Web端功能描述：主要实现管理员、教师功能。

管理员

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能模块名称 | 具体功能 | 功能描述 | 操作对象 | 备注 |
| 用户管理 | 新增 | Excel批量导入 | 学生、教师 |  |
| 个体录入 | 学生、教师 |  |
| 重置 | 批量初始化密码 | 密码 | 初始密码：000000 |
| 个体重置密码 | 密码 | 初始密码：000000 |
| 删除 | 按班批量删除 | 学生、教师 | 用户激活之后不能删除 |
| 个体删除 | 学生、教师 |
| 课程管理 | 课程的删、改、查基本操作 | 对课程基本信息进行删除、修改、查询操作 | 课程 | 课程与教师建立关联后不可删除。 |
|  | 新增课程（有手动添加一门全新课程与克隆一门已有课程两种生成方式） | 1、可以生成一门全新的课程，自动生成课程编号，录入课程名称，在列表中选择该门课程所属班级及任课教师。  2、也可选择已有课程进行克隆生成，该方式仅克隆已有课程中的基本学习资料（测试题、测试卷、讨论话题、优秀案例），编号自动生成、课程名称录入、班级和任课教师需选择。 | 课程 | 同一个班级同一个任课教师的课程不能重复生成。 |

教师用户：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能模块名称 | 具体功能 | 功能描述 | 操作对象 | 备注 |
| 登陆 | 登陆后界面跳转，主界面显示该教师的状态为“进行中”课程。 | 按登陆用户显示界面，主要是课程列表的界面显示。其他功能均以课程为单位进行显示。 | 课程 | 仅显示与该教师有关联的且状态为“进行中”课程。 |
| 测试题管理 | 按章节录入测试题、修改、删除测试题 | 可录入选择、填空、判断三种题型，录入后按章节加入题库，包括题干和答案。 | 测试题 | 填空题的答案可乱序输入 |
| 手动出卷 | 快速出卷模式 | 直接生成一套试卷，可直接录入选择、填空、判断三种题型，包括题干、答案、按题型分配分值。 | 测试卷 | 该类型测试卷可执行基本的增删改查功能。 |
| 测试卷管理 | 随机组卷、按试题数量组卷、选题组卷（新增） | 随机组卷，选中章节按指定数量题目组卷，各类型随机。  按数量组卷，选择每种题型的数量然后组卷  选题组卷：进入题库选中试题组卷。  可为每种题型分配分值。 | 测试题、试卷 |  |
| 删、改、查 | 以列表形式显示已生成的测试卷，通过列表执行基本的删、改、查功能。 |  |  |
| 成绩排序 | 对某一次测试，以班级为单位对学生成绩进行排序 | 按学号/成绩两种方式对某班级学生进行成绩排序 | 学生成绩 |  |
| 优秀案例管理 | pdf文件、视频的增删改 | 将课设报告、课设优秀作品录屏上传、删除、修改 | PDF文件、视频 | 视频统一先发布在腾讯视频，通过链接地址进行小程序内的播放。 |
| 归档课程 | 归档/解除归档状态 | 将完结课程归档，归档后的课程不在该教师的在教界面进行显示。 | 课程 | 归档后的课程不可进行任何操作，学生不可查看。  解除归档状态的课程变为正常状态。 |
| 学生数据汇总 | 统计学生的任务完成情况，包括按班级查看/导出成绩，统计学生参与讨论次数等。 | 以班级为单位查看一学期的所有测试成绩，计算一个学生的平均成绩，同时可以将成绩统计结果及参与讨论次数以excel形式导出 | 学生成绩、讨论数据 | 某个学生全部的成绩可用图表显示，计算平均成绩时应考虑试卷满分不是100分的情况。 |

小程序端：主要实现学生、教师功能。

教师用户：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能模块名称 | 具体功能 | 功能描述 | 操作对象 | 备注 |
| 试卷管理 | 对试卷进行发布操作。 | 将生成的试卷进行发布 | 试卷 | 立即发布试卷 |
| 查看试题完成情况 | 以班为单位进行查看 | 按完成情况查看，未参与答题的可标记为旷课或请假 |  | 旷课扣分，请假不计分 |
| 讨论话题管理 | 对讨论话题进行增加、修改、发布 | 讨论话题添加后可进行修改或删除，发布后学生可以进行讨论意见的发表。 | 讨论话题 | 讨论话题发布后不可更改。 |
| 查看讨论情况 | 以班为单位进行 | 对讨论情况进行展示，可看到讨论的总人数、未参与话题名单。 |  |  |

学生用户：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能模块名称 | 具体功能 | 功能描述 | 操作对象 | 备注 |
| 随堂测试 |  | 完成随堂测试 | 测试题 | 生成已完成测试记录 |
| 查看成绩 |  | 以列表形式显示测试列表，点击列表项可查看某次测试内容、成绩、错题等信息 | 测试题、成绩 |  |
| 成绩统计 |  | 按学期查看个人成绩、查看个人一学期内的平均成绩、班级排名 |  |  |
| 观看优秀案例 |  | 播放pdf文件或视频 | 文件、视频 | 可生成历史记录 |
| 参与讨论，发表意见 |  | 查看他人发表意见、发表自己的意见、修改已发表意见 |  |  |