叶家惠：

课程说明页面

文件上传选项：有一个文件上传按钮，学生可以点击该按钮选择本地文件进行上传，上传后系统触发知识点抽取流程。上传过程中显示进度条或加载提示，上传成功或失败给出相应提示信息。

知识图谱展示区：在知识点抽取完成后，以知识图谱的形式展示知识点及其关联关系，方便学生了解课程的知识体系。

页面标题和描述：显示课程的名称、简要介绍等基本信息，帮助学生快速了解课程的主题和目标。

去对话的任务按钮：添加一个明显的按钮，标注为 “开始对话” 或类似文字，学生点击该按钮后，页面跳转到数字人对话页面。

数字人对话页面

数字人展示窗口：固定位置显示后端传的数字人窗口，含有语音、形象等。

对话：将学生的语音回答传到后端

对话记录区：显示学生与数字人之间的对话历史，按时间顺序排列，以文字形式呈现语音对话的内容，方便学生回顾之前的交流内容。

卜祥帅：

学生等级分数显示页面（数字人对话结束后自动跳转）

学生基本信息展示：显示学生的姓名、学号等基本信息。

等级分数显示：以清晰的方式展示学生当前的等级（如 95 分，A），突出显示分数和等级信息，使其易于查看。

对话记录展示：展示本次与数字人对话的完整记录，包括学生的语音转文字内容和数字人的回复内容，按对话顺序排列。

分析报告展示：展示针对本次对话生成的分析报告，例如学生在对话中对知识点的掌握情况、优点和欠缺点，建议、语言表达能力分析等，。

查看历史记录选项：添加一个按钮或链接，标注为 “查看历史记录”，点击后进入历史对话记录菜单页面。

历史对话记录菜单页面

历史对话列表：以列表形式展示学生的历史对话记录，每条记录包含对话的时间、简要主题（可根据对话内容自动生成或手动标注）等信息。

选择按钮：每条历史对话记录旁边设置一个选择按钮，学生点击该按钮后，页面跳转到对应的当时的学生等级分数、对话记录和分析报告展示页面，方便学生回顾和分析历史学习情况。

搜索功能：提供搜索框，学生可以根据关键词（如对话时间、知识点等）搜索特定的历史对话记录，提高查找效率。

分页功能：当历史对话记录数量较多时，实现分页显示，便于学生浏览和查找。

蔡远：

课程说明页面相关

1. 文件上传处理：

接收前端上传的文件，调用已有的知识点抽取Python函数对上传文件进行处理，获取抽取到的知识点。

在抽取过程中，记录处理状态（如通过数据库记录进度），并向前端提供获取进度的接口，以便展示进度条。

处理完成后，将抽取结果存储到数据库的知识点表中，并返回上传成功或失败的响应给前端。

将抽取结果调用已有的生成问题Python函数，将问题、参考答案存储到数据库的问题表、参考答案表中。

2. 知识图谱数据准备：

从知识点表中获取数据，整理成适合前端展示知识图谱的格式。编写API接口，向前端提供知识图谱数据，供前端在知识图谱展示区展示。

3. 课程信息管理：

编写API接口，从数据库获取课程基本信息，供前端展示在页面标题和描述区域。

数字人对话页面相关

1. 数字人展示：

调用已有的数字人对话 Python 函数，将一整个数字人窗口（带声音）提供给前端，（这个地方不知道怎么实现，到时候商量一下，或许能集成成api直接调用）

1. 回答：

接收前端传递的学生的语音回答转成文字，调用已有的数字人对话 Python 函数，记录学生答案

1. 结果记录：  
    结束后记录学生答案、评估的等级分数、分析报告存储到数据库中。

张广琦：

学生等级分数显示页面相关

1. 学生信息管理：

查询学生基本信息，供前端展示在页面上。

2. 等级分数、对话记录与分析报告：

根据前端提供的时间和课程，从数据库中获取学生该次的等级分数、学生答案、参考答案和分析报告，返回给前端。

历史对话记录菜单页面相关

1. 历史对话记录管理：

编写 API 接口从数据库中获取学生的历史对话记录列表，包括对话时间、课程名等信息，返回给前端。

2. 搜索功能实现：

接收前端发送的搜索关键词（如对话时间、课程等），在数据库中进行查询，调用相关的查询逻辑（可能涉及多个表的联合查询），返回符合条件的历史对话记录列表给前端。