



INTERVIEW ACE

Software Installation

软件安装手册

Software Installation



Welcome to Interview ACE! This platform is an artificial intelligence software dedicated to providing quality services for job seekers, proposing solutions to the difficult points of job interviews for job seekers, using science and technology to help employment, and data-driven decision-making to improve the success rate

目 录

第一章 软件介绍	1
第二章 本地设置	1
2.1 先决条件	1
2.2 FFmpeg 安装步骤	2
2.3 Docker 安装（推荐）	2
2.4 使用对接器安装	2
2.5 不使用 Docker 安装	3
第三章 安装软件	4
3.1 导航至 Interview ACE 文件夹	4
3.2 安装所需软件包	4
3.3 添加 Open AI API 密钥	4
3.4 运行站点	4
第四章 运行 Interview ACE	5
4.1 运行主脚本	5
4.2 实际使用	5
第五章 存储器	6
5.1 Interview ACE 中的内存管理	6
5.2 Interview ACE 的内存困境	6
5.2 Interview ACE 的 Weaviate 矢量数据库	6
第六章 限制	7
6.1 默认麦克风和扬声器	7
6.2 耳语模式	7
5.3 语言	7

第一章 软件介绍

欢迎来到 interview ACE！本平台是致力为求职者提供优质服务的人工智能软件，针对求职者面试难点提出解决方案，用科技助力就业，用数据驱动决策，从而提高求职成功率。Interview ACE 核心产品服务模块包括模拟面试系统、AI 简历润色系统、AI 智能题库系统，三款产品之间相互打通，实现了简历投递到面试求职到社群交流的全流程的一键衔接。

Interview ACE 通过将调用链接到大型语言模型（如 GPT-4）来实现目标，并在没有人为干预的情况下交付结果，旨在通过提供实时转录和生成与上下文相关的回复来帮助用户进行对话。通过利用 Open AI 的 GPT-3.5 的强大功能，Interview ACE 旨在使交流更高效、更愉快。

第二章 本地设置

本章旨在指导您完成设置 Interview ACE 本地安装的过程。值得注意的是，我们建议使用 Docker 进行此安装。Docker 简化了这个过程，并确保正确处理所有依赖项，使安装过程更简单，更不容易出错。

2.1 先决条件

Python >=3.8.0	√
可访问 Open AI API 的 Open AI API 密钥（建立付费 Open AI 账户）	√
FFmpeg	√
Node.js	√

2.2 FFmpeg 安装步骤

1. 首先, 你需要安装 Windows 的软件包管理器 Chocolatey。以管理员身份打开 PowerShell 并运行以下命令:

```
1 Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force;
2 [System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol =
3 [System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol -bor 3072;
4 iex ((New-Object System.Net.WebClient).DownloadString
5 ('https://community.chocolatey.org/install.ps1'))
```

2. 安装好 Chocolatey 后, 在 PowerShell 中运行以下命令即可安装 FFmpeg:

```
1 choco install ffmpeg
```

3. 请确保在具有管理员权限的 PowerShell 窗口中运行这些命令。如果在安装过程中遇到任何问题, 可以访问 Chocolatey 和 FFmpeg 的官方网站进行故障排除。

2.3 Docker 安装 (推荐)

除了上面列出的先决条件外, Docker 也是此设置所必需的。按照以下步骤安装 Docker:

1. 下载并安装 Docker
2. 安装后, 如果没有 Docker 帐户, 请创建一个
3. 打开 Docker Desktop 应用程序并登录

2.4 使用对接器安装

1. 打开编辑器
2. 打开终端:通常可以通过 "终端" 选项或快捷方式打开
3. 克隆版本库并导航至目录 - 打开终端后运行以下命令即可克隆版本库并进入目录。

4. 请按照脚本中的设置说明进行操作--添加相应的应用程序接口密钥，一旦所有服务都已运行，就可以在网络浏览器上浏览。

For Mac/Linux users

```
git clone https://github.com/reworkd/AgentGPT.git
cd AgentGPT
./setup.sh
```

For Windows users

```
git clone https://github.com/reworkd/AgentGPT.git
cd AgentGPT
./setup.bat
```

2.5 不使用 Docker 安装

1. 在 Docker 之外，你只需要配置你的 ENV。此外，您可以使用 setup.sh 来遍历 ENV 配置并更新 Prisma 配置以指向本地 SQLite instance。
2. 在此之后，您可以运行以下命令来设置 Next.js 项目。

```
// Frontend
cd ./next
npm install
npm run dev
```

3. 在另一个窗口中，您可以运行以下命令来启动后端：

```
// Backend. Make sure you are at the root of the project
cd ./platform
poetry install
poetry run python -m reworkd_platform
```

第三章 安装软件

3.1 导航至 Interview ACE 文件夹

```
1 cd Interview ACE
```

3.2 安装所需软件包

```
1 pip install -r requirements.txt
```

3.3 添加 Open AI API 密钥

1. 方案一：您可以使用命令提示符中的命令。运行以下命令确保将 "API KEY "替换为您实际的 Open AI API 密钥

```
1 python -c "with open('keys.py', 'w', encoding='utf-8') as f:
2 f.write('OPENAI_API_KEY=\"API KEY\")"
```

2. 方案二：可以手动创建 keys.py 文件。打开你选择的文本编辑器，输入以下内容

```
1 openai_api_key="api key"
```

3. 用实际的 Open AI API 密钥替换 "API KEY"。将此文件保存为 Interview ACE 目录中的 keys.py。

3.4 运行站点

祝贺您在本地计算机上成功设置 Interview ACE！要查看您的工作成果，请打开您首选的 Web 浏览器并访问 <http://localhost:3000/>。在那里，您会发现 Interview ACE 用户界面已经准备好供您探索和交互。

第四章 运行 Interview ACE

4.1 运行主脚本

```
1 python main.py
```

如果想获得更好更快的版本，同时也适用于大多数语言，请使用

```
1 python main.py --api
```

4.2 实际使用

启动后，Interview ACE 将开始实时转录麦克风输入和扬声器输出，并根据对话内容生成建议回复。请注意，在实时转录之前，系统可能需要几秒钟进行预热。

使用--api 标志将使用耳语 api 进行转录。这将大大提高转录的速度和准确性，并适用于大多数语言（而不是只适用于英语）。使用 Whisper API 会比使用本地模型消耗更多的 Open AI 信用点数。成本增加的原因在于 Whisper API 所提供的高级特性和功能



第五章 存储器

5.1 Interview ACE 中的内存管理

在追求完成既定目标的过程中, 人工智能代理执行过多的任务, 考虑到它们的执行历史。当代理长时间运行时, 内存管理变得具有挑战性, 因为它们的内存通常与它们的上下文长度一样大。GPT-3.5 和 GPT-4 的代币数量约为 8 k。

5.2 Interview ACE 的内存困境

一旦你的代理运行了几个循环, 他们往往会忘记他们之前的操作。我们的解决方案? 向量数据库。在这里, 我们从外部保存代理内存, 以便在需要时可以访问它。简而言之, 向量数据库使我们能够在外部存储任务执行历史。这样, 代理可以通过文本相似性搜索从许多循环中访问内存。从本质上讲, 人类检索内存的方式与 Vector DB 的操作相当。

5.2 Interview ACE 的 Weaviate 向量数据库

Weaviate 是我们的首选向量数据库, 原因如下:

1. Weaviate 是开源的, 可以通过 docker-compose 方便地访问, 无需本地 Interview ACE 运行的 API 密钥。
2. 它的云服务可以根据我们的工作负载进行扩展, 使我们无需管理额外的基础设施。
3. Weaviate 与 LangChain 等工具无缝集成。

第六章 限制

6.1 默认麦克风和扬声器

Interview ACE 目前只能监听系统中设置的默认麦克风和扬声器。它不会侦测来自其他设备或系统的声音。如果您想使用其他麦克风或扬声器，则需要在系统设置中将其设置为默认设备。

6.2 耳语模式

如果不使用 `--api` 标志，我们将使用 "微小" 版本的 Whisper ASR 模型，因为其资源消耗低、响应时间快。不过，该模型在转录某些类型的语音（包括口音或不常用的单词）时可能不如大型模型准确。

5.3 语言

如果不使用 `--api` 标志，Interview ACE 中使用的 Whisper 模型将设置为英语。因此，它可能无法准确转录非英语语言或方言