

# Remember-me

记住我

帮助阿尔兹海默症患者回忆过往与记录生活

Team: 冰岩作坊 刘欣、张睿哲、李根、朱俊星、尹欣恬

Demo: <https://h5.hust.online/remember-me/>

Repo: <https://github.com/ligen131/remember-me>



记住我

# 项目背景

Project Background



# 项目背景

- 在当今以 ChatGPT、Midjourney 等为代表的生成式 AI 产品席卷全球互联网的趋势下，我们希望能够利用 AI 技术**深入到曾经不可及的角落**，让科技触达每一个个体，并为**特定人群**带来特殊的帮助。
- 阿尔兹海默症是一种慢性神经退行性疾病，多发于**老年人群**。它是最常见的**老年性痴呆症**，特征是渐进性的认知和记忆功能下降。
- 阿尔兹海默症的治疗**十分困难**，目前还没有找到能够根治该病的方法。



## 项目背景

- 现有的药物和治疗方式主要是用于减缓病情的进展和缓解症状，但并不能恢复患者的正常认知功能。这使得阿尔兹海默症患者和他们的家人急需**有效的支持工具**来改善生活质量和应对疾病带来的挑战。
- 目前**市场上缺乏**针对阿尔兹海默症患者的记忆辅助工具。现有的记忆辅助应用大多针对普通用户，对于认知功能下降的患者来说，**界面复杂、操作困难**，往往无法提供实质性的帮助。



记住我

# 产品设计

Project Design



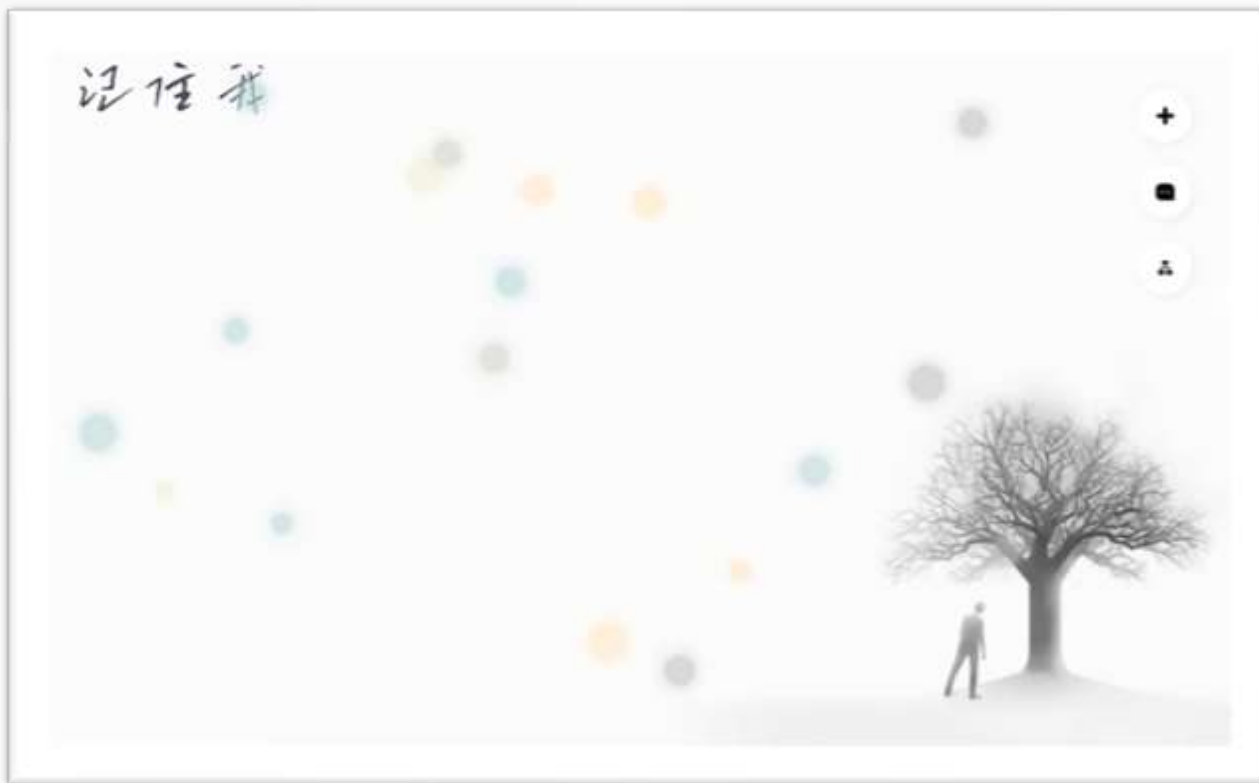
# 产品设计理念

- **Remember-me** 是专为阿尔茨海默症患者设计的回忆过往与记录生活的工具，利用生成式人工智能技术为他们提供**独特、简便**的用户体验。
- **全新的用户体验**：通过与我们的 AI 系统互动，患者可以以一种非常**自然和亲切**的方式与它交流，就像在和一个理解自己的朋友聊天一样。无论是通过**文字、语音**还是**图像**，我们的产品将以**个性化的方式**呈现回忆和记录，为用户带来**温暖、愉悦**的体验。



## 基础功能

- 首页通过一个个圆点表示回忆碎片，鼠标悬浮可预览图片，点击可查看回忆详情。



## 基础功能

- 可自行上传带有图片和文字的回忆内容。





记住我

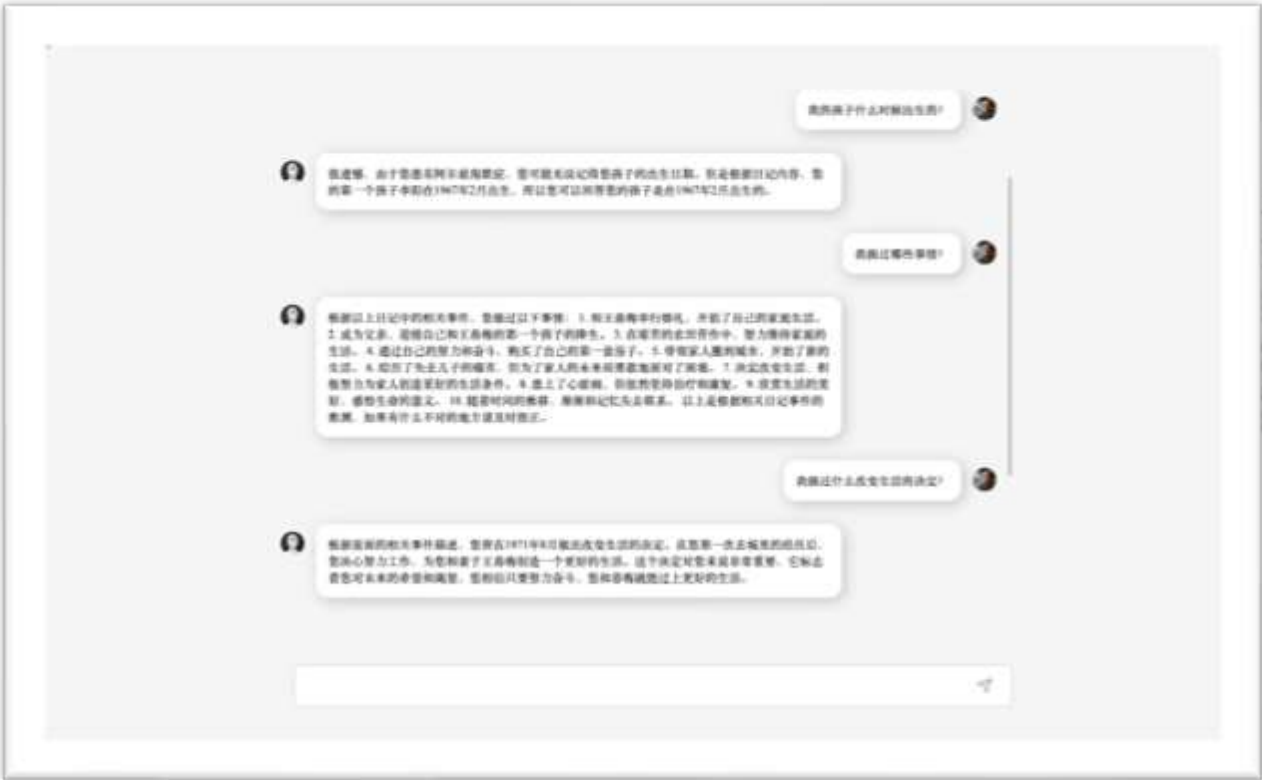
# 基础功能

- 点击圆点可查看回忆详情。



## 基础功能

- 通过向 AI 提问可以得到关于自己所有回忆中相关细节的回答。





我的孩子什么时候出生的?



很遗憾，由于您患有阿尔兹海默症，您可能无法记得您孩子的出生日期。但是根据日记内容，您的第一个孩子李阳在1967年2月出生，所以您可以回答您的孩子是在1967年2月出生的。

我做过哪些事情?



根据以上日记中的相关事件，您做过以下事情：1. 和王春梅举行婚礼，开始了自己的家庭生活。2. 成为父亲，迎接自己和王春梅的第一个孩子的降生。3. 在艰苦的农田劳作中，努力维持家庭的生活。4. 通过自己的努力和奋斗，购买了自己的第一套房子。5. 带领家人搬到城市，开始了新的生活。6. 经历了失去儿子的痛苦，但为了家人的未来而勇敢地面对了困境。7. 决定改变生活，积极努力为家人创造更好的生活条件。8. 患上了心脏病，但依然坚持治疗和康复。9. 欣赏生活的美好，感悟生命的意义。10. 随着时间的推移，渐渐和记忆失去联系。以上是根据相关日记事件的推测，如果有什么不对的地方请及时指正。

我做过什么改变生活的决定?



根据前面的相关事件描述，您曾在1971年8月做出改变生活的决定。在您第一次去城里的经历后，您决心努力工作，为您和妻子王春梅创造一个更好的生活。这个决定对您来说非常重要，它标志着您未来的希望和渴望，您相信只要努力奋斗，您和春梅就能过上更好的生活。



记住我

- 向用户展示人物关系图谱，它是通过用户上传的回忆借助 AI 智能识别人物关系而得。



## 拓展功能

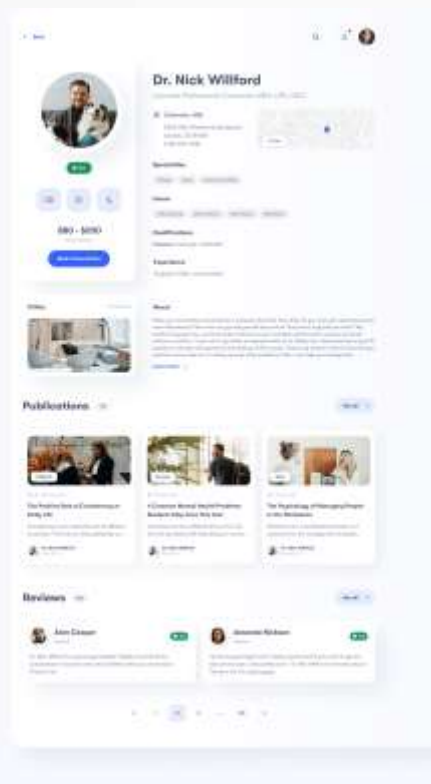
- 根据用户回忆智能识别并生成事件标签、人物关系、情感标签等，为患者提供更全面、深入的回忆体验和理解，帮助他们重新建立记忆片段之间的联系，并更好地理解过去所经历的事件和情感体验。
- 《孙子的降临》：#欢乐和希望 #家庭团结 #前进的动力
- 《挺住，为了家》：#心脏病 #家庭的稳定 #心疼和担忧
- 《改变生活的决定》：#外面的世界 #好奇和向往 #憧憬和期待
- 根据事件标签、人物关系、情感标签对回忆进行分类，智能提取不同标签下的回忆。



记住我

# 拓展功能

- 为每一个与患者有关的人物建立身份简历，从回忆中智能提取与该人物相关的个人信息与事件记录。



记住我

## 拓展功能

- 接入 AI 语音识别与播报，将用户口述问题转换为文字，并将 AI 回答转化为语音以更好地服务视障人群。
- 从回忆中提取记忆片段并通过 AI 绘图补充缺失的图片，智能生成回忆视频，让回忆可视化。





记住我

## 拓展功能

- 从回忆中智能识别事项提醒（如定时吃药等）并以消息推送方式提醒用户，提供事项完成监控系统，若定期未完成则及时向相关人员做出警报。提供紧急事项求助按钮以使弱势群体在遭遇紧急情况时及时得到救助。
- 支持 APP、小程序等更加用户友好的方式。





记住我

# 技术细节

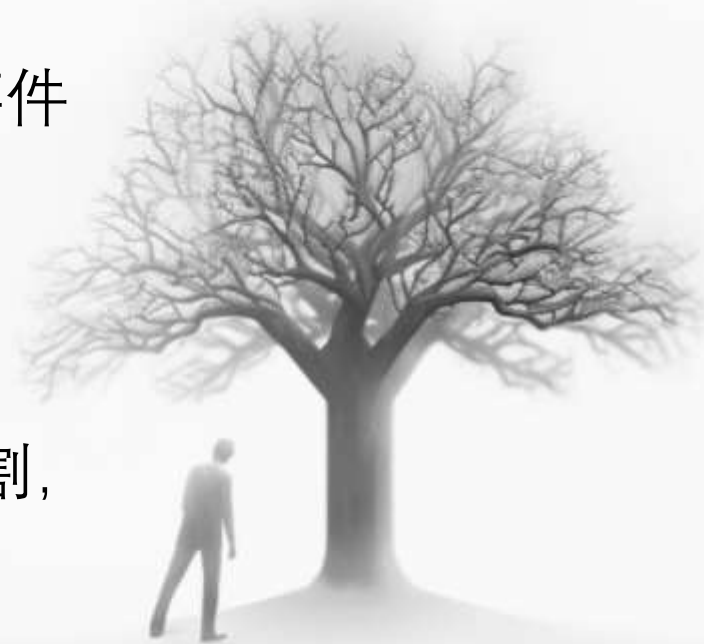
Technical Details



记住我

# Web 后端

- 后端使用 Golang Web 后端框架 **echo**，结合 JWT 中间件进行身份验证与用户鉴权。
- 涉及 AI 部分，如 AI 问答，生成人物关系图谱，生成事件标签、情感标签、人物标签，识别紧急事项等均使用 OpenAI API，在后端配置文件中可自选 model。
- 拓展：当回忆越来越多时使用 **LangChain** 进行文本分割，筛选内容后再发送给 API。



记住我

# 前端设计理念

- 保持简洁性和用户友好性的设计原则，以用户的上传“记忆”与整理“记忆”的需求和体验为中心开展设计。以简约**现代**的设计风格、干净**极简**的界面设计对信息进行有效的传达，实现**简单、清晰而直观**的用户体验，便于用户**轻松上手**使用。



记住我

# 社会价值

Social value



记住我

# 社会价值

- 我们相信，通过科技的力量，我们能够为这些特定人群创造出有意义的产品，帮助他们重拾失去的回忆，改善他们的生活质量。我们的产品不仅仅是一个回忆工具，还能触及更广泛的人群和场景。除了阿尔茨海默症患者，我们的产品也适用于其他记忆力减退的人群，例如老年人和创伤后应激障碍患者。
- 我们希望通过这个产品，呼吁社会提高对弱势群体的关怀与支持，提高公众对阿尔兹海默症和记忆力减退问题的认识与重视程度。



# Remember-me

记住我

帮助阿尔兹海默症患者回忆过往与记录生活

Team: 冰岩作坊 刘欣、张睿哲、李根、朱俊星、尹欣恬

Demo: <https://h5.hust.online/remember-me/>

Repo: <https://github.com/ligen131/remember-me>

