

零代码本地知识库搭建喂饭级教程

作者：郭震

日期：2024 年 5 月 18 日

Contents

1 零代码本地搭建个人知识库	2
1.1 本地知识库优势	2
1.2 docker 下载 MaxKB	2
1.3 docker 配置 MaxKB	4
1.4 打开 MaxKB 网页	7
1.5 构建第一个私人知识库	9
1.6 MaxKB 配置本地 llama3	12
1.7 创建知识库应用	15

1 零代码本地搭建个人知识库

1.1 本地知识库优势

部署本地知识库，可以借助大模型能力，自动检索我们的工作学习文档，实现对文档内容的实时搜索与问答。

因为大模型、知识库和文档全部运行在本地，所以公司内的业务数据不会泄密，个人隐私不会泄密，保证这些同时，让：办公效率直接原地起飞！

搭建完成后，实现的效果如图 1：



Figure 1: 按照本文教程走完实现的本地知识库效果，大模型 + 个人知识库，太香了！

1.2 docker 下载 MaxKB

MaxKB 是一个在本地搭建自己本地知识库问答的系统。主要优势：

1. 开箱即用

2. 支持 GPT、百度千帆、Lama3，通义千问等几十种大语言模型

3. 操作界面简介，小白也能快速上手

根据教程章节本地部署 AI 后端，安装完 docker 后，执行下面命令获取到 MaxKB 的镜像到本地，如下图 3所示：

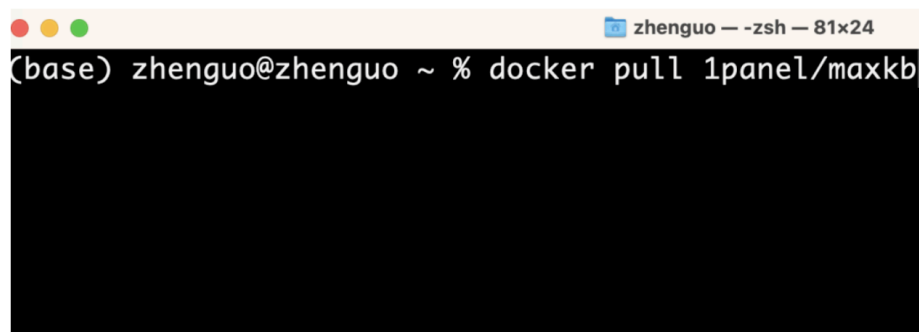


Figure 2: 执行命令获取到 MaxKB 的镜像到本地

下图是正在安装的过程：

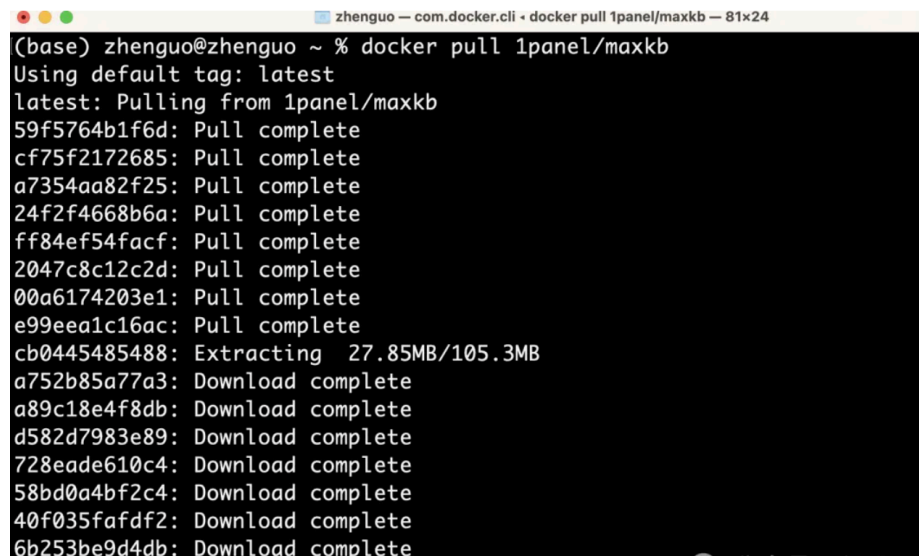


Figure 3: 安装过程：执行命令获取 MaxKB 到本地

整个 MaxKb 的镜像大小为 2GB 左右。

1.3 docker 配置 MaxKB

安装完成后，打开 docker，按照下图 4 逐步操作：

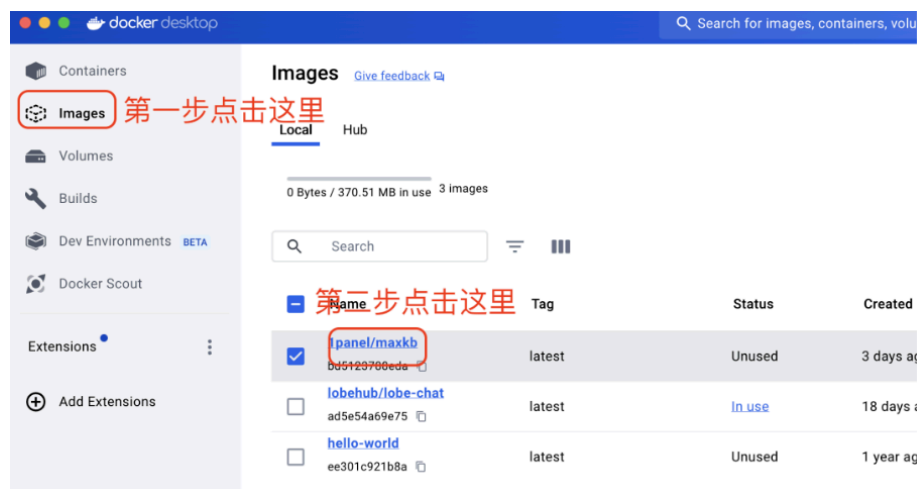


Figure 4: 配置 MaxKB

在弹出的界面，如图 5 中点击 Run：

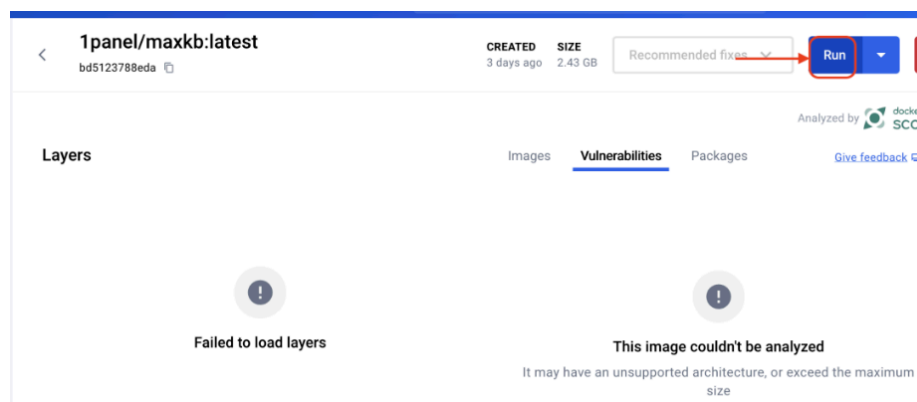


Figure 5: 配置 MaxKB 续

这是弹出的界面图 6，如果你的缺少 Ports 这样端口设置，可以重启电脑，然后再次打开进入这里，大概率应该会出现。



Run a new container

1panel/maxkb:latest

Optional settings



Container name

A random name is generated if you do not provide one.

Ports

Enter "0" to assign randomly generated host ports.

Host port

:5432/tcp

Host port

8080/tcp 公众号: 郭晨AI

Figure 6: 配置 MaxKB 续

然后按照下面图 7填写:

Optional settings ^

Container name

maxkb

1. 这里填写容器名称

A random name is generated if you do not provide one.

Ports

Enter "0" to assign randomly generated host ports.

Host port

2. 这里默认不填写

:5432/tcp

Host port

8080

3. 填入8080

:8080/tcp

Volumes

Host path

...

Container path

公众号 · 郭震AI

Figure 7: 配置 MaxKB 续

注意，先不要关闭这个窗口，稍后我们还需要再填入一些信息。

接下来，我们在自己的电脑上，创建一个存放知识库数据的文件夹，然后记住这个文件夹路径，因为我们还要返回到刚才的上面的界面，找到 Volumes 输入框，下图 8 中 4 处，填入刚才的知识库路径，我的路径如下：/Users/zhen-guo/Documents/words

随后在 Container path 输入框中填入/var/lib/postgresql/data，下图 8 中 5 处，这是固定不变的，直接复制过去！

Optional settings

Container name 1. 这里填写容器名称

A random name is generated if you do not provide one.

Ports

Enter "0" to assign randomly generated host ports.

Host port 2. 这里默认不填写 :5432/tcp

Host port 3. 填入8080 :8080/tcp

Volumes

Host path 4 ... Container path 5 公众号 · 郭震

Figure 8: 配置 MaxKB 续

最后点击 Run 按钮，这样一个 MaxKB 容器就搭建完毕了！

1.4 打开 MaxKB 网页

浏览器打开下面链接，复制到浏览器中，看到 MaxKB 应用界面，如图 9所示：

<http://127.0.0.1:8080>



欢迎使用 MaxKB 智能知识库

普通登录

登录

[忘记密码?](#)

公众号 · 郭震AI

Figure 9: 打开 MaxKB

不过这里需要提供登录账号和密码,初始账号:**admin**,初始密码:**MaxKB@123..**
登录进去后,初次登录到 MaxKB 后,需更改登录用户名和登录密码。看到
创建应用程序的界面如图 10所示:



Figure 10: MaxKB 界面

1.5 构建第一个私人知识库

我们先尝鲜它的知识库搭建，所以选择知识库导航这里，如图 11所示：



Figure 11: MaxKB 界面-知识库配置

然后点击创建知识库按钮，就会出来下面页面，如图 12所示：



MaxKB 应用 知识库 系统设置

← 创建知识库

基本信息

知识库名称 *
请输入知识库名称 0 / 64

知识库描述 *
描述知识库的内容，详尽的描述将帮助AI能深入理解该知识库的内容，能更准确的检索到内容，提高该知识库的命中率。 0 / 256

知识库类型 *

☒ 通用型
可以通过上传文件或手动录入方式构建知识库

☐ Web 站点
通过网站链接同步方式构建知识库

上传文档

拖拽文件至此上传或 选择文件 选择文件夹

支持格式：TXT、Markdown、PDF、DOCX，每次最多上传50个文件，每个文件不超过100MB
若使用【高级分段】建议上传前规范文件的分段标识

公众号 · 郭震AI

Figure 12: MaxKB 界面-知识库配置续

因为平时做一些 Python 副业接单，我们做过的副业需求文档、单子交付文件都传入到这个知识库里面，因为都是在本地构建，放心使用，如图 13所示：

基本信息

知识库名称 *

个人Python副业知识库

知识库描述 *

知识库关于Python副业项目，副业代码上传，文档上传，产品说明上传

知识库类型 *

☒ 通用型
可以通过上传文件或手动录入方式构建知识库

公众号 · 郭震AI

Figure 13: MaxKB 界面-知识库配置续

这里的知识库系统有两种，一种是通用型，也就是自己的文档本地上传，另一种是 web 站点，用某些网站作为知识库构建的数据来源。在这里根据我的需求，应该选择通用型。

然后点击进入选择文件夹这里，上传我的 Python 副业代码文件，说明文档，数据格式可以是 txt、word、pdf、ppt 等，在确定需要上传的文档后，点击图 14 中右下角的“创建并导入”按钮。



Figure 14: MaxKB 界面-知识库配置续

如下图 15 所示，上传这里面的文件到本地 MaxKB 系统，还可以直接读取一个文件夹，这样就更方便了。为了加快接入，选择一部分文件作为测试：



Figure 15: MaxKB 界面-知识库配置续

然后点击右下角创建并导入，如下图 16 所示：



Figure 16: MaxKB 界面-知识库配置续

导入后，系统就会开始处理分析和接入，如图 17所示，文档导入时间长短取决于文档内容的多少，内容越多，导入时间就越长。



Figure 17: MaxKB 界面-知识库配置续

1.6 MaxKB 配置本地 llama3

MaxKB 网站内的应用界面中，按照如下所示，图 18点击系统设置，然后再进入模型设置界面



Figure 18: MaxKB 配置 Ollama3

可以看到这里支持的大模型比较多，如图 19所示：



Figure 19: MaxKB 配置 Ollama3 续

装完 ollama 和 llama3 后，开始下面一步，非常重要，按照我的这个说明，如图 20所示，对应填写，然后点击添加：

供应商

全部模型

Azure OpenAI

千帆大模型

Ollama

OpenAI

Kimi

通义千问

智谱AI

讯飞星火

DeepSeek

Gemini

选择供应商 > 添加 Ollama

模型名称 ① *

llama3-8b 2 9 / 20

模型类型 *

大语言模型 3

基础模型 ① *

llama3:8b 4

API 域名 *

5 按照这里填写

http://host.docker.internal:11434

API Key *

6 key随便填写

取消 添加

Figure 20: MaxKB 配置 Ollama3 续

添加成功后，会显示下面界面，如图 21所示：

Ollama

添加模型

llama3-8b

模型类型 LLM

基础模型 llama3:8b

Figure 21: MaxKB 配置 Ollama3 续

1.7 创建知识库应用

这是最后一步了，回到 MaxKB 界面，如图 22所示：



Figure 22: 创建知识库应用

点击应用，然后创建应用，填写应用名称、应用描述，AI 模型这里，选择我们刚才创建的 MaxKB 里的 llama3 模型，如下所示，按照如图 23这样填写：

应用信息

个人问答小助手，部署在本地

13 / 256

AI 模型

llama3-8b

提示词 * ⓘ

[data]

回答要求：

- 请使用简洁且专业的语言来回答用户的问题。
- 如果你不知道答案，请回答“没有在知识库中查找到相关信息，建议咨询相关技术支持或参考官方文档进行操作”。
- 避免提及你是从已知信息中获得的知识。
- 请保证答案与已知信息中描述的一致。

多轮对话



关联知识库

关联的知识库展示在这里

1 打开它

2 点击 添加

参数设置 + 添加

公众号 · 郭震AI

Figure 23: 创建知识库应用续

记得勾选这里如图 24：这样大模型和我们本地知识库就关联起来了：

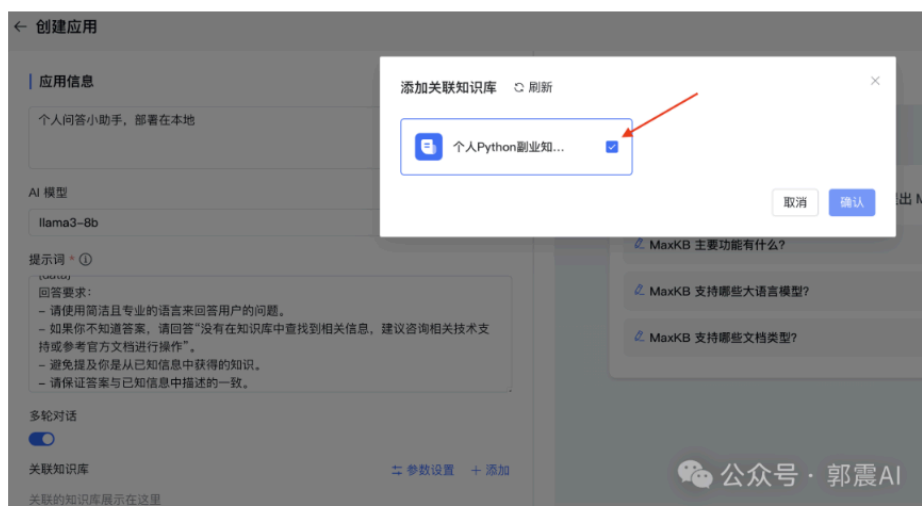


Figure 24: 创建知识库应用续

最后点击，创建，按钮，就会看到下面的应用，如图 25所示：

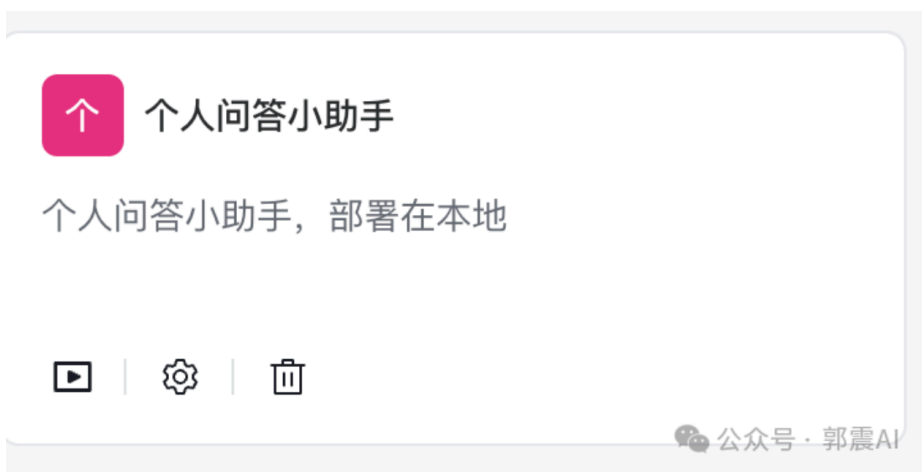


Figure 25: 创建知识库应用续

以上完整步骤，根据本文步骤，就可以实现本章开始的问答效果。