# 芯原作业批改小网站

## 概要介绍

目的在于帮助芯原公司统一管理学生作业的收发。

## 功能介绍

1. 师生账号管理
   1. 登录
   2. 注册
   3. 找回密码
2. 作业管理
   1. 学生端：
      1. 支持word、PDF、vedio、code（源代码）、picture的提交；
      2. 支持作业的二次提交覆盖；
      3. 可以统一查看历史提交信息；
      4. 统一查看作业相关的批阅状况，同时可以向管理员发送信息反馈意见（比如哪里哪里批改的情况存有争议）；
      5. 与管理员有相应的对话窗口。
   2. 管理员端
      1. 学生作业提交总览（名字+作业提交名称），同时可实现点击“查看作业”打开学生作业，点击批阅可以给予评分和批阅备注；
      2. 自动统计每一次作业的提交人数，以及显示已提交和未提交名单；
      3. 一键发送作业提交提醒邮件给相应的同学（未提交名单）；
      4. 针对性地发送邮件提醒相应的同学作业需要修改的地方；
      5. 与学生有相应的对话窗口；
      6. 布置作业，一键发布作业批阅情况。
3. 班级管理（管理员端）
   1. 班级申请
      1. 可以批量邀请学生（比如提供excel表格的格式，输入学生信息后统一批量邀请）；
      2. 可以提供班级号，由学生自主搜索班级号申请加入；
   2. 班级管理
      1. 创建班级，任命管理员（最多三名，含adminstrator）
      2. 修改班级信息（班级名称、班级介绍等）
      3. 解散班级
4. 学生管理（administrator）
   1. 显示学生申请列表，可一键批阅，也可单独批阅；
   2. 根据实际情况逐出学生，需要弹出框确认逐出。
5. 系统日志管理
   1. 统一格式：谁 + 干了什么。

## 概要设计

1. 项目框架：Springboot + maven，开发形式：SMM，开发语言：java
2. 数据库
   1. Mysql负责存储用户和作业信息；
   2. Redis负责存储用户的登录状态；
   3. Mybatis plus 处理数据库连接问题。
3. 网站页面登录拦截，确保用户登录以后才能进入相应的界面；
4. MD5码对学生关键信息进行加密，对密码进行加盐处理；
5. 唯一标注学生，采用雪花ID；
6. 跨域处理；
7. Docker镜像处理；
8. 权限处理采用RBAC。