

课程成绩管理系统

开发背景

随着教学方法和理念的不断更新和进步，期末成绩已经不再是评价学生的学习效果以及教学质量的唯一标准。学习过程中细节记录的缺失对于评价学习效果或者教学质量会产生严重的影响，将成绩过程化管理，采用多元化或者多维度的成绩综合评价学生的学习效果成为成绩评价体系的一种新的方案。教师会通过多次课堂测试或者实验乃至作业等考核方式记录学生在阶段性学习过程中的表现，最终组成学生的课程成绩。

功能需求

1. 基于B/S架构的管理系统，前端UI可以自适应手机、Pad、PC等设备，信息记录用户可以随时通过移动终端进行数据记录并上传。
2. 支持图片、视频片段、语音信息、文字形式的定性数据记录（可参考微信）。
3. 单一添加或批量EXCEL导入导出学生名单及相关信息(学号、班级、姓名)、节点成绩、最终成绩。
4. 采用前后端分离开发，便于前端UI后期美化等。
5. 可按照年级、学号、姓名、班级进行批量和精确查询和成绩导出
6. 已得分的评分单元和未完成评分单元用不同颜色区分。
7. 成绩分析：每个班的成绩分析（平均成绩、方差、最高分、最低分，所有人最终成绩直方图）

用户角色

管理员

- 后台增删改查->助教账号、课程及评分节点、学生名单
- 课程评分节点：表示这门课的最终成绩包含多个评分单元（单元数量管理员可以自定义数量和名称，并可以随时增删）例如：平时成绩、考试成绩、多次实验的每一次实验成绩等。
- 在每一个评分单元里可以添加任意个自定义的评分项（考勤、学习态度、实验结果）
- 管理员授权助教负责的课程，未经授权课程助教无法查看。
- 可以浏览、修改上传所有学生的成绩及相关附件。
- 可以将系统名单里的任意班级进行组合后进行成绩分析

助教

- 登录后可以看到负责的课程列表
- 进入相关课程后可以看到课程人员名单列表以及每个人的所有评分单元得分。

- 通过对列表中某一人员的评分单元选择,可以进入到评分单元信息页面,在页面中可以对单元进行评分、多媒体信息的上传,系统自动记录上传时间,并在该页面显示最后一次记录成绩时间。
- 可以随时浏览上传的文件以及修改评分。

学生

<http://www.new-school.cn/szxy50331/main.html>