**教学大纲BDD**

BDD Version 0.0.1-beta

**功能：生成教学大纲**

**目标**：作为教师，能够创建、编辑、查看和管理教学大纲，以有效规划和组织课程内容。

**背景：**

* 教师已成功登录到教学管理系统。
* 教师拥有创建和管理教学大纲的权限。
* 系统提供创建新大纲、编辑现有大纲、删除大纲和查看大纲详情的功能。

**场景集合：**

进入生成教学大纲页面

|

选择教材来源 ──► 上传教材文件 ──► 教师上传教材文件并生成教学大纲（场景1）

| |

| └─ 错误场景：教材文件格式错误（场景3）

|

└─► 选择云端教材 ──► 教师选择已有的云端教材生成教学大纲（场景2）

|

└─ 可触发错误场景：未选择教材来源（场景7）

选择需要分析的段落

|

├─ 正常选择 ──► 生成教学大纲

| |

| └─ 查看并修改大纲（场景4）

| |

| └─ 提交重新生成（场景5）

|

└─ 未选择段落 ──► 错误场景：未选择段落（场景8）

评分并下载教学大纲

|

├─ 正常评分 ──► 下载成功（场景6）

|

├─ 网络中断 ──► 错误场景：下载失败（场景9）

|

└─ 未评分 ──► 错误场景：未选择评分（场景10）

**场景1：教师上传教材文件并生成教学大纲**

假设 教师已登录并位于生成教学大纲页面

当 教师点击“上传教材文件”按钮

并且 教师上传有效的教材文件 "高等数学教材.pdf"

并且 教师选择需要分析的段落 "第1章 第2节"

并且 教师点击“生成大纲”按钮

那么 系统应该显示生成进度 "教学大纲生成中，请稍候..."

并且 系统在生成完成后显示大纲预览

并且 生成的大纲包含 "教学内容与学时安排" 和 "教学方法" 部分

**场景2：教师选择已有的云端教材生成教学大纲**

假设 教师已登录并位于生成教学大纲页面

当 教师点击“选择云端教材”按钮

并且 教师从云端教材列表中选择 "线性代数教材"

并且 教师选择需要分析的段落 "第3章 第1节"

并且 教师点击“生成大纲”按钮

那么 系统应该显示生成进度 "教学大纲生成中，请稍候..."

并且 系统在生成完成后显示大纲预览

并且 生成的大纲包含 "教学内容与学时安排" 和 "教学方法" 部分

**场景3：LLM生成教学大纲失败**

假设 教师已登录并位于生成教学大纲页面

并且 教师上传的教材文件 "错误格式教材.docx"

当 教师点击“生成大纲”按钮

那么 系统应该显示错误信息 "无法生成教学大纲，请检查教材格式或稍后再试"

**场景4：教师在线修改生成的教学大纲**

假设 教师已成功生成教学大纲并位于大纲编辑页面

当 教师在“教学内容与学时安排”部分添加 "第5节 实验与实践"

并且 教师在“教学方法”部分修改为 "混合式教学法"

并且 教师点击“保存修改”按钮

那么 系统应该显示成功消息 "教学大纲已成功更新"

并且 修改后的大纲内容应正确显示在预览中

**场景5：教师提交修改请求由LLM重新生成部分大纲**

假设 教师已成功生成教学大纲并位于大纲编辑页面

当 教师在“教学内容与学时安排”部分点击“重新生成”按钮

并且 教师选择重新生成第3章内容

那么 系统应该显示生成进度 "重新生成第3章内容中，请稍候..."

并且 系统在生成完成后更新第3章内容

并且 系统显示成功消息 "第3章内容已重新生成"

**场景6：教师评分并下载教学大纲**

假设 教师已完成教学大纲的生成和修改

当 教师在评分部分选择评分 "4星"

并且 教师点击“下载教学大纲”按钮

那么 系统应该显示成功消息 "教学大纲已评分并开始下载"

并且 教师的设备应开始下载 "高等数学教学大纲.pdf" 文件

**场景7：教师未选择教材文件或云端教材**

假设 教师已登录并位于生成教学大纲页面

当 教师未上传教材文件也未选择云端教材

并且 教师点击“生成大纲”按钮

那么 系统应该显示错误信息 "请上传教材文件或选择云端教材"

**场景8：教师未选择需要分析的段落**

假设 教师已登录并位于生成教学大纲页面

当 教师上传教材文件 "高等数学教材.pdf"

并且 教师未选择任何段落

并且 教师点击“生成大纲”按钮

那么 系统应该显示错误信息 "请选择需要分析的段落"

**场景9：教师下载教学大纲时网络中断**

假设 教师已完成教学大纲的生成和修改

当 教师点击“下载教学大纲”按钮

并且 下载过程中网络中断

那么 系统应该显示错误信息 "下载失败，请检查您的网络连接并重试"

**场景10：教师评分未选择星级**

假设 教师已完成教学大纲的生成和修改

当 教师未选择评分星级

并且 教师点击“下载教学大纲”按钮

那么 系统应该显示错误信息 "请为教学大纲评分"