用户可以注册，绑定手机号或邮箱作为主要登录方式，输入必要个人信息（性别、出生年月日、学校、专业、个人简介）。

用户可以登录，根据账号（手机号或邮箱）密码选择角色登录系统。

**教师：**

教师可以创建课程，上传课程信息（名称、简介和课程目标）和课程封面，设置课程所属类别（多种）、收取费用（0为免费）以及授课时间段。

教师可以设置课程章节、章节顺序和章节标题，章节可以嵌套。

教师可以上传章节资源，设置对应的资源权限。

教师可以布置对应章节作业，填写作业名称、作业要求和作业截止时间。

教师可以分配学习小组，可以自行选择，也可以随机分组。

教师可以在讨论区回答学生问题，进行深度学习答疑。

教师可以创建课程测验，设置测验内容、测验时间和测验分数。

教师可以预约课程直播，填写必要内容，可以设置是否录制回放。

**数据展示：**

教师可以查看自己开设的课程（具体信息和评分）。

教师可以查看当前课程学生信息。

教师可以查看课程资源下载次数。

教师可以查看学生章节学习进度。

教师可以查看学生作业完成情况，批改作业并给予反馈。

教师可以查看课程测验学生分数统计，以及具体学生的测验提交内容。

教师可以查看直播参与情况和回放查看情况，督促学生进行学习。

课程个数，学生总数，资源个数……

**学生：**

学生可以查看课程关键信息并订阅课程。

学生支付成功后便可加入课程。

学生加入课程后可以进行相应资源的查看。

学生可以发表课程评价，也可以展开课程讨论。

学生访问课程资源后会记录学习进度（是否查看）。

学生被分配小组后可以共享学习资源。

学生可以在固定时间内完成测验，提交测验答案（定时保存）。

学生可以查看课程回放视频进行补充学习。

**数据展示：**

学生可以查看个人参与课程。

学生可以查看个人学习进度与学习情况。

学生可以查看个人学习成绩，针对教师评语进行反思总结。

课程个数，成绩分布，活跃度……

**管理员：**

管理员可以管理用户账号。

管理员可以维护地址、学校和专业信息。

管理员可以审核课程信息。

管理员审核课程评论（讨论不需要）。