

# 开发心得

---

本次开发经历了漫长的学习和积累过程，从一开始的语法不通，到后来开发出一个完整的项目，这中间经历了很多问题，也投入了很多的时间和经历来完成。

- 前端的实现由vue3+antdv4完成，兼具美观性和实用性
- 后端的实现由python django完成，开发效率高，配置容易
- mqtt服务器的实验由python完成，调用了paho-mqtt包，实现了mqtt的订阅端和发布端

经过本次实验，获得了很多开发经验的增长，而且对于一些常见的问题，如跨域、csrf攻击等有了深入的认识和了解，并且在docker部署阶段，使用了nginx转发，让项目能够无感地在不同环境的电脑上迁移。

这学期的BS体系软件设计课程到这里就基本结束了，感谢老师一个学期以来的辛勤付出，也希望自己将来能继续加油。