# 项目的可行性分析

下载[“某高校软件项目初期的分析报告”](某高校软件项目初期的分析报告.doc)，回答案例中的问题：从系统的技术可行性，经济可行性、管理和操作可行性和外部环境可行性四个方面具体阐述。报告总字数约600-700字, 将它们放在同一个.DOCX文档中。

**1.技术可行性：**

（1）实现风险分析：当前JavaEE、dotNet等开发平台技术成熟，MySQL、Redis数据库、RocketMQ消息队列等各种中间件可用性高，且信息管理、选课平台开发技术成熟，能够较为方便设计和开发出满足要求的系统，实现对应的功能需求与非功能需求

（2）资源分析：该系统的QPS较小，对部署的硬件要求不是很高，无需配置较高的服务器，硬件资源来看可行性较高；现在有大量开源开发框架和组件等进行使用，在软件资源方面可行性高；选择相关有经验公司外包可以保证开发人员技术熟练，快速开发出系统

（3）技术发展分析：选用Spring等成熟框架符合软件技术的发展，对应技术拥有活跃社区并不断更新发展，得到持续的技术支持与更新，有利于日后系统的维护更新

**2.经济可行性**：

本项目规模不大，技术成熟，投入成本不是特别大，且长期来看，通过节约人力资源和提高管理效率，系统将带来显著的经济效益，成本与效益分析表明，投资回报率较高，能带来较大的经济收益，在经济角度可行性高。

**3.管理和操作可行性**：

系统设计考虑了不同用户的权限和操作流程，对教务处、老师和学生进行角色权限的划分，在用户组织内可行性高；此外进行合适的前端界面交互设计也将易于用于管理和操作，保证用户顺利使用系统，培训教职员工和学生使用系统的成本较低，可以通过简单的培训和用户手册进行支持。

**4.外部环境可行性**：

系统中可能涉及的合同、侵权、责任等可以通过隐私条例等途径和学校与用户达成共识，确定系统开发可能导致的任何侵权、妨碍与责任。

通过严格遵循《个人信息保护法》的要求，保证用户的隐私安全，避免发生泄漏，此外该项目有利于帮助推进国家教育改革，符合政策的要求与期望，促进教育资源合理利用