

Welcome



产品介绍

账户密码登陆



项目完成情况介绍

项目目标

- 数字人医生
- 第三方大模型测试
- 医疗专业知识库问答
- 认知障碍老人量表问答评估
- 智能体调度
- 第三方医疗设备数据接入
- 日程管理
- 记忆管理
- 个人健康管理（暂停）
- 新UI
- 设备创新（暂停）

参与人员

系统工程师	2名
算法工程师	3名
项目管理	1名
实习生	4名

参与项目正式员工6人，其中系统工程师2人，主要负责系统开发，联调，测试等工作。算法3人，主要负责量表问答开发，智能体，日程和记忆管理算法开发工作。项目管理1人，负责项目日常管理，需求，进度管理等工作。

另还有实习生4名，协助算法开发。

项目成果

- 专利

发明专利：一种面向任务智能体的内存高效管理方法

发明专利：一种大模型智能体记忆系统及其方法

- 现场测试



上海养老院测试



北京养老院测试

应用场景

养老院智慧健康服务

老人日常监测

AI辅助量表评估

居家养老管理

远程健康管理

自助疾病筛查/问诊

核心功能模块

健康话题咨询

疾病筛查

疾病问诊

健康监测

检查单录入

底层技术能力

语音识别/合成

智能体

知识库

大语言模型

数字人



疾病
助力

洋葱和苦瓜可以降血糖吗?

像苦瓜、洋葱这些食物其实不能直接降血糖。目前真正能降血糖的只有胰岛素这个物质。

其实呀，这些食物是通过两个好作用帮我们控血糖：①刺激身体分泌更多胰岛素 ②本身热量低、升糖少。比如苦瓜能激活胰岛细胞，洋葱里也有促胰岛素成分。但要注意：靠吃这些食物降糖效果非常微弱，咱们可以把它们作为健康配菜，但不能代替正规治疗哦！

[阅读更多>](#)



按住说话



全屏

连线AI医生



王如医生

心血管内科
第一人民医院



李恩医生

急诊科
第一人民医院



王如医生

老年科
第一人民医院



王如医生

心血管内科
第一人民医院



李恩医生

急诊科
第一人民医院



王如医生

老年科
第一人民医院



疾病筛查



疾病问诊



拍照上传



营养助手



健康社区



健康话题咨询

界面初始展示若干问题，用户可点击感兴趣的话题查看文字及数字人同步语音播报的答案。点击展开更多后，长文本答案会全部显示。

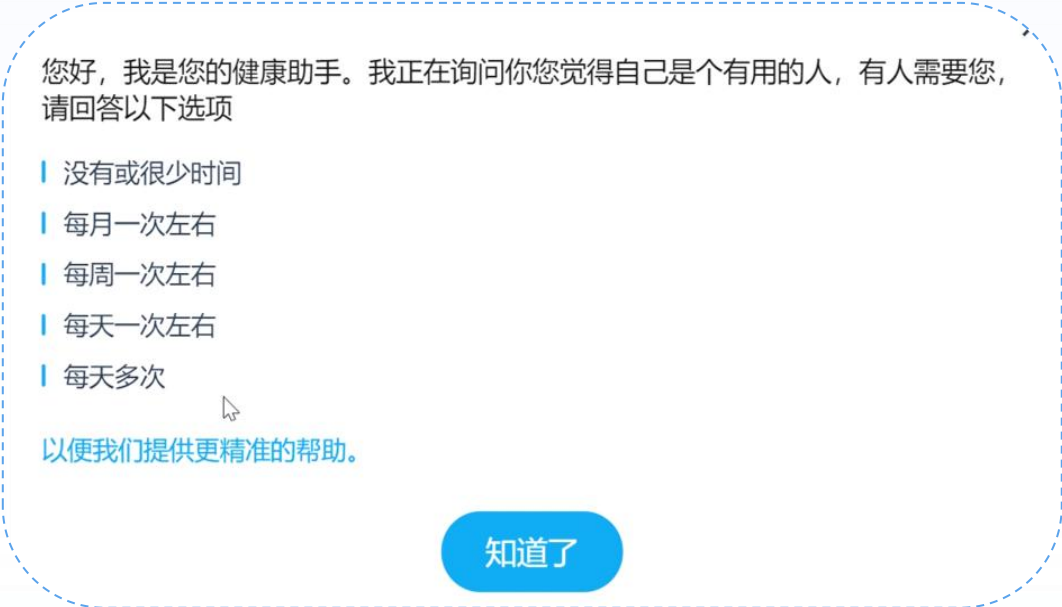
用户也可自主进行语音交互，直接语音提问想要咨询的话题，让数字人医生进行解答。

疾病筛查

基于认知筛查量表与抑郁评估量表，数字人通过语音播报逐条引导用户完成疾病筛查，老人可直接语音回答问题，系统实时记录并生成疾病筛查评估结果。



量表可供选择



筛查问答提示



筛查问答界面



疾病筛查修正

护理人员辅助老人对筛查中的疑问或异常项进行复核，待需复核的问题数量在界面上方显示，护理人员逐一确认后，系统生成最终筛查评分与结果。

疾病筛查修正界面

所有疾病量表问题均完整展示，护理人员根据老人实际情况逐条核对确认。

NaNa

<

精神状态

抑郁¹

>

需复核¹

1. 您觉得自己是个有用的人，有人需要您

☐ 没有或很少时间

☐ 每月一次左右

☒ 每周一次左右

☐ 每天一次左右

☐ 每天多次

2. 您会无缘无故的感到疲乏？

☐ 没有或很少时间

☐ 每月一次左右

☒ 每周一次左右

☐ 每天一次左右

☐ 每天多次

3. 平时感兴趣的事，您仍然感兴趣？

☐ 没有或很少时间

☐ 小部分时间

☐ 相当多时间

☐ 绝大部分时间

☐ 全部时间

4. 比平时更容易生气、激动？

☒ 没有或很少时间

☐ 每月一次左右

☐ 每周一次左右

☐ 每天一次左右

☐ 每天多次

5. 您晚上睡眠状况如何？

☐ 没有或很少时间

☐ 差

☒ 一般

☐ 好

☐ 很好

6. 您认为您的身体健康状况如何？

☐ 没有或很少时间

☐ 好

☒ 一般

☐ 差

☐ 很差

☐ 其他

返回

确认

最终评分显示

待护理人员完成对空白问题的点选，红色提示点将消失，系统随即显示最终筛查评分。

✓

护理人员已完成核对

您的最终评分结果：27分/46分

结果解读：轻度抑郁

27

<

精神状态

抑郁

>

需复核

1. 您觉得自己是个有用的人，有人需要您

☐ 没有或很少时间

☐ 每月一次左右

☒ 每周一次左右

☐ 每天一次左右

☐ 每天多次

2. 您会无缘无故的感到疲乏？

☐ 没有或很少时间

☐ 每月一次左右

☒ 每周一次左右

☐ 每天一次左右

☐ 每天多次

3. 平时感兴趣的事，您仍然感兴趣？

☐ 没有或很少时间

☒ 小部分时间

☐ 相当多时间

☐ 绝大部分时间

☐ 全部时间

4. 比平时更容易生气、激动？

☒ 没有或很少时间

☐ 每月一次左右

☐ 每周一次左右

☐ 每天一次左右

☐ 每天多次

5. 您晚上睡眠状况如何？

☐ 没有或很少时间

☐ 差

☒ 一般

☐ 好

☐ 很好

6. 您认为您的身体健康状况如何？

☐ 没有或很少时间

☐ 好

☒ 一般

☐ 差

☐ 很差

☐ 其他

返回

确认

疾病问诊

用户可以通过与数字人医生连线，代替传统线下问诊。
数字人医生语音提示用户描述不适部位，并通过语音问答引导用户详细描述症状，进行针对性问诊。



用户问诊

用户通过语音就某一症状与数字人医生展开智能问诊。

数字人医生

数字人医生进行针对性多轮询问，提供及时、专业的就医咨询和分诊建议。

基于健康监测数据的解答与健康建议



不同专科AI医生

- ✔ 支持选择不同专科数字人医生连线，7x24小时实时在线问诊互动。
- ✔ 用户可自由切换不同专科领域知识库、及不同形象的数字人医生来进行问诊咨询。
- ✔ 模拟真实医生线下交流问诊流程，提升诊疗效率与用户体验。

连线AI医生



陈医生
内科



王医生
呼吸科



刘医生
康复科



李医生
老年科



张医生
内分泌科



病历录入上传

用户可自主选择拍照或上传照片方式提交病历，系统自动解析病历中的生理数据进行分析。

×

选择上传方式



拍照上传



照片上传

<<< 两种上传方式

健康星球

健康服务

生活服务

刘强

< 返回

姓名: 刘强 性别: 男 年龄: 18

量表筛查

检查单

序号	原始病历照片	上传日期	操作
1		NaN-NaN-NaN	 查看电子版

病历照片上传分析 >>>



数字人



1 口型准确度

- ✓在超过 **1360w帧** 的海量数据中，训练了强大的AI算法模型
- ✓生成口型准确度超过 **99%**，口型和音频完美契合

2 口型清晰度

- ✓超高清的口型生成，牙齿清晰可见
- ✓多尺寸的人脸生成，满足不同的需求

3 口型自然度

- ✓生成的口型自然流畅，无抖动
- ✓生成的口型符合语速、节奏、语调等方面的变化

4 采集成本

- ✓仅需录制**1~3**分钟视频
- ✓无需绿幕背景
- ✓无需场景安静

5 训练成本

- ✓仅需 **2分钟** 的训练
- ✓训练流程自动化，无需人工干预



AI知识库

——为AI医生提供更全面、更精准的医疗知识支撑

知识库构成：



养生



营养学



脑卒中



老年病

增加知识的意义：

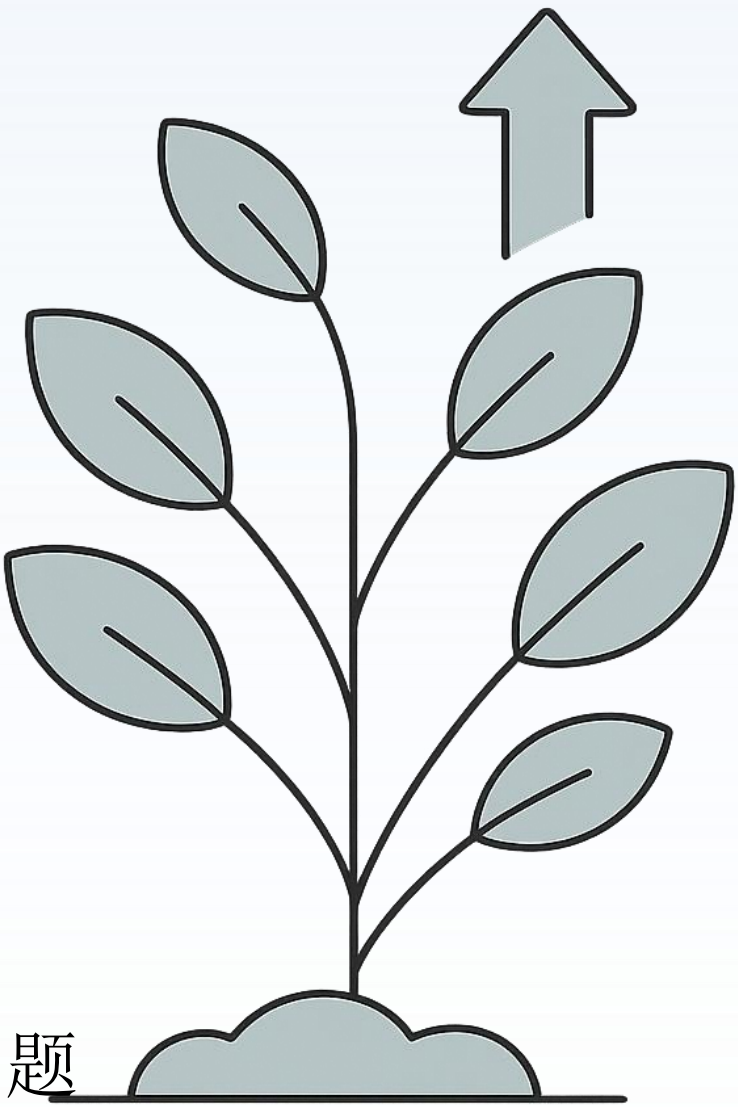
- 覆盖更多临床与健康场景
- 提升 AI 对不同患者群体的诊疗建议精准度
- 丰富问答的专业深度与可靠性

增加知识的方式：

- 与多领域医学专家合作收集高质量文献与指南
- 持续更新权威医学数据与新研究成果
- 分类整理并优化结构，方便 AI 快速检索

成果预期：

- 检索效率提升，AI 更快定位匹配领域知识
- 覆盖范围扩大，能够回答更多细分健康与疾病问题
- 问答准确度提高，多维信息交叉验证，减少误判

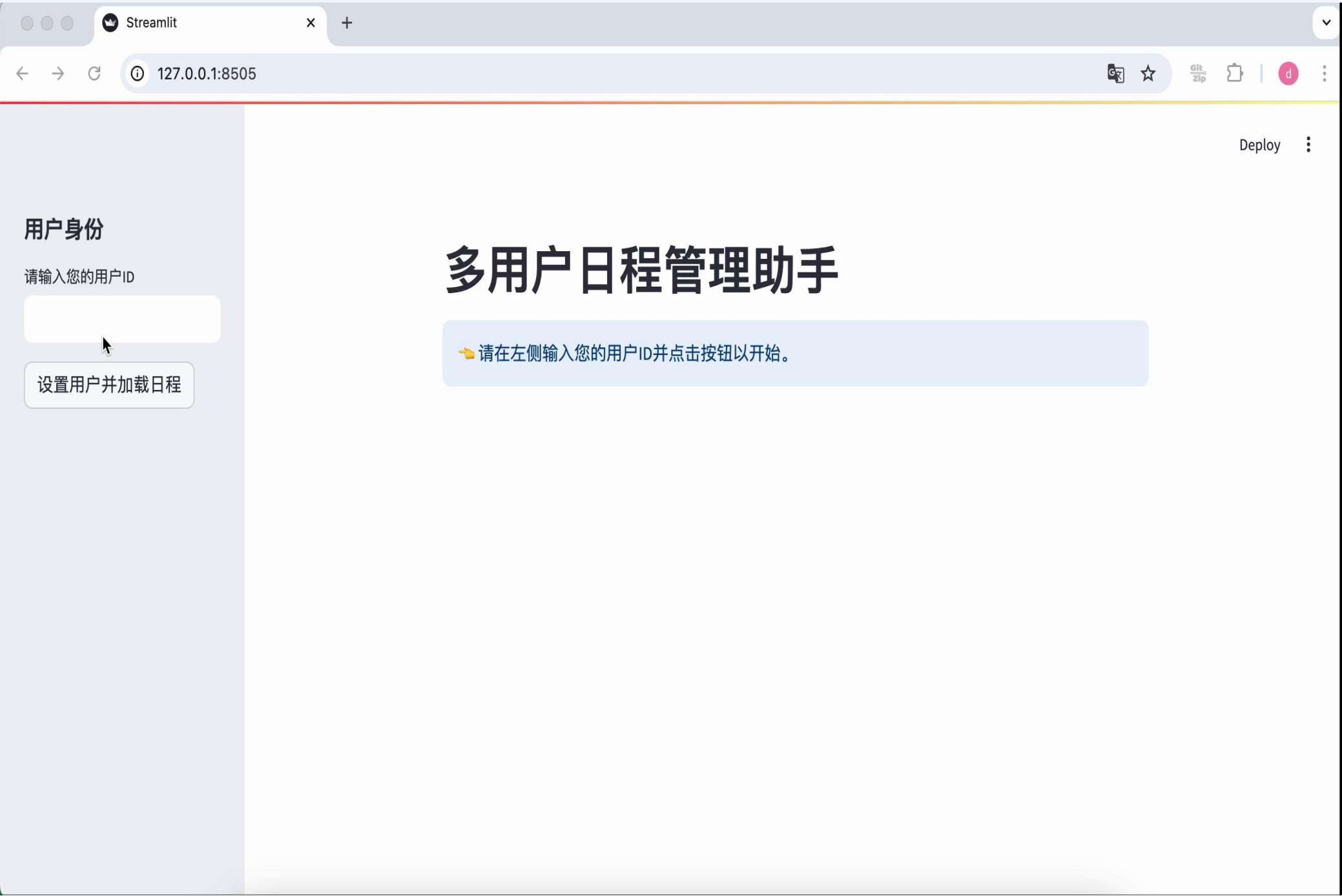


智能日程管理Agent

智能日程管理 Agent，犹如一位贴心的私人助理，让日程管理轻松高效。它能够准确理解用户意图，使用户通过自然对话即可完成日程的新增、删除、修改和查询。

核心特性：

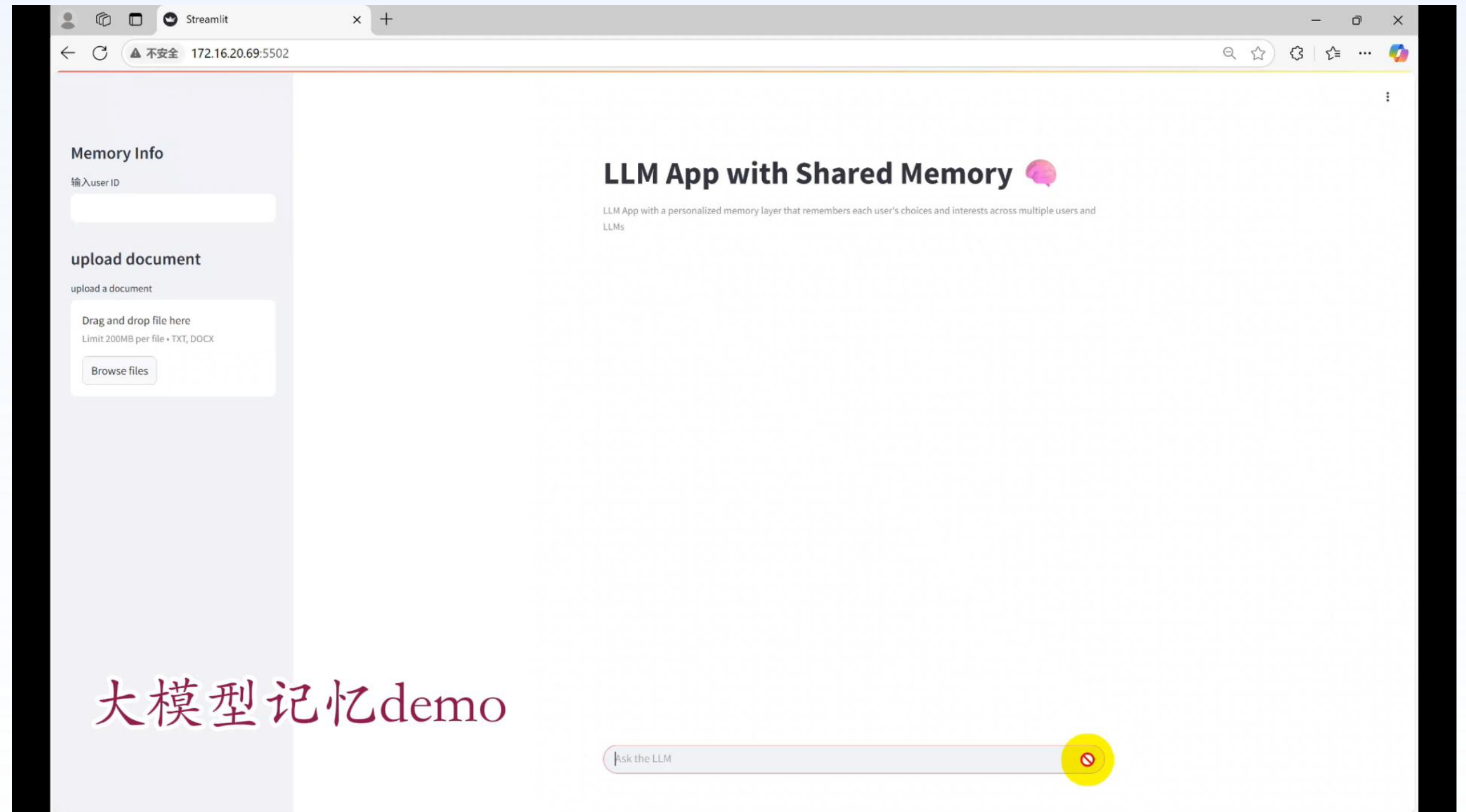
- **直观交互体验：**无需复杂操作，一切通过自然语言完成，操作便捷，节省时间。
- **高度灵活与智能：**支持各种复杂日程请求，轻松应对工作和生活中的多样安排。
- **可靠安全：**精准理解意图，操作前确认机制为用户提供双重保障，避免误操作。



大模型记忆Agent

核心功能围绕“智能记忆构造与推理”展开，旨在通过大模型驱动的语义理解与上下文管理，为用户提供更自然、更智能的交互体验。

- **记忆构造:**自动抽取并构建用户专属的个性化记忆库
- **上下文交互:**调用历史信息，无需重复输入，带来“老朋友式”对话体验。
- **个性化推荐:**基于历史饮食偏好与健康记录，自动生成个性化食谱建议。
- **生理指标追踪:**追踪展示用户的血压、血糖、心率等关键健康指标。



对外接口



接口

