

# 项目总结报告

日期：2024 年 1 月 7 日

组号	2	项目名称	选课系统
编程语言	Python	开发平台和框架	PyCharm, Django

## 项目工作小结

1.是否实现了项目立项时的所有需求？列出实现的新增需求和未实现的需求。

实现了项目立项时的所有需求；实现的新增需求有：老师给分、学生评教、管理员设置课程的时间地点等。

2.采用哪种架构风格？哪些设计模式？

采用 MTV 架构风格；采用了观察者模式，课程的是否可选的状态和剩余可选的名额会同步给老师和学生。

3.技术方案有哪些亮点？

设计了防错机制，即设置了退选、删除课程和删除课程时间安排的二次确认功能，防止误操作；增加了检测和限制，检测学号、教职工号、密码、邮箱等信息的正确性，防止输入有误。

4.是否做了单元测试？是否做了系统功能测试？是否做了性能测试？是否做了兼容性等其他非功能测试？

做了单元测试，语句覆盖率达到了 92%；做了系统功能测试；未做性能测试；做了兼容性测试和易用性测试。

## 项目组成员对项目的贡献度 (%)

姓名	需求	设计	编码	测试	项目管理*	小计	
唐乐轩	50	50	20	30	50	200	40%
张子桓	25	25	50	40	25	165	33%
董俊良	25	25	30	30	25	135	27%
共计	100	100	100	100	100	500	

注： 项目管理包括项目计划、报告、沟通与协调等。



软件度量	
软件代码行数（不包括注解行、空行和复用代码）:	3000
复用第三方代码行数:	2000
类的个数:	50
经验、教训和建议	
<p>启动项目之前要做充分的调研，确定好方向；</p> <p>要肯花时间攻克技术难题；</p> <p>要和组员协调分工，关系融洽会事半功倍；</p> <p>事情尽早做，不要拖拉；</p> <p>多开会，及时沟通交通。</p>	

项目组各成员签字： 嘉乐新、董俊良 张子桓，