核心功能：

**学生**：智能选课、学业报告、二课报名、教材订阅、事务申请、考试安排

**管理员**：通过第二课活动申请、AI知识库管理、AI算法配置、用户账号与权限管理、审核事务申请、核心教学数据管理

**二课组织者**：发布二课活动

具体实现：

基础准备：

学生培养计划导入：数据库设计部分

全部课程信息导入：数据库设计部分

全部二课活动信息导入：数据库设计部分（含活动宣传图，活动介绍）

AI知识库导入：学生培养计划，全部课程信息

用户第一次登录，选择学年，专业，智能导入数据库中的学生培养计划数据到后续使用，如果用户选择跳过，不许进入网站。

用户登录默认为学生（普通用户），二课管理人和管理员的权限是额外设置

1.智能选课：

使用**单据列表**，导入选课数据，进入页面首先显示全部课程信息

新增按钮：

选课提交（若选课还有课余量显示选课成功，并修改课余量数量和用户选课信息列表）

智能推荐选课（点击跳转新的页面，然后显示推荐的课程出现，本质上是继承单据列表的模板）：可以选择推荐的课程然后直接提交。此部分本质上是筛选函数，没有AI参与

时间表筛选：点开智能显示已选课程的时间安排

课表信息显示：点击跳转新的动态控件页面，显示当前课表和选课信息

智能体配置：

增添课程选择辅助对话小助手，配置在该页面，导入课程资料，学生与小助手对话小助手推荐课程

2.学业报告：

**动态表单**，显示学生已经修行的课程，未完成学分安排，使用轻分析卡片，这里应该要使用调度计划实时更新学生已经选的课和学分

智能体配置：生成可视化个人学业报告：ai分析平时成绩提供反馈：ai提供个性化学习发展建议。

3.二课报名：

正常的**单据列表，**选择提交，审核。这里也可以导入一个智能体进行推荐，活动图片，活动介绍

1. 事务申请：

**基础资料列表**或者**单据列表，**进入页面是基础资料填写，在栏中选择自己要申请的事项类别，以及附件提交。有正常的审核提交按钮。具体事务目前构思是奖学金申请和创新学分认定。

1. 考试安排：

**动态表单**，然后设计函数自动导入所选课程的考试信息

1. 教材选择：

设计上高度雷同二课选择

**二课发起人**：账号权限设置，二课页面有新增按钮，但是如果管理员没有赋予该账号二课管理权限，点击新增按钮会显示无权限无法新增。二课发起人也可以需要审核报名活动的人员

**管理员**：在agent平台的ai智能任务流中设置审核权限给管理员，主要就是二课任务的发起审核和事务申请的审核，