### 食神

其实你也是个厨师



队伍名称: 其实你也可以是个厨师队(原名一无所知队)

### 目录

- 1. 项目简介
- 2. 项目成员
- 3. 项目架构
- 4. 处理流程
- 5. 项目进展
- 6. 项目演示

## 1. 项目简介

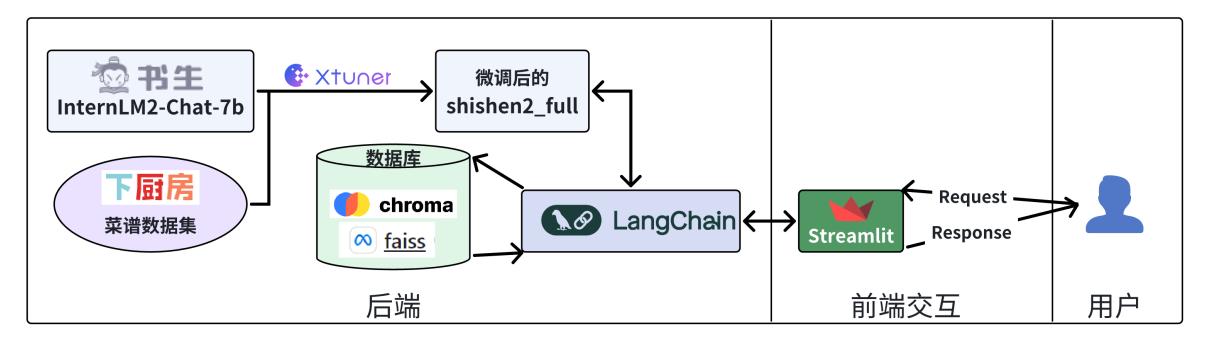
- 项目名称 项目名称为"食神"(The God Of Cookery),灵感来自喜剧大师周星驰主演的著名电影《食神》
- 项目目标 旨在通过人工智能技术为用户提供烹饪咨询和食谱推荐,帮助用户更好地学习和实践 烹饪技巧,降低烹饪门槛,实现《食神》电影中所讲的"只要用心,人人皆能做食神"
- ② 项目愿景 让烹饪变得简单、高效!同时保持乐趣和创造性,让每个人爱上烹饪!
- 技术架构 项目主要依赖上海人工智能实验室开源模型InternLM-chat-7b(包含1代和2代),在XiaChuFang Recipe Corpus 提供的1,520,327种中国食谱数据集上借助XTuner进行LoRA微调,形成shishen2\_full模型,并将微调后模型与chroma和faiss向量数据库整合入LangChain,实现RAG检索增强的效果,并可进行多模态(语音、文字、图片)问答对话,前端基于streamlit实现与用户的交互。

### 2. 项目成员

人员姓名	负责工作
张小白	项目策划、测试
sole fish	语音输入模块 (基于Paraformer)
Charles	一代RAG模块 (基于Chroma)
乐正萌	二代RAG模块 (基于faiss&Chroma)
彬彬	格式化输出模块
房宇亮	文生图模块
刘光磊	图标设计
轩辕	文档整理
九月	文档整理

### 3. 项目架构

### 项目技术架构



### 项目技术特色

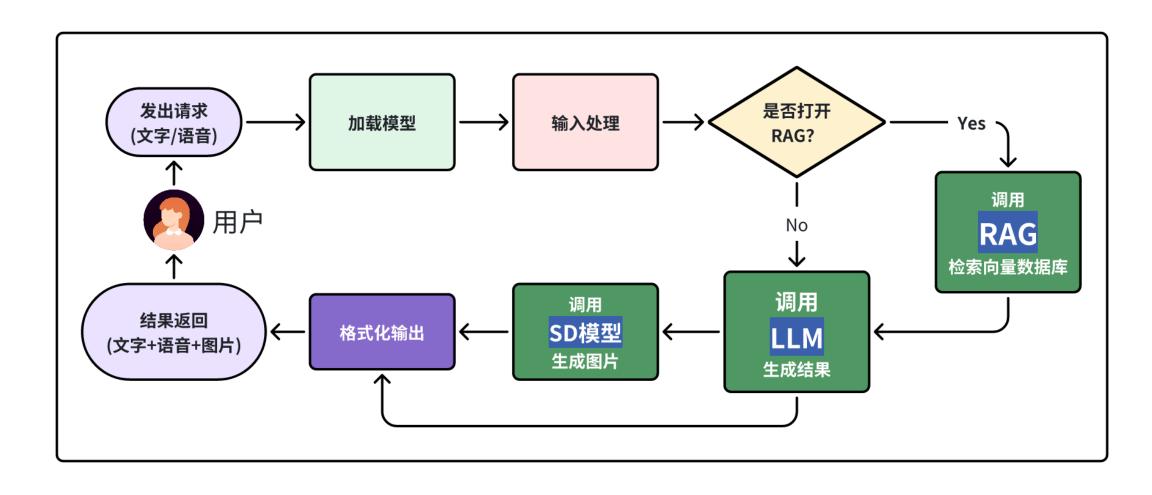
- 1. 出色的□□□□□□□□□□□□模态+技术:□□: Paraformer,□□: LLM,□□: Stable Diffusion□
- 3.

### 项目技术报告

https://hjjmcgs24u.feishu.cn/docx/ZRCJdXmGJos8X9xvPzhcBKefnXb

### 4. 处理流程

### 处理流程示意图



# 5. 项目进展

#### 一阶段规划

- 1.数据集准备和预处理
- 2.实现InternLM-Chat-7b 模型的LoRA□□
- 3.实现前端Gradio对话界面

#### 二阶段规划

- 1.实现RAG+LLM结合
- 2.实现语音输入、语音输出
- 3.嵌入食谱图片(图片能通过文生图模型生成)
- 4.优化prompt和对话

开发排期

#### 2024.1.28

基于一代150万菜谱微调的模型和APP发布使用InternStudio+A1001/4X2 40G显存微调,历时4天20小时39分钟

2024.1.30

基于二代150万菜谱微调的模型和 APP发布 使用WSL+Ubuntu22.04+RTX4090 24G显存微调,历时1天19小时6分钟

#### 2024.2.22

基于团队成员 @房生亮 的文生图模块 以及 @solo fish 的 语音输入模块,整合 text2image分支,发布二阶段第一个基于OpenXLab A100的应用 OpenXLab app

#### 2024.2.24

基于团队成员 @Charles 的RAG 模块(Chroma),整合 text2image分支,发布二阶段第 2个版本应用 OpenXLab app

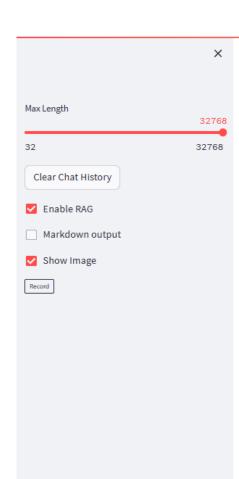
### 6. 项目演示

应用Demo地址:
1. InternLM2-chat-7b $\square$ $\square$ $\square$ (OpenXlab A100 $\square$ 12CPU 48G $\square$ $\square$ 40G $\square$ )
https://openxlab.org.cn/apps/detail/zhanghui-china/shishen2024
2. InternLM2-chat-1_8b $\square$ $\square$ $\square$ (OpenXlab A10 $\square$ 8CPU 32G $\square$ $\square$ 24G $\square$ )
https://openxlab.org.cn/apps/detail/zhanghui-china/shishen2024_1.8b
模型地址:
1. $\square$ Internlm2-chat-7b $\square$
https://www.modelscope.cn/models/zhanghuiATchina/zhangxiaobai_shishen2_full/summary
2. □ □ Internlm-chat-7b □ □
https://www.modelscope.cn/models/zhanghuiATchina/zhangxiaobai_shishen_full/summary
3. $\square$ Internlm2-chat-1_8b $\square$
https://www.modelscope.cn/models/zhanghuiATchina/zhangxiaobai_shishen2_1_8b/summary

### GitHub 项目链接:

https://github.com/SmartFlowAI/TheGodOfCookery

感谢书生.浦语大模型提供支持!!! 感谢SmartFlowAI提供支持!!! 感谢OpenXlab提供支持!!!



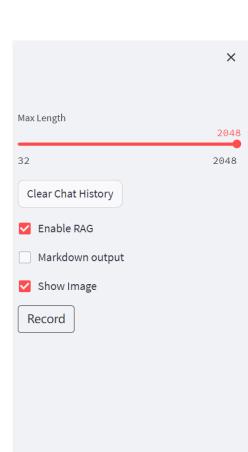




您需要准备以下食材:['适量克盐','一块鲜羊肉','一把菠菜','适量蔬菜','适量葱姜蒜','少许辣椒面','一袋拉面']按以下方法制作:['把新鲜羊肉切块儿放入冷水中煮开去除血沫捞出','重新烧一锅水把焯过水的羊肉块儿放进去煮半小时','煮汤的同时可以准备配菜了','把煮好的羊肉捞出来放到碗里浇上汤加入盐和胡椒调味','把切好的配菜下锅煮熟之后捞到碗里的汤里就可以吃了']



What is up?





#### 水煮肉片怎么做?

您需要准备以下食材: ['300克猪肉', '10片姜', '1勺豆瓣酱', '2勺淀粉', '1勺料酒', '10克盐', '5克白糖', '1勺生抽', '2勺老抽', '1勺蚝油', '10克味精', '5克胡椒粉', '5克花椒粉', '5克辣椒面', '1勺藤椒油', '5克白芝麻', '10克油'] 按以下方法制作: ['猪肉切薄片,姜切丝', '放一勺盐,一勺生抽,一勺老抽,一勺蚝油,一勺淀粉,一勺料酒,两勺清水,用手抓匀腌制十分钟', '锅里烧油,放一勺豆瓣酱,一勺白糖,小火炒出红油', '放一勺生抽,一勺老抽,一勺蚝油,两勺清水,烧开','放腌制好的肉片,用筷子迅速划散,煮熟', '放味精,胡椒粉,花椒粉,辣椒面,藤椒油', '放白芝麻', '浇上烧好的热油即可']



What is up?

### 敬请批评指正