# 主要功能

## Web端

### 管理员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **模块** | **功能** | **描述** | **备注** |
| 用户管理 | 教师管理 | 增加、删除、重置学生 | 支持单独和批量操作 |
| 学生管理 |
| 管理员管理 | 权限分配 | 给管理员分配权限  有：  超级管理员、  管理员  普通管理员 | 超级管理员可以做所有操作  管理员不可以删除用户，可以将用户禁用  普通管理员只可以做重置用户操作 |

## 教师

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块** | **功能** | | | **描述** | **备注** |
| 登录 | 教师登录 | | | 进入教师主界面，显示教师正在进行的课程 |  |
| 课程管理 | 添加课程 | | 输入添加 | 添加课程 |  |
| 克隆 |
| 管理课程 | | |  |  |
| 删除课程 | | |  |  |
| 归档课程 | | | 将课程置为结课状态 | 学生可继续查看，但不可继续做题等操作 |
| 账户管理 | 修改密码 | | |  |  |
| 修改头像 | | |  |  |
| … | | |  |  |
| 班级管理 | 创建班级 | | | 在课程中创建班级 |  |
| 删除班级 | | | 删除班级 |  |
| 学生管理 | 添加学生 | 单独添加 | | 在班级里添加学生 |  |
| 按班添加 | |
| 移除学生 | | | 移除班级里的学生 |  |
| 学时管理 | 添加学时 | | |  |  |
| 修改学时 | | |  |  |
| 删除学时 | | |  |  |
| 随堂测试 | 创建 | | | 在学时里创建随堂测试 |  |
| 发布 | | |  |  |
| 修改 | | |  |  |
| 删除 | | |  |  |
| 课堂讨论 | 创建 | | | 在学时里创建课堂讨论 |  |
| 发布 | | |  |  |
| 修改 | | |  |  |
| 删除 | | |  |  |
| 题目管理 | 增加 | | | 以学时为单位，手动增加或批量导入添加 | 三种类型的题目  选择、填空、判断 |
| 修改 | | | 修改题干或答案 |  |
| 删除 | | | 删除指定题目 |  |
| 周任务管理 | 布置 | | | 布置周任务 | 每周任务 |
| 发布 | | | 发布周任务 |  |
| 修改 | | |  |  |
| 删除 | | |  |  |
| 总览任务（#） | 将所有学时任务总览展示 | | |  |  |
| 学生统计 | 统计学生的完成情况 | | | 以课程、班级为单位查看学生本门课程的完成情况 | 平均成绩按100分制换算 |
| 单个学生的完成情况 | | | 单独查看指定学生的完成情况 | 使用图表查看比例情况 |
| 成绩排序 | | | 按平均成绩排序 |  |
| 归档 | 归档课程 | | | 将课程设为结课状态 | 学生可以查看章节、资料等，但不能继续做题等操作 |

# 小程序端

## 教师

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **模块** | **功能** | **描述** | **备注** |
| 登录 | 教师登录 |  | 绑定微信号登录，绑定后可以直接使用微信登录，不需要再输入账号密码 |
| 课程管理 | 展示 | 列出所有正在进行的课程 |  |
| 账户管理 | 修改密码 |  |  |
| 修改头像 |  |  |
| … |  |  |
| 学时管理 | 展示 | 列表展示课程的所有学时 |  |
| 随堂测试 | 发布 |  |  |
| 修改 |  |  |
| 删除 |  |  |
| 课堂讨论 | 发布 |  |  |
| 修改 |  |  |
| 删除 |  |  |
| 周任务管理 | 发布 |  |  |
| 修改 |  |  |
| 删除 |  |  |
| 学生情况 | 查看所有学生的学习情况 |  |  |
| 查看单个学生的情况 |  |  |
| 学生分析 | 分析 | 根据学生的学习情况，分析学生掌握不好的知识点 | 根据打分情况等，分析学生 |

## 学生

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **模块** | **功能** | **描述** | **备注** |
| 登录 | 学生登录 |  | 绑定微信号登录，绑定后可以直接使用微信登录，不需要再输入账号密码 |
| 账户管理 | 修改密码 |  |  |
| 修改头像 |  |  |
| … |  |  |
| 课程管理 | 查看课程 | 查看所有正在上的课程 |  |
| 随堂测试 | 参与测试 |  |  |
| 课堂讨论 | 参与讨论 |  |  |
| 周任务管理 | 参与 |  |  |
| 试卷管理 | 考试 |  |  |
| 学时评价 | 评价教授效果 |  | 5分制或10分制 |
| 评价学习效果 |  | 5分制或10分制 |
| 文字意见与建议 |  |  |
| 学生情况 | 学习轨迹 | 查看学生的参与讨论、作业完成情况 | 折线图展示 |

# 其他功能（延迟实现）

## Web端

### 教师

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **模块** | **功能** | **描述** | **备注** |
| 试卷管理 | 手动生成试卷 | 选择题目组成试卷 |  |
| 自动生成试卷 | 选择章节范围、自动随机组成试卷 |  |
| 发布 | 发布试卷 |  |
| 修改 | 修改试卷的分值、题目等 | 已经发布不能修改 |
| 删除 | 删除试卷 | 已发布的不能删除 |
| 资料管理 | 上传 | 上传pdf、word等资料 | 可以使用md5等算法，当文件重复上传时实现秒传，  多门课程可以同时引用同一文件 |
| 删除 | 删除资料 | 当文件资料被多门课程引用时，只删除引用链接，直到没有任何引用才删除文件本身 |
| 下载 | 下载资料到本地 |  |
| 预览 | 在线预览资料 |  |
| 作品展示 | 展示优秀作业、作品 | 将某课程的优秀作业、作品选择出来，可以在学生端进行展示 | 展示类型  图片  视频  图文（Web）  可以设置置顶 |

## 小程序端

### 教师

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **模块** | **功能** | **描述** | **备注** |
| 试卷管理 | 发布 |  |  |
| 修改 |  |  |
| 删除 |  |  |

### 学生

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **模块** | **功能** | **描述** | **备注** |
| 查看作品展示 | 查看课程中的优秀作品 |  |  |