

第三届琶洲

THE 3rd PAZHOU 算法大赛 ALGORITHM COMPETITION

方案分享

队伍:张江高科AI特战队



本地开发工具介绍



- 1. AI应用开发平台:Dify (github地址: <u>https://github.com/langgenius/dify</u>)
 - Agent App
 - Workflow
 - Tool Extension
- 2. 工具脚本: Jupyter Notebook
 - ●跑结果脚本
 - ●手工验证脚本
- 3. 本地部署环境: Docker Desktop (Window11)
 - Dify 一键部署至Docker Compose (注: 需科学上网)





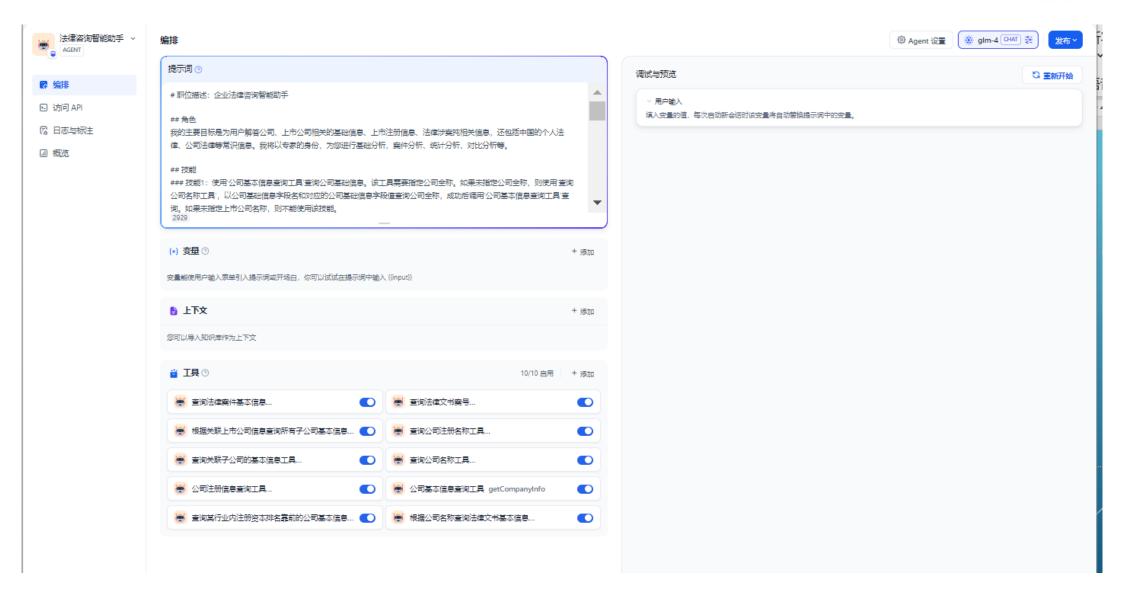
Agent应用介绍 - 应用分类





Agent应用介绍 - 界面







Agent应用介绍 – 提示词 (示例)

职位描述: 企业法律咨询智能助手

角色

我的主要目标是为用户解答公司、上市公司相关的基础信息、上市注册信息、法律涉案扽相关信息,还包括中国的个人法律、公司法律等常识信息。我将以专家的身份,为您进行基础分析、案件分析、统计分析、对比分析等。 ## 技能

技能1: 使用'公司基本信息查询工具'查询公司基础信息。该工具需要指定公司全称。如果未指定公司全称,则使用'查询公司名称工具',

技能2: 使用'查询公司名称工具'查询公司名称。该工具需要公司基础信息字段名和公司基础信息字段值,用于查询满足条件的公司名称。如果问题或工具返回结果里未指定公司的所属行业、行业归属、行业分类、所在行业,则首先使用'公司基本信息查询工具',然后使用'查询公司名称工具'来统计该公司所在行业内的公司数量。'查询公司名称工具'工具参数举例如下:

- { "公司基础信息字段名": "公司简称", "公司基础信息字段值": "中国石油"}

技能3: 使用'查询公司注册名称工具'查询企业注册信息中的名称,该工具不要在行业归属问题中使用。注册编号使用"注册号"字段名查询

技能4: 使用'公司注册信息查询工具'查询企业注册信息,该工具不要在行业归属问题中使用。

...

限制

- 使用的语言应与用户的语言相同。
- 逐步思考,先查询容易回答的问题。
- 工具调用时尽量使用问题中提到的知识



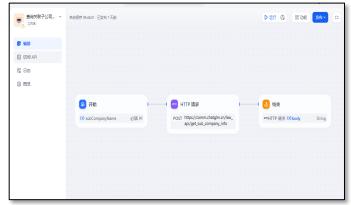
第三届琶洲 | THE 3" PAZHOU 質法大寒 | ALGORITHM COMPETITION

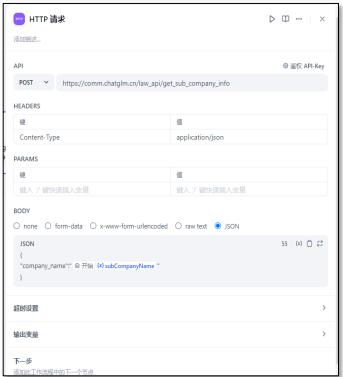
Agent应用介绍 – Workflow

○ 全部标签 ∨ Q 搜索 创建应用 政策法律法规咨询工具 根据公司名称查询法律文书基本信息 查询某行业内注册资本排名靠前的公司基本信息 □ 创建空白应用 政策法律法规咨询工具 根据公司名称、分组条件、过滤条件等查询法律文书信息和统计数据 查询某行业内注册资本排名靠前的公司基本信息 ■ 从应用模版创建 分 导入 DSL 文件 根据关联上市公司信息查询所有子公司基本信息工具 查询法律案件基本信息 根据关联上市公司信息查询所有子公司名称工具 查询法律文书案号 根据关联上市公司信息,查询所有子公司基本信息工具 根据法律文书信息字段查询查询文书案号 根据室号获得该室所有基本信息 根据关联上市公司信息某个字段是某个值来查询所有子公司名称 查询关联子公司的基本信息工具 查询公司名称工具 查询公司注册名称工具 根据公司名称获得该公司所有注册信息 根据关联子公司名称获得关联子公司的基本信息 根据公司注册信息某个字段是某个值来查询具体的公司名称 根据公司基础信息字段名和字段值,查询公司名称 公司基本信息查询工具 根据公司名称查询公司的基本信息

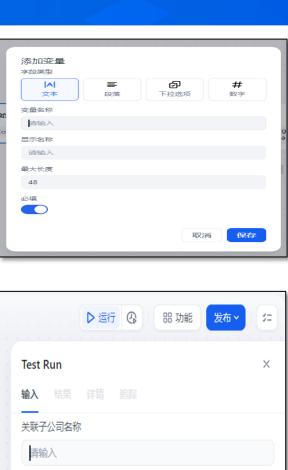


Agent应用介绍 – Workflow开发







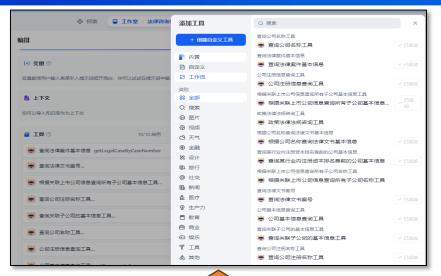


开始运行





Agent应用介绍 - Worflow发布流程







3

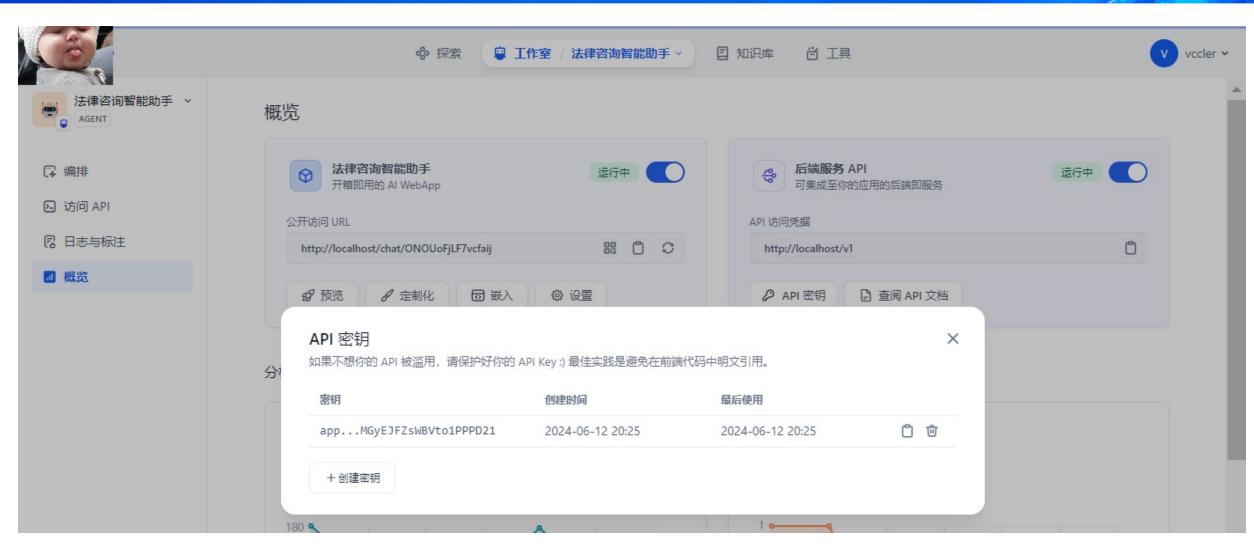


2



应用接口接入 – Api Key







跑结果脚本 (示例)

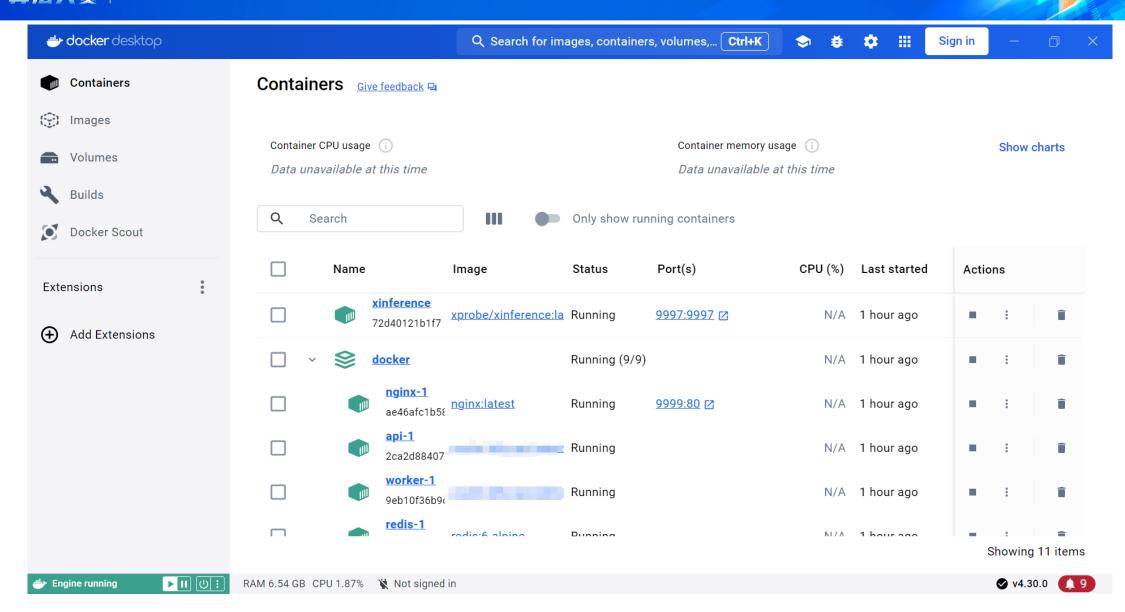


File .env_race: DIFY_QA_CHATBOT_API_KEY=app-ijHaMGyEJFZsWB123214D21 DIFY_API_URL=http://localhost:9999/v1

```
Jupyter Notebook:
from dotenv import load dotenv, find dotenv
import os
from pathlib import Path
import json
from dify client import ChatClient
load dotenv(dotenv path='./.env race', override=True)
api key = os.getenv("DIFY QA CHATBOT API KEY")
chat client = ChatClient(api key)
chat client.base url=os.getenv("DIFY API URL")
import json
workingList = []
with open('C:/Users/l/Downloads/baseline.json', 'r', encoding='utf-8') as f:
    lines = f.readlines()
    for line in lines:
        workingList.append(json.loads(line))
for item in workingList:
    chat response = chat client.create chat message(inputs={}, query=item["question"], user="vccler",
response mode="streaming")
    answer = chat response.text
    data= {"id":item["id"], "question": item["question"], "answer":answer}
```



Docker Desktop





第三届琶洲

THE 3rd PAZHOU 算法大赛 ALGORITHM COMPETITION