

2025

Welcome

产品介绍

账户密码登陆

Page 01



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

居家养老服务

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





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



疾病筛查



疾病问诊

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



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。

The image shows a digital health screening interface. On the left, a '量表可供选择' (Scale Selection) section lists scales: cognitive function, depression assessment, and physical activity. A '筛查问答提示' (Screening Answer Prompt) section contains a message from a digital person and a list of response options. The main '筛查问答界面' (Screening Answer Interface) shows a digital person asking questions and a senior citizen responding via voice. A large button at the bottom says '按住说话' (Press to speak).

疾病筛查

cognitive_function

量表可供选择

您好，我是您的健康助手。我正在询问您您觉得自己是个有用的人，有人需要您，请回答以下选项

- 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

以便我们提供更精准的帮助。

知道了

筛查问答提示

筛查问答界面

按住说话

按住说话

您晚上睡眠状况如何？

一般般，有的时候嗯要醒好几次呢，还有的时候要起夜什么的。

您认为您的身体健康状况如何？

我觉得还可以吧。

你已完成本次测评
等待护理人员核对后生成结果

前往核对>

当然知道。

是否知道自己的年龄

呃，大概七十四七十五吧。

能否知道现在的季节

现在是夏天。

记忆三样东西【皮球】【国旗】【树木】

按住说话

按住说话

Page 05

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。

The screenshot shows a mobile application interface for depression screening. At the top, there is a navigation bar with icons for back, forward, and a central title '精神状态' (Mental Status) with a red '抑郁' (Depression) indicator. Below the title, a blue button labeled '需复核' (Requires Review) has a red circular badge with the number '1'. The main content area displays six numbered questions with multiple-choice answers. Question 1: '您觉得自己是个有用的人，有人需要您' has the second option '每月一次左右' selected. Question 2: '您会无缘无故的感到疲乏?' has the third option '每周一次左右' selected. Question 3: '平时感兴趣的事，您仍然感兴趣?' has the fourth option '绝大部分时间' selected. Question 4: '比平时更容易生气、激动?' has the first option '没有或很少时间' selected. Question 5: '您晚上睡眠状况如何?' has the third option '一般' selected. Question 6: '您认为您的身体健康状况如何?' has the second option '一般' selected. At the bottom are two buttons: '返回' (Back) and '确认' (Confirm).

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。

The screenshot shows the final results of the depression screening. At the top, a green checkmark icon indicates '护理人员已完成核对' (Nursing staff have completed review). Below it, a blue rounded rectangle displays the final score: '您的最终评分结果：27分/46分' (Your final screening score: 27 points / 46 points) and '结果解读：轻度抑郁' (Result interpretation: Mild depression). The main content area is identical to the previous screenshot, showing the same six questions and their corresponding answer options. At the bottom are two buttons: '返回' (Back) and '确认' (Confirm).

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。

The screenshot shows a mobile application interface for medical record upload. On the left, a light gray background displays two large, rounded rectangular buttons. The left button, labeled "拍照上传" (Photo Upload) with a camera icon, has a cursor arrow pointing at its center. The right button, labeled "照片上传" (Image Upload) with a photo icon, is white. Above these buttons is the text "选择上传方式" (Select Upload Method). To the right, a blue header bar contains the text "<<< 两种上传方式" (Three ways to upload). Below the header is a user profile section with the name "刘强" (Liu Qiang), gender "男" (Male), and age "18". The main content area features a table with columns: 序号 (Sequence Number), 原始病历照片 (Original Medical Record Photo), 上传日期 (Upload Date), and 操作 (Operation). A single row is shown with sequence number 1, upload date "NaN-NaN-NaN", and an "操作" column containing a magnifying glass icon followed by the text "查看电子版" (View Electronic Version).

选择上传方式

<<< 两种上传方式

健康星球 健康服务 生活服务 刘强

姓名: 刘强 性别: 男 年龄: 18

返回 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:

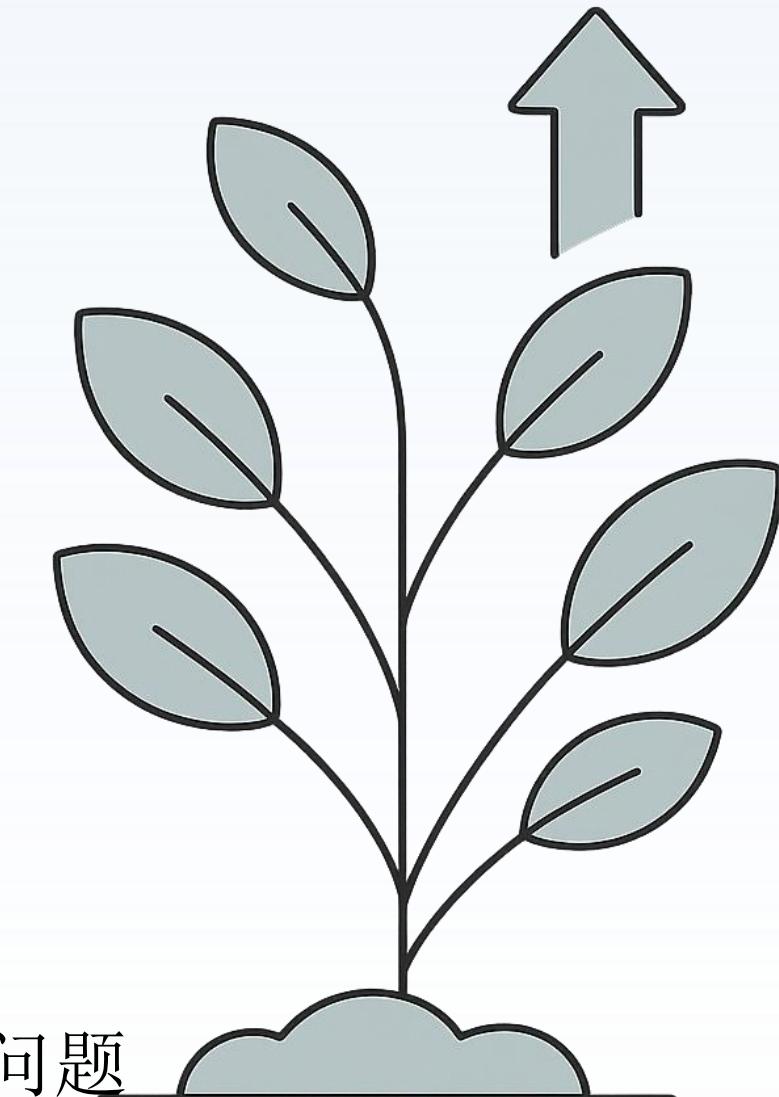
- 覆盖更多临床与健康场景
- 提升 AI 对不同患者群体的诊疗建议精准度
- 丰富问答的专业深度与可靠性

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

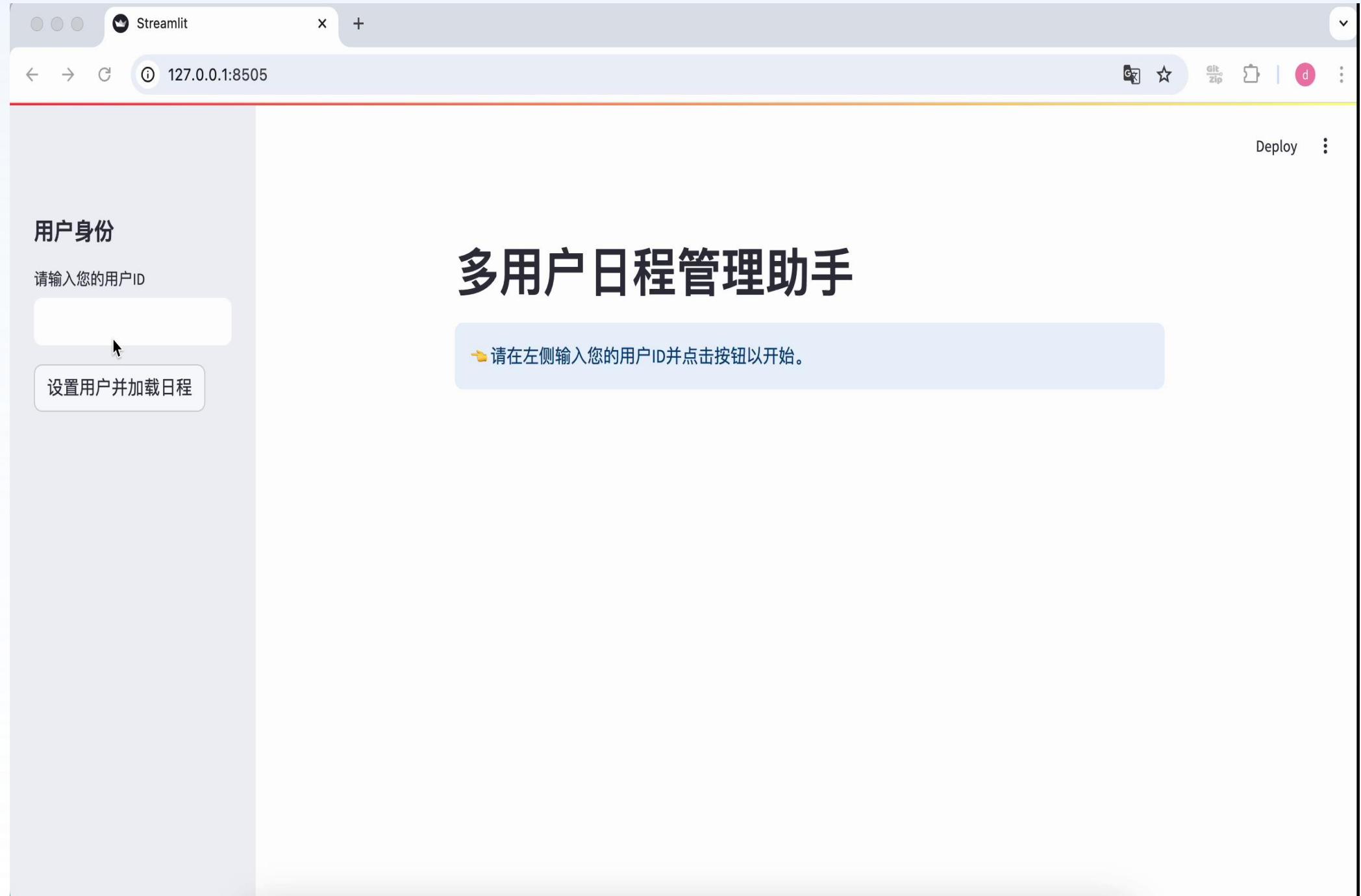


智能日程管理Agent

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：

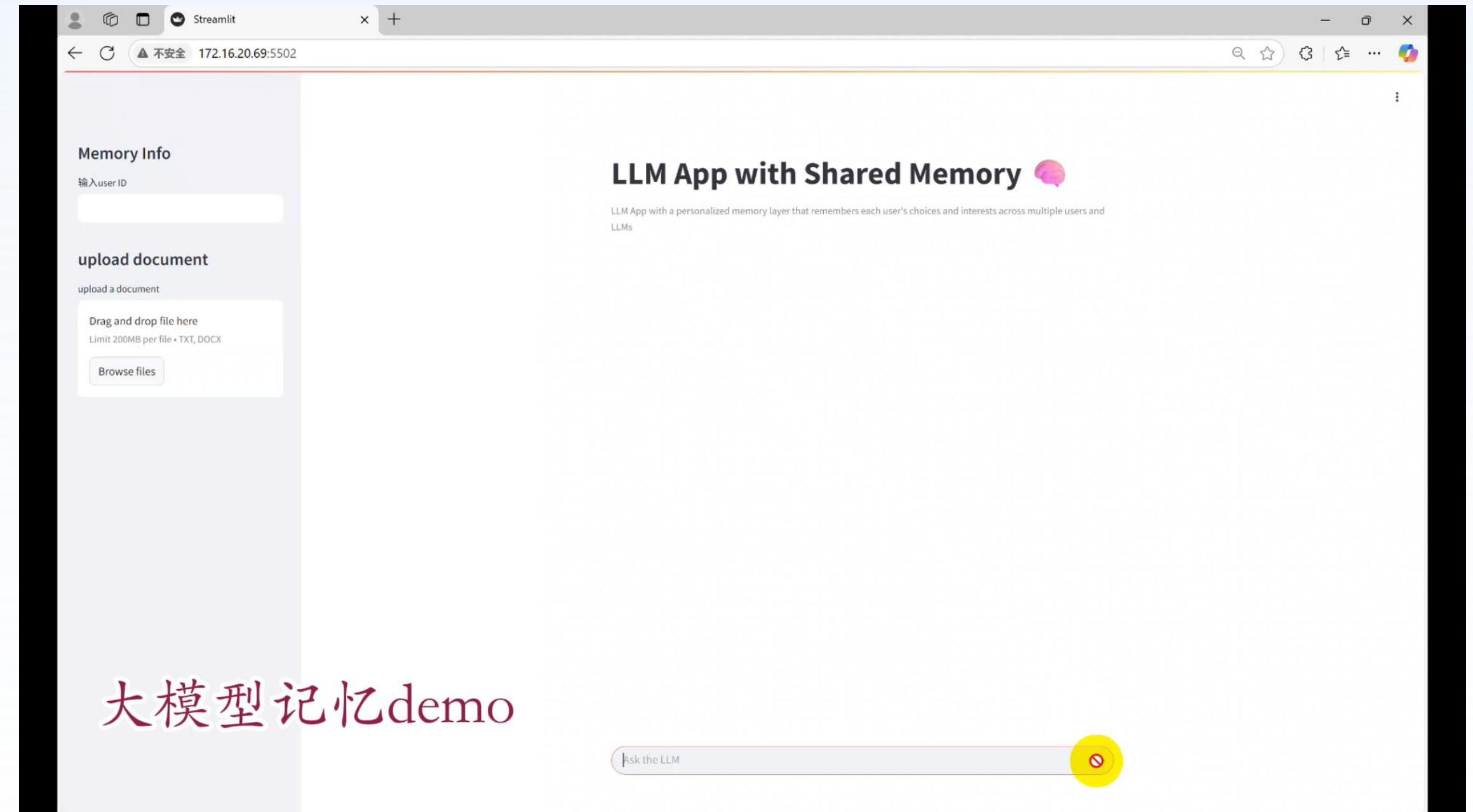
- **直观交互体验：**无需复杂操作，一切通过自然语言完成，操作便捷，节省时间。
- **高度灵活与智能：**支持各种复杂日程请求，轻松应对工作和生活中的多样安排。
- **可靠安全：**精准理解意图，操作前确认机制为用户提供双重保障，避免误操作。



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

谢谢
观看