**17组易学-云作业平台迭代评估报告**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　评估日期：10.8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 17 | 项目名称 | 云作业平台 |
| 迭代名称 | 迭代一：界面原型设计及后端基础开发 | 实际起止日期 | 9.14--10.8 |
| 任务达成情况：（完成的任务、实现的功能、进度、质量等）  **前端：**  1.使用react框架完成了多个页面的静态编写和页面逻辑编写。包括云作业平台首页，课程列表页面，课程详情页面，课程公告页面，创建公告页面，课程作业页面，课程管理页面，课程数据页面，教师批改作业组件，创建课程页面，前端作业总览界面，老师的作业布置界面，老师的作业修改界面，作业提交情况界面等。  2.实现页面基本逻辑，完善用户端和管理员端的基本功能，包括登录注册、学生信息增删改、课程创建、学生名单搜索、平台数据管理等。  3.手工设计了老师和学生的人物立绘，以及登录页面的易学-云作业平台艺术字体。  **后端：**  1.使用springboot框架完成登录注册、学生注册课程、学生信息增删改查、作业布置、作业修改、作业提交、课程增删改查，课程公告增删改查，通知增删改查、管理员端信息批量管理等后端部分的编写，并且用Postman进行了测试。进行了本地测试并用docker部署到了服务器上。  2.完成基本功能所需mysql和mongodb数据库的设计，并且部署到服务器上。  **文档：**  1.编写了以2-3日为单位的迭代计划  2.编写修改了需求规约文档和vision文档。  3.编写了use-case用例模型和用例规约文档。 | | | |
| 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？）  文档评审：需求文档、前景文档、用例规约文档均经过小组成员评审修改多次后定稿。  模型评审：用例模型、用例图最初根据预设的计划制定。后根据小组成员的实际代码进行多次增删、完善，由多位小组成员给出修改意见，最终构建出成熟的uml模型。  功能测试： | | | |
| 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.需求不明确，不准确。  大作业需求中提到教师可以通过excel导入学生信息到课程中，我们认为教师应该只能从已注册用户中将学生拉进课程，而管理员才应该和学校教务系统对接，承担批量注册学生的功能。（若允许教师批量将未注册的学生信息导入课程，那么系统也会趋于混乱）。于是我们最后和助教沟通过后决定更改需求，按照我们的想法来构建前端。  2.服务器崩溃或无法连接   1. 在一次登录注册服务的部署过程中，执行docker build后服务器直接宕机，重启后还是无法解决问题。好在项目处于初期阶段，服务器上并没有真实数据只是简单配了环境。于是果断重新安装操作系统，配好环境，检查之前的错误并重新部署成功。 2. 在另一次测试过程中，后端始终无法连接到服务器上的数据库，后来我们更改数据库的驱动,成功连接数据库。   3.对教师用户界面的设计无从下手  由于没有使用教师用户操作作业平台或其他软件的经历，在写教师用户相关的前端静态界面时常常不能取得满意的效果。于是我们向助教询问了好大学在线平台的界面，同时也参考了speedgrader等优秀设计，融合自己的想法与用户需求，最终写出了满意的教师用户静态界面。  4.阿里云短信服务无法使用  我们小组想通过邮件或者短信的注册功能来进行注册，在两者之间选择用短信的方式进行注册登陆。运用到我们的实际的后台的时候，发现实际上并没有运用到这个服务，即使单独测试发短信的代码也同样没有响应，经过检查发现，是没有在阿里云平台上设置该有的权限，在设置了权限之后发送代码的那一段代码可以单独运行，但是在整个后端的的代码中还是无法使用，后来经过还是决定先将基本的功能完成之后再来继续完成此任务。  5.后端功能实现部分代码错误较多  后端的功能实现，尤其是学生信息管理部分代码错误较多，编写时进展缓慢。最后通过网上搜索相关解决方法，B站搜素相关视频进行学习还有小组之间的相互讨论才最后成功的实现了运行功能。  **变更和返工：**  本组没有变更和返工情况发生。 | | | |
| 经验和教训：  1.小组成员应该多沟通交流。有公共资源应该共享，任务分工应该互相明确，否则很容易因为一两个人的任务分配的太多而拖累整组进度。每个人负责的部分应该做好注释和说明，确保他人在你的基础上修改增添内容时不会耽误太多时间。  2.部分小组成员对于github的使用不够熟练，对于pull/commit操作的细节不怎么掌握。github是以后项目撰写一直要用的重要工具，需要熟练使用多加重视。  3.各类文档的编写应该紧密参照课本上的要求和例子，尽可能覆盖所有的重要细节，有问题多学习书上和课程资源里提供的例子，而不应该闭门造车。  4.计划制定要尽可能分配宽裕的时间以防止服务器崩溃这种突发情况。 | | | |