**项目总结报告**

日期：2021.1.7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 16 | 项目名称 | 云作业平台 |
| 编程语言 | Typescript、python | 开发平台和框架 | React(umi) |

|  |  |
| --- | --- |
| **软件需求特性** | |
| 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。  基本实现了项目立项时的全部需求，包括功能需求(基本需求和进阶需求)和非功能需求  2.采用哪种架构风格？哪些设计模式？  架构风格：采用分层架构风格。  设计模式：状态模式、原型模式  3.技术方案有哪些亮点？  1、前端使用umi框架，可以直接安装模板页面到项目中，降低了开发难度。  2、为检测图像清晰度，我们使用图像清晰度算法SVD（奇异值分解）对图像清晰度进行评分，在python的numpy库中有svd函数可以直接调用。  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？  1、完成了后端单元测试。  2、测试了完成的所有功能，包括基本功能和进阶功能。  3、进行了易用性测试、可靠性测试、安全性测试、兼容性测试、界面测试、压力测试等非功能性测试。 | |
| **项目组成员对项目的贡献度（%）** | |
| 周淳威：40%  吴方诺：30%  毛昊天：15%  刘金珂：15% | |
| **软件度量** | |
| 软件代码行数（不包括注解行、空行和复用代码）： |  |
| 复用他人代码行数： |  |
| 类的个数： |  |

|  |
| --- |
| **经验、教训和建议** |
| 1. 组内部分成员对前端框架不熟悉，导致进度缓慢。完成任务前应加强团队内协商，达成更好的分工计划 2. 测试不完善，例如前端测试部分的组件测试。主要是因为框架的设计难以进行测试，带来了很大不便。 3. 整体项目过程中有一次项目重新选题，主要是因为对需求的理解和分析不到位。要明白这是项目完成过程中很可能发生的状况，应尽量在早期解决，减少工作量。 |