很多小步

骤。比如，在设计构想阶段，就要以设计报告的形式，把对整体系统的技术栈、实现逻辑等重要的地方

考虑清楚，避免出现选取的技术栈无法实现后续功能的情况。而在数据库构建之后，一定要留下建表文

件，因为后续很有可能会因为需求的增加而增加数据库的栏目。且在进行后端开发的时候，一定要以接

口文档的形式，将前后端连接问题进行严格的规定，这样既清楚了后端的逻辑，又为编写前端提供了巨

大的便利。在前端开发阶段，每完成一个功能，都要将其与后端接口进行拟合单元测试，避免因小错误

酿成严重后果。最后还要进行一个总体的测试，对所有功能的所有可能测试点都进行测试，以检验系统

的完备性与安全性。

为了方便后续的进一步开发，代码中的注释也会显得格外重要。