

1. 入口点

- 入口：应用程序的入口是现有App内的一个特定按钮。

2. 标题界面

- 显示内容：“学霸榜ai”。
- 功能：展示标题，可能包含返回或设置按钮（如果需要）。

3. 选取助手界面

- 功能：
 - 用户可以选择不同的助手，包括答疑助手、规划助手、辅导助手等。
 - 每个助手有简短描述或图标以帮助用户识别其功能。

4. 对话界面

- 布局：
 - 左侧展开：可折叠的历史记录标签栏，显示历史对话。用户可以点赞或点踩每条聊天记录以提供反馈。
 - 右侧展开：主要内容区，显示基于课程的知识推荐。推荐内容从后端请求获取。
 - 中间：对话区域
- 交互元素：
 - 聊天气泡：气泡形式展示对话内容，支持点赞和点踩。
 - 语音对话按钮：在发送按钮旁边添加一个语音对话按钮，用于后期增量开发。
 - 发送按钮：用于发送文字消息。

5. 数据存储与同步

- 历史记录：
 - 历史记录云端存储，用户登录后拉取到本地。
 - 每次离开对话后同步历史记录到云端。

- **课程知识推荐：**
 - 推荐内容通过后端API请求获取，实时更新。

6. 用户反馈机制

- **点赞/点踩：**
 - 每条聊天记录下方提供点赞和点踩按钮，用户可以对助手的回答进行评价。
 - 反馈数据将被收集并用于改进助手的服务质量。