武汉晴川学院本科生毕业论文（设计）答辩记录表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 论文题目 | | 基于SpringCloudNetflix的在线外语学习  平台设计与实现 | | |
| 学 生 | | 章俊杰 | 学 号 | 20180401162 |
| 指导教师 | | 裴浪 | 职 称 | 副教授 |
| 答辩时间 | | 2022年5月7日 | 答辩地点 | 腾讯会议 |
| 提问问题 | 1.消息队列有哪些使用场景？  2.负载均衡如何处理？保障网站高可用的方案  3.是否具有现有用户水平测试？如何生成学习内容？ | | | |
| 学生回答主要内容 | 1. 目前系统主要使用RabbitMQ对各项微服务进行解耦和削峰，本站是在网关层使用AOP在拥有自定义注解标注的核心业务逻辑中异步传输日志等至后台分析模块持久化之Elasticsearch和MongoDB为下一级操作提供数据。 2. 系统采用微服务架构，各微服务之间的调度使用了中间件Openfeign，它自带支持多种负载模式的均衡器ribbon。系统使用了Hystrix对服务进行服务熔断，当服务不可用时自动降级，也做了Redis缓存层避免用户频繁操作数据库,以及自定义了注解@Limit对需要限流的方法使用令牌桶限流算法进行限流，同时服务部署在腾讯云购买了抗DDOS服务。 3. 目前没有正规意义上的用户入站学习，主要测试人员都是身边的同学。我们的后台管理系统提供了词库以及题库信息的修改新增操作页面，管理员可以直接进入后台进行更新上传。 | | | |

注：提问不少于三个问题。

答辩小组秘书（签名）：

2022年5月4日