

# 目前的要实现的功能

2026年2月8日 星期日 下午11:19

## 1. 数据库方面：

- a. 用户数据库：存储用户名、用户年级、学院、专业、已完成必修课程列表、已完成个性化选修课程类别列表、未完成必修课程列表、未完成个性化选修课程类别列表、用户最终目标、用户知识点技能树、用户能力技能树、用户对自己路径的评价、用户的规划路径被他人参考次数、排行榜排名
- b. 课程数据库：课程名称、课程类别、课程简介、课程学分、开设学期、考核要求、课程难度、课程对应知识点标签
- c. 科研数据库：科研名称、科研简介、科研考核要求、科研对应提升能力标签、科研难度
- d. 竞赛数据库：竞赛名称、竞赛简介、竞赛奖项、竞赛对应提升能力标签、保研加分、竞赛时间
- e. 标签数据库：分为两类

i. 知识点标签数据库：学院->专业->tag

1) 例：信息学院：

i) 专业A：tag1 tag2 . . .

ii. 能力标签数据库：同上格式

f. 课程要求数据库：学院->专业->课程类别：要求学分

g. 排行榜数据库：根据规划路径被引用次数，来给用户排名，将排名记录在这里

## 2. 新用户生成初步用户信息：

- a. 根据用户对应年级，找到对应的培养方案，填入对应信息

## 3. 老用户规划下学期个性化选修课程、科研、竞赛选择：

- a. 个性化选修课程：AI根据用户目前已完成和未完成个性化选修课程类别列表、用户最终目标、用户知识点技能树，到课程数据库中根据课程简介、知识点标签、课程学分、开设学期、考核要求和课程难度来选择下学期选择
- b. 科研：先跟用户交互，得到需要科研规划的请求，AI根据用户信息，到科研数据库里匹配最适合的科研
- c. 竞赛：类似科研
- d. 他人规划路径参考：AI根据同时节点完成课程、科研、竞赛相似度匹配其他用户，供当前用户参考。如果当前用户选择参考，那么对应用户的被引用次数+1
- e. 毕业预警：检测到用户属于毕业年级，并且未完成课程进度低于一半，触发预警，提示要选择哪些选修课抓紧修习

4. 知识点标签：数学基础、编程语言、算法与软件工程、计算机系统与网络、数据与智能、网络安全与信息保护（在用户层面构建成技能树）

5. 能力标签：（在用户层面构建成雷达图）

6. 对比成功案例提建议：从用户数据库中搜寻已经完成相同最终目标的学长学姐，根据成功者的路径，为用户量化目前还缺少学习什么个性化课程、参与科研和竞赛