

Lesson 3 作业

茴香豆：零代码搭建你的 RAG 智能助理

基础作业 - 完成下面两个作业

1. 在茴香豆 Web 版中创建自己领域的知识问答助手

参考视频零编程玩转大模型，学习茴香豆部署群聊助手

完成不少于 400 字的笔记 + 线上茴香豆助手对话截图(不少于 5 轮)

(可选) 参考 代码 在自己的服务器部署茴香豆 Web 版

茴香豆部署微信群聊助手笔记：

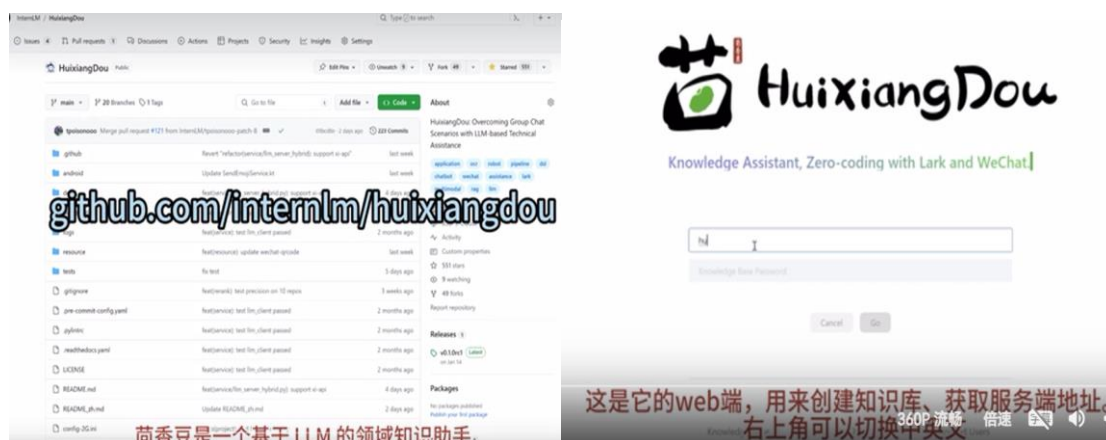
茴香豆是一个基于 LLM 的领域知识助手，工作在群聊里（微信、飞书、钉钉等）。支持自定义知识库、更新正反例、开关搜索，零开发集成微信&飞书群。

特点：

应对群聊这类复杂场景，解答用户问题的同时，不会消息泛滥

提出一套解答技术问题的算法 pipeline

部署成本低，只需要 LLM 模型满足 4 个 trait 即可解答大部分用户问题



这里可以创建知识库，上传自己的文档。



还有安卓 APP，设置 web 端给的地址，权限切到微信。



它会扫描屏幕，自己决定要不要回答问题。看情况给 web 端发个请求，把答案填进去点发送。而且这个软件实现了半年以上的稳定运行，挺厉害的！

技术报告：

<https://arxiv.org/abs/2401.08772>

开源链接：

<https://github.com/InternLM/HuixiangDou>

Web 版链接：

<https://openxlab.org.cn/apps/detail/tpoisonooo/huixiangdou-web>

线上茴香豆助手对话截图

知识库名称

认知智能0111 创建完成

刷新

添加文档

添加正反面

零开发集成微信

零开发集成飞书

网络搜索开关

查看或上传

查看或编辑

查看教程

查看教程



聊天测试



当代认知神经科学的意识研究状况

当代认知神经科学在意识研究方面取得了显著进展。尽管意识的本质及其起源仍然是科学界最复杂和最具争议的问题之一，但随着技术的发展，特别是功能性磁共振成像（fMRI）、脑电图（EEG）、脑磁图（MEG）和经颅磁刺激（TMS）等非侵入性脑成像技术的进步，科学家们对意识有了更深入的理解。以下是该领域的一些关键进展和研究方向：

- 意识的神经相关物**：研究人员已经能够识别与意识体验相关的特定大脑活动模式。例如，研究发现当人们从无意识的状态转变时，脑岛和前扣带回皮层的活动增加。这些发现有助于确定意识的神经基础。
- 意识的层次模型**：一些理论提出了意识的不同层次，从基本的意识体验到更复杂的自我意识。例如，全局工作空间理论提出意识是一种全脑性的信息共享过程，而预测编码模型则强调了预期和错误信号在塑造意识经验中的作用。
- 意识的无意识基础**：研究表明，即使在没有明确意识的情况下，大脑也在处理信息并做出决策。这挑战了传统上认为意识是认知活动的必要条件的观点。
- 睡眠与意识**：对睡眠中大脑活动的研究揭示了睡眠期间意识状态的波动。例如，快速眼动（REM）睡眠与梦境相关，而慢波睡眠（SWS）可能涉及记忆巩固和信息整合。

支持输入文字、emoji 和粘贴图片



自尊的确立



自尊的确立是一个人的自我价值感和自我接纳程度的发展过程。自尊是个人对自己的能力和价值所持有的信念和情感。它涉及人们如何看待自己、自己的成就和失败，以及他们如何处理来自他人的反馈。

自尊的发展阶段

- 儿童早期**：
 - 婴幼儿期，自尊主要依赖于父母的反馈和照顾。
 - 学龄前，孩子开始根据外界的评价形成初步的自我概念。
- 儿童中期**：
 - 随着社交圈的扩大，同伴的影响变得重要。
 - 学校成绩和活动参与度成为自尊的重要来源。
- 青少年期**：
 - 自我意识增强，青少年开始反思自己的身份和价值观。
 - 社会比较增多，同辈压力影响自尊的形成。



自我效能



自我效能 (Self-Efficacy) 是一个心理学概念，最初由美国心理学家阿尔伯特·班杜拉 (Albert Bandura) 在其社会认知理论中提出。自我效能指的是个体对自己在特定情境中执行所需行动以达成预期结果的能力的信念。换句话说，自我效能感是个体对自己能否成功完成某项任务的主观评价。

自我效能的四个来源

1. ****直接的成败经验**** (Mastery Experiences)：这是最强大的自我效能感来源。成功的经验增强自我效能，失败的经验则可能降低它。
2. ****替代性经验**** (Vicarious Experience)：观察他人，尤其是与自己相似的人的成功与失败，也会影响个人的自我效能感。
3. ****言语劝说**** (Verbal Persuasion)：来自他人的鼓励和肯定可以暂时提高个体的自我效能感。
4. ****生理和情绪状态**** (Physiological and Emotional States)：紧张、焦虑等情绪状态会影响自我效能感，因为它们可能导致个体感觉无法控制情况。



巴纳姆效应】



巴纳姆效应 (Barnum Effect)，又称为福勒效应 (Forer Effect)，是以19世纪著名的美国马戏团老板P.T.巴纳姆的名字命名的，尽管这个名字来源于他的一句名言：“每一分钟都有一个容易上当的傻瓜出生。”但实际上，巴纳姆效应是由心理学家伯特伦·福勒 (Bertram R. Forer) 在1948年通过一项实验首次描述和验证的。

巴纳姆效应指的是人们倾向于相信那些含糊不清、一般化的人格描述，即使这些描述实际上适用于大部分人。这种现象揭示了人们对于个性化的、貌似独特的信息有着天然的偏好，即使这些信息实际上并不特定于个体。

****福勒实验****

在福勒的实验中，他给学生提供了一份看似是他们各自个性分析的报告，并要求他们评估这份报告的准确性。事实上，所有学生收到的报告内容是相同的，是由一些通用的人格描述组成的，例如：

- 你渴望他人喜欢你，欣赏你，但你通常对自己要求很高，甚至苛刻。



韦纳的归因理论 (三维归因理论)



韦纳的归因理论，又称三维归因理论，是由美国心理学家伯纳德·韦纳 (Bernard Weiner) 在20世纪70年代提出的。该理论主要关注个体如何解释成功与失败的原因，并探讨这些解释如何影响个体的动机、情感和行为。韦纳的理论将归因分为三个维度：内部/外部、稳定/不稳定和可控/不可控。

****一、归因的三个维度****

1. ****内部归因 vs. 外部归因****

- ****内部归因****：个体将成功或失败归因于自身的特质、能力或努力程度。
- ****外部归因****：个体将成功或失败归因于外部因素，如运气、任务的难度或他人的影响。

2. ****稳定归因 vs. 不稳定归因****

- ****稳定归因****：个体认为导致成功或失败的因数是恒定的，不会随时间变化而改变。
- ****不稳定归因****：个体认为导致成功或失败的因数是波动的，可能随时间变化而改变。

3. ****可控归因 vs. 不可控归因****

****可控归因****：个体认为导致成功或失败的因数可以通过个人努力来改变

似乎只能问提供的文档中的原本的字，如果添加问题语气词，就会没回复。如下图：



韦纳的归因理论（三维归因理论）是啥？



LLM API 没给回复，请点击右上角“反馈问题” qaq

参考文档:

《社会心理学》笔记.pdf

[Empty]: internal error

2. 在 InternLM Studio 上部署茴香豆技术助手

根据教程文档搭建 茴香豆技术助手，针对问题“茴香豆怎么部署到微信群？”进行提问
完成不少于 400 字的笔记 + 截图

要部署，先搭建了虚拟环境，下载了基础文件，InternLM2-Chat-7B 作为基础模型，下载安装了茴香豆依赖，修改配置文件，用已下载模型的路径替换 /root/huixiangdou/config.ini 文件中的默认模型，修改了 3 处模型地址。创建了知识库，创建了一个测试用的询问列表，用来测试拒答流程是否起效。在确定好语料来源后，运行命令，创建 RAG 检索过程中使用的向量数据库。向量数据库的创建需要等待一小段时间，过程约占用 1.6G 显存。完成后，Huixiangdou 相关的新增知识就以向量数据库的形式存储在 workdir 文件夹下。检索过程中，茴香豆会将输入问题与两个列表中的问题在向量空间进行相似性比较，判断该问题是否应该回答，避免群聊过程中的问答泛滥。确定的回答的问题会利用基础模型提取关键词，在知识库中检索 top K 相似的 chunk，综合问题和检索到的 chunk 生成答案。RAG 技术的优势就是非参数化的模型调优，这里使用的仍然是基础模型 InternLM2-Chat-7B，没有任何额外数据的训练。面对同样的问题，茴香豆技术助理能够根据我们提供的数据库生成准确的答案。

```
Installed kernelspec InternLM2_Huixiangdou in /root/.local/share/jupyter/kernels/internlm2_huixiangdou
conda环境: InternLM2_Huixiangdou安装成功!
```

```
=====
ALL DONE!
=====
```

```
(base) root@intern-studio-40069509:/opt/jupyterlab# conda env list
```

```
# conda environments:
```

```
#
```

```
base * /root/.conda
```

```
InternLM2_Huixiangdou /root/.conda/envs/InternLM2_Huixiangdou
```

```
demo /root/.conda/envs/demo
```

```
(base) root@intern-studio-40069509:/opt/jupyterlab#
```

```
(base) root@intern-studio-40069509:/opt/jupyterlab# conda activate InternLM2_Huixiangdou
```

```
(InternLM2_Huixiangdou) root@intern-studio-40069509:/opt/jupyterlab#
```

- \[2024/02\] \[支持 dee”

问题： 茴香豆怎么部署到微信群”

请仔细阅读参考材料回答问题 A:要部署茴香豆到微信群，请按照以下步骤操作：

- **安装茴香豆**:**
 - 首先，您需要从 GitHub 上下载茴香豆的源代码。
 - 在您的计算机上安装 Python 3.8 或更高版本。
 - 使用 `pip` 安装茴香豆的依赖项：`pip install -r requirements.txt`。
- **准备数据**:**
 - 您需要为茴香豆提供一些数据，例如问题、答案和相关知识。
 - 将数据整理成 JSON 格式，并保存为 `data.json` 文件。
- **配置茴香豆**:**
 - 打开 `config.ini` 文件，并根据您的需求配置参数。
 - 配置 `model` 参数，以选择您要使用的模型。
 - 配置 `data` 参数，以指定您要使用的数据文件。
 - 配置 `log` 参数，以指定日志文件的路径。
- **运行茴香豆**:**
 - 在终端中，导航到茴香豆的根目录。
 - 运行 `python huixiangdou.py` 启动茴香豆。
 - 茴香豆将开始处理数据，并准备回答用户的问题。
- **集成到微信群**:**
 - 在您的微信中，创建一个新的群聊。
 - 将茴香豆的 QQ 号添加到该群聊中。
 - 茴香豆将开始接收来自微信群的消息，并尝试回答用户的问题。
- **测试和优化**:**
 - 测试茴香豆的性能，并根据需要进行调整。
 - 您可以通过添加更多数据、调整参数或使用更高级的模型来提高茴香豆的性能。

请注意，以上步骤仅提供了一个基本的部署流程，您可能需要根据您的具体需求进行一些调整。同时，为了确保茴香豆的正常运行，请确保您的计算机具有足够的计算资源，并且您的数据集是干净、有组织且格式正确的。 r
emote local timecost 20.0433988571167

2024-04-07 18:00:38.298 | INFO | __main__:lark_send_only:79 - ErrorCode.SUCCESS, 茴香豆怎么部署到微信群，要部署茴香豆到微信群，请按照以下步骤操作：

- **安装茴香豆**:**
 - 首先，您需要从 GitHub 上下载茴香豆的源代码。
 - 在您的计算机上安装 Python 3.8 或更高版本。
 - 使用 `pip` 安装茴香豆的依赖项：`pip install -r requirements.txt`。
- **准备数据**:**
 - 您需要为茴香豆提供一些数据，例如问题、答案和相关知识。
 - 将数据整理成 JSON 格式，并保存为 `data.json` 文件。
- **配置茴香豆**:**
 - 打开 `config.ini` 文件，并根据您的需求配置参数。
 - 配置 `model` 参数，以选择您要使用的模型。
 - 配置 `data` 参数，以指定您要使用的数据文件。
 - 配置 `log` 参数，以指定日志文件的路径。
- **运行茴香豆**:**
 - 在终端中，导航到茴香豆的根目录。
 - 运行 `python huixiangdou.py` 启动茴香豆。
 - 茴香豆将开始处理数据，并准备回答用户的问题。
- **集成到微信群**:**
 - 在您的微信中，创建一个新的群聊。
 - 将茴香豆的 QQ 号添加到该群聊中。
 - 茴香豆将开始接收来自微信群的消息，并尝试回答用户的问题。
- **测试和优化**:**
 - 测试茴香豆的性能，并根据需要进行调整。
 - 您可以通过添加更多数据、调整参数或使用更高级的模型来提高茴香豆的性能。

请注意，以上步骤仅提供了一个基本的部署流程，您可能需要根据您的具体需求进行一些调整。同时，为了确保茴香豆的正常运行，请确保您的计算机具有足够的计算资源，并且您的数据集是干净、有组织且格式正确的。， ['README_zh.md']

进阶作业 - 二选一

A. 【应用方向】 结合自己擅长的领域知识（游戏、法律、电子等）、专业背景，搭建个人工作助手或者垂直领域问答助手，参考茴香豆官方文档，部署到下列任一平台。

飞书、微信

可以使用 茴香豆 Web 版

版本详情 已发布	
应用版本号	
1.0.1	
移动端的默认能力 ^②	桌面端的默认能力
机器人	机器人
更新说明	
认知智能	
应用能力	
机器人	
已启用	
事件订阅变更	
订阅方式	
将事件发送至开发者服务器	
权限变更	
暂无	
可用范围	
部分成员	
成员：  刘嘉玲 ^②	
审核结果	
通过	
申请理由	
暂无	
创建人/时间	发布人/时间
 刘嘉玲 创建于 2024-4-7 19:25	 刘嘉玲 发布于 2024-4-7 19:25