



API设计与实现

主讲人：金林荣

邮箱：silentkim@126.com



期末大作业——简易版抖音

- 设计并实现视频流推荐系统（简易版抖音）
- 分数：
 - 满分100分（占总成绩50分）
- 截止时间：
 - 第17周课程答辩
 - 第17周课程答辩当天将所有资料提交到课程平台
- 作业形式：
 - 组队完成
- 作业内容：
 - 设计并实现视频流推荐系统（简易版抖音）
- 作业提交平台：
 - <https://kl.lilingkun.com/>



期末大作业

- 团队分数组成
 - 团队项目，每组 5 人，组长 1 名，
 - 成绩组成
 - 根据代码、功能、答辩情况给出每组总分，满分 100 分
 - 组员得分：80% 组长分配 + 20% 老师调整
 - 组长得分：80% 老师调整 + 20% 组员评分（组员给组长评分仅可在总分基础上浮动 15 分）
- 内容分数组成
 - 代码+文档等作业内容（占比80%）
 - 课程答辩（占比20%）
 - 亮点Bonus：10分

举例：如5人小组总分 90 分，组长需给4名组员分配 $90 * 4 = 360$ 分，组员给组长评分得分在 75 ~ 100 分之间



期末大作业（改动前）

- 作业要求（占比80%）：
 - （35分）项目管理
 - （5分）git项目管理
 - 使用Gitlab进行项目代码管理
 - （30分）文档
 - （10分）需求方案
 - （10分）技术设计方案
 - （10分）测试方案：case设计逻辑，case列表



期末大作业（改动后）

- 作业要求（占比80%）：
- （30分）文档
 - （15分）需求方案
 - （15分）技术设计方案



期末大作业（改动前）

- 作业要求（占比80%）：
 - （65分）代码实现
 - （10分）前端页面：
 - （25分）主端服务：
 - 发布视频，查询视频列表（我的、推荐）、删除视频、评论点赞
 - （10分）推荐服务：
 - 推荐视频：分页、按照评论点赞数最高推荐、访问过不再推荐
 - （20分）后台设计：
 - （5分）存储：数据库设计、视频存储
 - （5分）日志：集成监控能力（耗时、输入输出）
 - （10分）安全校验：账号系统、权限控制
 - 其他要求（未实现酌情扣分）
 - 主端访问推荐系统使用rpc
 - 主要场景：
 - 推荐视频/刷视频→点赞→查看评论→提交评论： 4个接口 2页面
 - 登录/注册→发布视频→我的列表→删除视频： 4个接口 3页面



期末大作业（改动后）

- 作业要求（占比80%）：
 - （70分）代码实现
 - （5分）前端页面（只考察功能点，不考察美观度，再美观也不加分）：
 - （40分）后端服务功能点：
 - （20分）视频推荐主页功能点：
 - （10分）推荐视频：按照点赞数最高推荐、访问过不再推荐
 - （5分）视频上下滑动（查看上一个视频、查看下一个视频）
 - （5分）视频点赞功能
 - （15分）我的视频管理
 - （5分）发布视频
 - （5分）查看我的视频（分页处理）
 - （5分）删除我的视频（权限控制）
 - （5分）用户登录、注册、取消（可以使用其他课程大作业的用户管理功能）



期末大作业（改动后）

- 作业要求（占比80%）：
 - （70分）代码实现
 - （25分）后台其他功能点设计：
 - （5分）存储：数据库设计
 - （5分）视频存储设计
 - （10分）日志、集成监控能力（耗时、输入输出）
 - （5分）日志记录每个用户请求的具体信息（输入、输出信息）
 - （5分）能够记录每个接口的耗时信息
 - （5分）安全校验：账号系统、权限控制（所有接口都实现拿5分；若单个接口实现，每个接口1分，最高4分）



期末大作业（改动前）

- 作业提交内容（占比80%）：
 - 文档
 - 需求文档
 - 技术设计文档
 - 测试文档
 - 答辩PPT
 - 团队分工文档（工作分工+工作量占比）
 - 代码
 - Gitlab or Github项目地址（需要设置为公开）
 - 打包的代码
 - 演示视频
- 现场答辩效果（占比20%）
 - 需要有现场功能演示（录屏，2分钟），超时扣分
 - 现场PPT讲解（8分钟），超时及时打断，未讲完酌情扣分
 - QA环节（5分钟）
- （10分）亮点Bonus
 - 在答辩、功能实现有亮点，酌情加分（课程大作业总分不超过100分）



期末大作业（改动后）

- 作业提交内容（占比80%）：
 - 文档
 - 需求文档
 - 技术设计文档
 - 答辩PPT
 - 团队分工文档（工作分工+工作量占比）
 - 代码
 - 演示视频
- 现场答辩效果（占比20%）
 - 需要有现场功能演示（录屏，2分钟），超时扣分
 - 现场PPT讲解（8分钟），超时及时打断，未讲完酌情扣分
 - QA环节（5分钟）
- （10分）亮点Bonus
 - 在答辩、功能实现有亮点，酌情加分（课程大作业总分不超过100分）



期末大作业

- 代码实现要求技术：
 - 前端：没有具体限制
 - 后端服务：Java SpringBoot
 - 数据库：Mysql



期末大作业

作业目标

- 让学生将课堂学习的理论知识（第一~六章），在实践中进行落地
- 通过实践，将第一次课程作业的调研，在大作业中落地；亲身感受业界推荐系统的实现方式和难点
- 了解并实践API设计规范，而不是只纯粹实现功能
- 作业红线：
 - 不得抄袭！不得抄袭！不得抄袭！如发现抄袭行为，抄袭者和被抄袭者同时取消该次作业成绩
 - 截止日期前未提交作业，期末作业成绩取消

QA

