**《Python Web应用开发》评分标准**

每位同学根据自己的大作业要求完成设计报告打印稿，按照给定设计报告模板，要求每位同学按照设计要求和内容的每一个步骤详细描述设计过程。《Python Web应用开发》旨在培养学生使用Django框架进行Web应用开发的能力，通过个人/团队合作完成一个完整的Web项目，并进行答辩。设计内容主要是利用Django后端框架来解决实际应用开发的问题，每个同学都要认真设计与实现项目，循序渐进，注重代码的理解和实际操作。因此每位同学应该根据自己的实际设计撰写报告，杜绝抄袭，一旦发现，严肃处理。

总成绩组成：平时成绩30%+期末成绩70%=总评成绩

大作业项目要求：

以在线教育平台为例（实现用户登录注册功能、机构管理功能、讲师管理、课程管理、消息管理、个人中心等功能），学生组队（1人/3人）进行需求分析，系统设计，系统开发，部署上线等重要项目实战环节，并撰写大作业报告。

表 1 《Python Web应用开发》考核标准表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 考核内容 | 考核标准 | 分值段 | 备注 |
| 需求分析 | 1.1. 项目背景与目标  项目背景清晰，目标明确。  目标用户群体和预期成果描述准确。  1.2. 功能需求分析  功能需求完整，与项目目标一致。  用户故事或用例描述详细。  1.3. 技术可行性分析  技术选型合理，符合项目需求。  技术难点和解决方案预分析。  1.4. 项目计划  项目时间线和里程碑清晰。  资源分配和风险评估合理。 | 10分 |  |
| 项目设计 | 2.1. 数据库设计  数据模型设计合理，符合业务逻辑。  实体关系图和数据字典完整。  2.2. 系统架构设计  系统架构图清晰，技术栈选择合理。  描述各组件职责和交互方式。  2.3. 用户界面设计  用户界面原型图或设计图。  界面设计符合用户体验原则。 | 20分 |  |
| 项目开发 | 3.1. 编码实现  代码规范，结构清晰。  功能实现与设计文档一致。  代码注释充分，易于理解。  3.2. 功能测试  单元测试覆盖率高，测试用例完整。  集成测试通过，无重大bug。  3.3. 文档编写  开发文档齐全，包括接口文档、部署文档等。  文档清晰，易于他人理解和接手项目。 | 30分 |  |
| 项目部署 | 4.1. 部署实施  部署过程文档化，步骤清晰。  部署后应用稳定运行，无明显性能问题。  4.2. 部署优化  根据性能监控结果进行优化。  确保数据备份和恢复策略。 | 10分 |  |
| 大作业报告 | 5.1. 项目描述  项目背景、目标、范围描述清晰。  数据描述和项目目标的实现情况。  5.2. 技术实现细节  数据库设计和系统架构的实现细节。  应用开发过程中的关键技术点和解决方案。  5.3. 项目总结与反思  项目中学到的关键知识和技能。  遇到的挑战、收获以及未来改进建议。 | 10分 |  |
| 答辩 | 6.1. 答辩准备  答辩PPT内容完整，逻辑清晰。  答辩时间控制得当，不超过5分钟。  6.2. 答辩表现  表达清晰，能够准确描述项目的关键点。  能够妥善回答提问，展示深入理解。  6.3. 团队合作展示  展示团队合作过程和个人贡献。  答辩中展现出团队协作精神。 | 20分 |  |

1. **团队合作与贡献**：（1或3人组队）每个团队成员的贡献情况需要在大作业报告中注明，并会影响个人最终得分。
2. **项目展示**：建议进行项目展示和答辩，每个团队需演示其项目的设计和实现过程与成果展示，并接受提问。
3. 大作业报告：报告要求结构清晰、语言流畅、表述准确、逻辑严谨。每个人一份，组内内容可相同，不低于5000字。