第一部分: 大模型介绍

定义:参数数量巨大的人工智能模型,具备强大计算能力。

特点:数十亿至数千亿参数,能在多种任务中展现卓越性能。



第二部分: InternLM 模型和 Lagent 工具介绍

InternLM: 轻量级训练框架,支持大模型训练,如 InternLM7B和 InternLM20B。

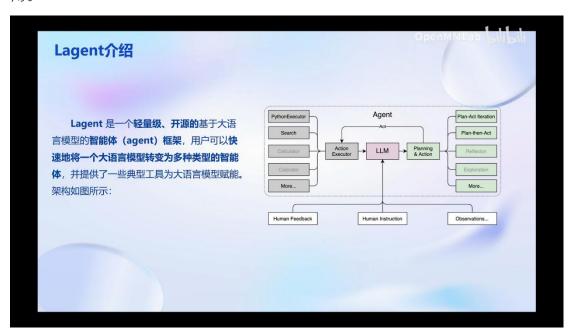
Lagent:基于大语言模型的智能体框架,可将大语言模型转化为多种智能体。



第三部分:智能对话和工具调用实践

智能对话 DEMO: 展示了 InternLM7B 模型的对话能力。

工具调用 DEMO: 通过 Lagent 框架, 演示了 python interpreter 智能体的实际应用。



第四部分: 图文理解与创作

浦语灵笔模型:基于浦语大模型开发的多模态视觉语言模型,能进行图文理解和创作。







模型下载

OpenXLab 可以通过指定模型仓库的地址,以及需要下载的文件的名称,文件所需下载的位置等,直接下载模型权重文件。使用 Python 脚本下载模型首先要安装依赖,安装代码如下: pip install -U openxlab 安装完成后使用 download 函数导入模型中心的模型。 将以下代码写入 Python 文件,运行即可。

```
    from openxlab.model import download
    download(model_repo='OpenLMLab/InternLM-7b', model_name='InternLM-7b', output='your local path')
```

模型下载

使用 modelscope 中的 snapshot_download 函数下载模型,第一个参数为模型名称,参数 cache_dir 为模型的下载路径。首先安装依赖:

pip install modelscope
 pip install transformers

在当前目录下新建 python 文件,填入以下代码,运行即可。

import torch
from modelscope import snapshot_download, AutoModel, AutoTokenizer
import os
model_dir = snapshot_download('Shanghai_AI_Laboratory/internlm-chat-7b', cache_dir='your path', revision='master')