**迭代评估报告**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　评估日期：2021.1.5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 17 | 项目名称 | 云作业平台 |
| 迭代名称 | 迭代三：构造迭代 | 实际起止日期 | 2020.11.19-2021.1.5 |
| 任务达成情况：（完成的任务、实现的功能、进度、质量等）  **前端&功能：**   1. 完成上传图片时对图像清晰度的检测的附加功能。 2. 根据界面测试的反馈修改一些不合理布局的页面，删除了一些冗余的按钮，并为部分UI增加了文字提示   **后端：**   1. 购买并更换了8核16G内存，10M带宽的新服务器，重新部署多个服务。 2. 更改完善后端注册和头像功能。 3. 完成对阿里云的图片清晰度测试接口的调用   **测试：**   1. 学习使用Jmeter和Junit4等测试工具 2. 设计单元测试用例，完成对后端登录注册、用户班级、课程、作业等功能部分共77个接口的单元测试，全部通过。 3. 设计性能测试用例，完成对后端登录注册、用户班级、课程、作业等功能部分的性能测试，并根据测试结果优化服务。 4. 设计了基本的易用性测试，可靠性测试，部署测试等非功能性需求的测试用例。   **文档：**   1. 编写了以2-3日为单位的迭代计划 2. 总结了所有系统测试的用例与成果，编写了单元测试报告，性能测试报告，系统测试用例，系统测试报告。 3. 整理并总结了三个迭代的所有文档与报告。 4. 编写了迭代评估报告和项目总结报告。 | | | |
| 评审/测试的结果：（执行了哪些评审和测试？评审和测试的结果如何？）  **评审：**  系统测试文档每部分都由完成该模块测试的小组成员编写，并经由其他小组成员评审确认无误。  **测试结果：**  功能测试和非功能测试，合计共114个测试用例，出现了3个缺陷，缺陷率为2.63%，同时需求覆盖率达到了100%。出现的三个错误均为微小错误，分别是易用性，性能和界面上的。总体质量合格，基本正常可用。 | | | |
| 问题、变更和返工：（遇到的问题、发生的变更、是否需要返工等）  **问题：**  （1）图片清晰度接口不知道如何调用。  （2）头像的储存与转换有时出现问题。  （3）性能测试中发现一些数据获取的接口响应时间过长。  （4）先做的性能测试直接从数据库插入数据，数据无效混乱，影响到了还没做的功能测试。  （5）一些单元并发测试需要测试软件自动变更参数，实现困难较大。  **对应解决方法：**  （1）阅读阿里云上JAVA的SDK接口, 参照例子完成对接口的调用。  （2）沿用之前的头像储存默认对策。  （3）采用分页的方法获取数据库的信息, 发现能够有效减少响应的时间。  （4）更改测试顺序。清空所有数据，之后先进行功能测试。  （5）通过视频学习测试软件的高级功能。 | | | |
| 经验和教训：  （1）一定要安排好各种测试的顺序，不要闷头就做。  （2）β测试是很重要的，我们开发小组由于已经形成了思维定式，常常不能发现一些严重的错误。交由其他非本专业同学来使用平台后又发现了很多漏洞和缺陷。  （3）多利用CSDN和Bilibili在线视频等资源，有不懂的问题一定多问同学，多和同学讨论。 | | | |