

# 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
张子桓	25	25	50	40	25	165
董俊良	25	25	30	30	25	135
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： 高乐群 董俊良 张子恒，