

产品定义文档：AI 高考志愿填报助手

1. 产品概述

产品名称： AI 高考志愿填报助手

产品定位： 利用大模型和检索增强生成（RAG）技术，为高中生提供专业、个性化的高校志愿填报建议，辅助考生更好地进行择校决策。

产品简介：

- 本产品将集成大模型（如 GPT 系列）与知识库检索技术，实时分析历年录取数据、专业信息及高校政策，生成个性化填报建议。
- 产品具备问答对话、数据可视化、趋势预测等功能，帮助用户了解各高校录取分数线走势和专业匹配度。
- 产品还支持对用户输入进行语义理解，并通过调研和数据对比给出参考建议，降低填报风险 cite turn0search0。

2. 产品目标

- 提升决策效率：**
帮助高中生在有限时间内快速获取权威数据和趋势分析，从而做出更合理的志愿填报决策。
- 提供个性化服务：**
根据每位用户的分数、地域、兴趣等个性化信息，生成定制化的高校和专业推荐，提升建议的针对性和实用性。
- 增强数据透明度：**
通过数据可视化展示历年录取分数、录取概率等信息，帮助用户直观地理解自身与目标高校之间的匹配度。
- 降低填报风险：**
利用 AI 模型和专业数据，提前预判可能的录取风险，提醒用户调整填报策略，减少因信息不足带来的失误。

3. 目标用户

- 高中生：**
主要目标群体是即将参加或已参加高考的学生，通过产品获取志愿填报建议。

- **家长和辅导老师：**
为家长和高考辅导人员提供数据支持，帮助他们更科学地为考生制定填报策略。
 - **教育培训机构：**
作为辅助工具，帮助机构提升服务水平和决策准确性。
-

4. 核心功能

1. **智能问答与对话系统：**
 - 基于大模型实现自然语言问答，支持用户自由提问，如“我的分数适合哪些高校？”等。
 - 提供语义理解和实时交互，支持多轮对话，保证咨询过程流畅。
 2. **数据查询与可视化：**
 - 展示各高校历年录取分数、专业设置、录取趋势等数据。
 - 通过图表、热力图等方式直观展示数据变化，辅助用户决策。
 3. **个性化志愿推荐：**
 - 根据用户的分数、志愿偏好、地理位置等信息，生成个性化的志愿填报方案。
 - 使用 RAG 模块结合最新数据和政策解读，给出推荐理由和风险提示。
 4. **专家建议与政策解读：**
 - 集成教育专家的意见和最新高考政策解读，提供专业背景信息。
 - 支持文档和数据动态更新，确保信息时效性。
 5. **系统设置与用户管理：**
 - 用户注册、登录和数据安全管理，保护用户隐私。
 - 提供历史记录查询和方案比对功能，方便用户跟踪调整策略。
-

5. 预期效果与优势

- **用户体验提升：**
用户能够通过简洁的界面和交互流程，快速获得权威、个性化的填报建议，降低决策压力。
- **数据准确性与实时性：**
结合自动化数据采集、清洗与更新机制，确保提供的数据来源权威、及时，增强建议的可信度。
- **风险预警功能：**
通过数据分析和模型预测，提前识别潜在风险，帮助用户调整志愿填报方案，提升录取概率。

- 高效决策支持：**
融合大模型与向量检索技术，能够在短时间内分析海量数据，为用户提供高质量的推荐建议，缩短信息搜集时间 cite turn0search0 。
-

6. 竞争与市场定位

- 市场空白：**
目前大部分志愿填报工具仅提供简单的分数线对比和历史数据查询，本产品通过 AI 交互与个性化推荐填补市场空白。
 - 竞争优势：**
 - 高度自动化的数据采集与更新机制；
 - 利用大模型实现更自然、灵活的用户交互；
 - 多维度数据展示和个性化建议提高决策准确性。
 - 定位策略：**
面向中、高端市场，通过与教育机构、学校合作推广，逐步形成品牌效应。
-

7. 项目里程碑与后续计划

- MVP 阶段（前 2 个月）：**
 - 完成核心功能的原型开发（智能问答、数据查询与基本推荐）。
 - 内部测试与小范围试用，收集反馈。
 - 完善阶段（第 3 个月）：**
 - 根据反馈优化产品体验，增加个性化推荐和风险预警模块；
 - 完成系统集成、自动化部署与文档编写，准备正式上线。
 - 未来规划：**
 - 持续优化 AI 模型和数据更新机制；
 - 扩展更多功能（如移动端支持、专家在线咨询等），形成完整的高考服务生态系统。
-

8. 风险与挑战

- 数据质量与来源问题：**
数据采集和更新可能存在不及时、数据源不准确的风险，需要建立多渠道数据验证机制。

- **技术整合难度：**
大模型与 RAG 模块的集成、前后端数据交互及多模块协同存在技术挑战，需预留充足的测试和调试时间。
 - **用户接受度：**
产品需要在用户体验和专业性之间取得平衡，确保推荐结果既准确又易于理解。
-

9. 总结

本产品旨在为高考生及其家长提供科学、个性化的志愿填报指导，通过前沿的 AI 技术和数据分析，提升用户决策效率与准确性。初步文档为项目初期的指导性文件，后续将根据团队进展和用户反馈不断完善，确保产品在竞争激烈的市场中取得优势。

- **前端开发：**
 - 构建一个友好的用户界面，负责展示数据、用户输入、交互等。
- **Agent 生成与配置：**
 - 使用 dify 生成一个 Agent，并配置好对应的知识库（包括高校数据、历年分数、政策等）。
 - 知识库的更新和数据清洗也需要有相应的后台流程来维护数据的准确性和时效性。
- **前后端集成：**
 - 前端通过 API 调用或 WebSocket 等方式与 dify 生成的 Agent 进行通信，这里可能需要一个中间层（后端服务）来处理请求转发、鉴权、日志记录等工作。
- **后台支持：**
 - 除了前端和 Agent 外，还建议有一个轻量级后端（如使用 Flask、FastAPI），负责处理 API 路由、数据整合、以及与 dify Agent 的通信管理，确保前端与 Agent 间的交互稳定可靠。