

构造迭代计划

项目名称	小箱交--云作业平台
组号	第三组
迭代名称	第三次迭代“构造迭代”
制定日期	2020年11月19日
计划起止日期	2020年11月19日-2021年1月4日

任务、进度安排和人员分配：

任务	起止日期	人员
优化 api service, user service, auth service, course service的protobuf结构体	2020/11/20-2020/11/23	程可、刘慎恒、张澳
优化 api service, user service, auth service, course service的异常处理	2020/11/20-2020/11/23	程可、刘慎恒、张澳
对作业发布存储、答案上传存储、教师批阅进行用例分析、设计	2020/11/23-2020/11/29	蓝浩宁
对论坛讨论、私信交流进行用例分析、设计	2020/11/23-2020/11/29	邓诗羿
实现auth service 的session storage和JWT权鉴	2020/11/26-2020/11/29	程可
实现后端homework service	2020/11/30-2020/12/4	刘慎恒
实现前端作业发布储	2020/11/30-2020/12/4	蓝浩宁
实现后端answer service	2020/11/30-2020/12/4	程可、张澳
实现前端答案上传存储	2020/11/30-2020/12/4	蓝浩宁
实现前端教师批阅	2020/11/30-2020/12/4	邓诗羿
实现后端discussion service	2020/12/5-2020/12/13	程可、刘慎恒、张澳
实现前端论坛功能	2020/12/5-2020/12/13	邓诗羿
实现前端私信功能	2020/12/5-2020/12/13	蓝浩宁
编写《设计模型》	2020/12/14-2020/12/18	全体
评审《设计模型》	2020/12/19-2020/12/20	全体
《设计模型》改进	2020/12/20-2020/12/21	全体
评审代码	2020/12/19-2020/12/20	全体
后端单元测试	2020/12/21-2020/12/24	程可、刘慎恒、张澳
前端单元测试	2020/12/21-2020/12/24	邓诗羿、蓝浩宁

任务	起止日期	人员
编写单元测试测试报告	2020/12/23- 2020/12/25	蓝浩宁、刘慎恒、张澳
系统测试，编写《系统测试用例》	2020/12/24- 2020/12/25	程可、刘慎恒
执行系统测试	2020/12/25- 2020/12/30	邓诗羿、蓝浩宁、张澳
编写《系统测试报告》	2020/12/28- 2020/12/30	邓诗羿、蓝浩宁、张澳
编写《迭代评估报告》	2020/12/25- 2021/1/1	全体
编写《项目总结报告》	2021/1/1- 2021/1/3	全体
制作验收答辩ppt	2021/1/2- 2021/1/4	全体

预期成果

1. 完成所有用例的分析、设计和实现
2. 完成《设计模型》
3. 完成前端与后端的单元测试
4. 完成《单元测试报告》
5. 完成《系统测试用例》
6. 完成系统测试
7. 完成《系统测试报告》
8. 完成本次迭代的《迭代评估报告》
9. 完成《项目总结报告》
10. 完成答辩ppt

主要的风险和应对方案

风险	应对方案
技术风险：虽然上一次迭代完成了技术原型，但是对于一些用例比如教师发布作业，学生上传作业，教师批改作业仍然处于初步探索阶段，本次迭代会遇到不少技术难题。	尽早开始学习新技术；遇到技术难题不要怕，组员之间互相帮助，同时可以借鉴网上的技术博客或者向技术大佬寻求帮助。
需求风险：可能存在甲方临时提出需求变更的可能性。	由于本项目后端采用微服务架构，服务与服务之间高度解耦，所以需求变更对于后端的影响范围较小；对于前端来说，由于将前端页面内容采用组件化设计，页面只是多个组件的拼接，因此需求变更对于前端影响也较小。但是仍然不能掉以轻心，面对需求变更要认真分析、小心更改现有代码。
进度风险：本次迭代不仅要完成所有用例的实现，还要完成单元测试和系统测试，任务量较大；同时在迭代结束的时候又遇上考试周，进度风险大。	认真规划好迭代计划，合理分配每项任务所需要的人员以及时间，处理好任务与任务之间的依赖关系，重要的任务要先开始进行；同时为了提升团队开发效率，每周将固定进行一次组会以及一次共同开发。