

六 Lagent & AgentLego 智能体应用搭建笔记等

第六章主要介绍了两个智能体应用构建框架：Lagent和AgentLego。Lagent是一个轻量级的开源智能体框架，可帮助用户高效构建基于大语言模型的智能体，并且已经支持了AutoGPT、ReAct等多个智能体范式。AgentLego则提供了多种开源工具API的多模态工具包，让用户能够快速简便地拓展自定义工具，组装成自己的智能体。

一、Lagent & AgentLego概述

Lagent提供了多种工具，如Arxiv搜索、Bing地图、Google学术搜索等，用于增强大语言模型能力。

AgentLego作为工具包，提供了API，但不直接与大模型智能体相关，而是在智能体框架中发挥作用。

二、Lagent：轻量化智能体框架

Lagent的Web Demo通过LMDeploy部署API服务器，并提供了如何启动和使用Web Demo的指导。

Lagent作为智能体框架，具备轻量化和易于使用的特性。

三、AgentLego：组装智能体“乐高”

展示了如何使用AgentLego中的目标检测工具进行权重下载和推理。

介绍了如何将AgentLego部署为智能体工具，并通过Web UI配置使用。

提供了物体检测工具的配置示例。

四、Agent 工具能力微调

第六章中还提到了智能体工具能力的微调过程，但具体内容未在提供的文本中详细描述。

综上，第六章内容涉及了智能体框架的搭建与使用，以及如何利用AgentLego作为工具包，配合智能体框架来构建和微调具有特定功能的智能体。

为什么要有智能体

大语言模型的局限性

幻觉

模型可能会生成虚假信息，与现实严重不符或脱节。

时效性

模型训练数据过时，无法反映最新趋势和信息。

可靠性

面对复杂任务时，可能频发错误输出现象，影响信任度。



```
def train():  
    ...  
    return 'Hello World'
```

你能帮我写一段微调 LLM 的代码吗？



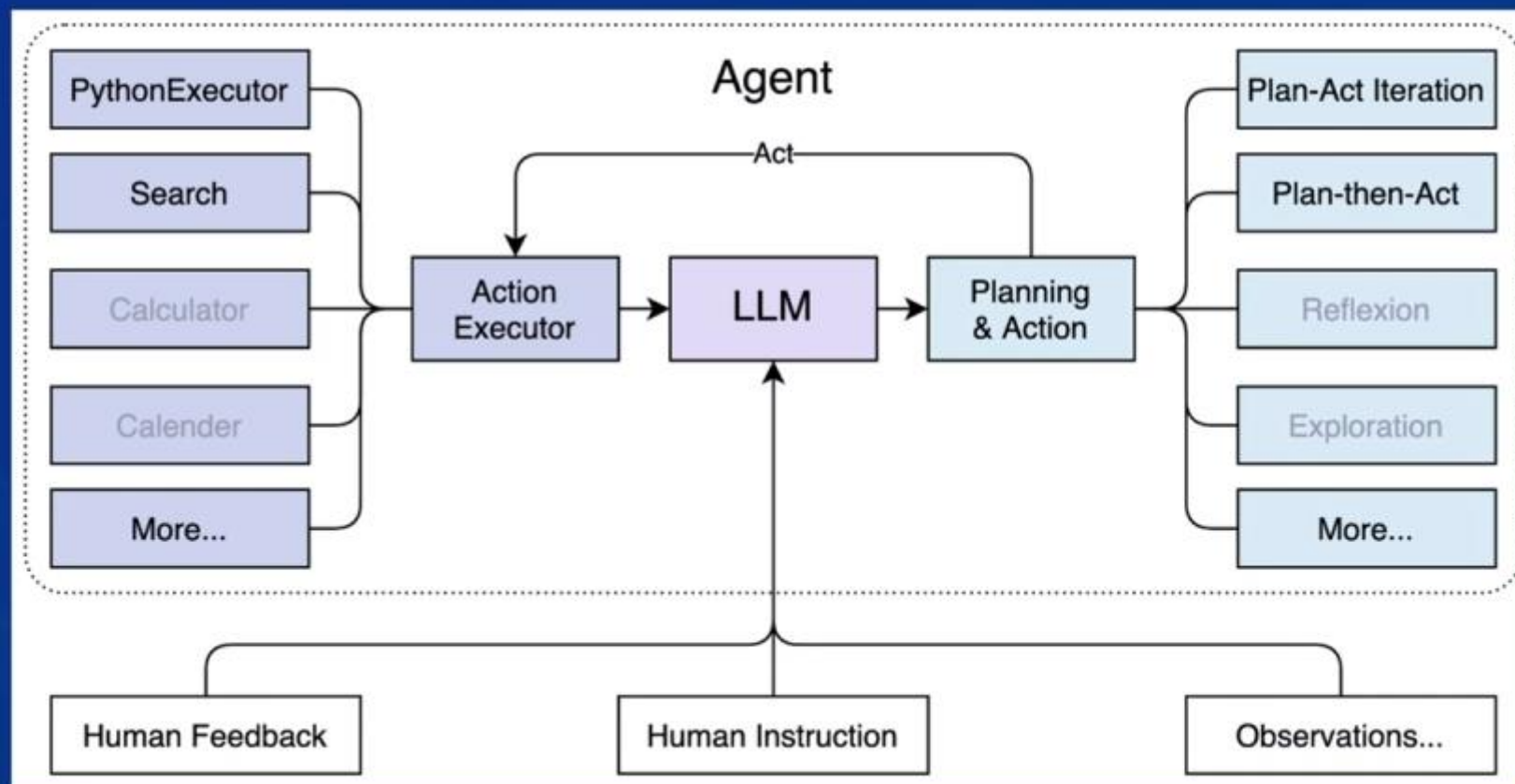
Lagent

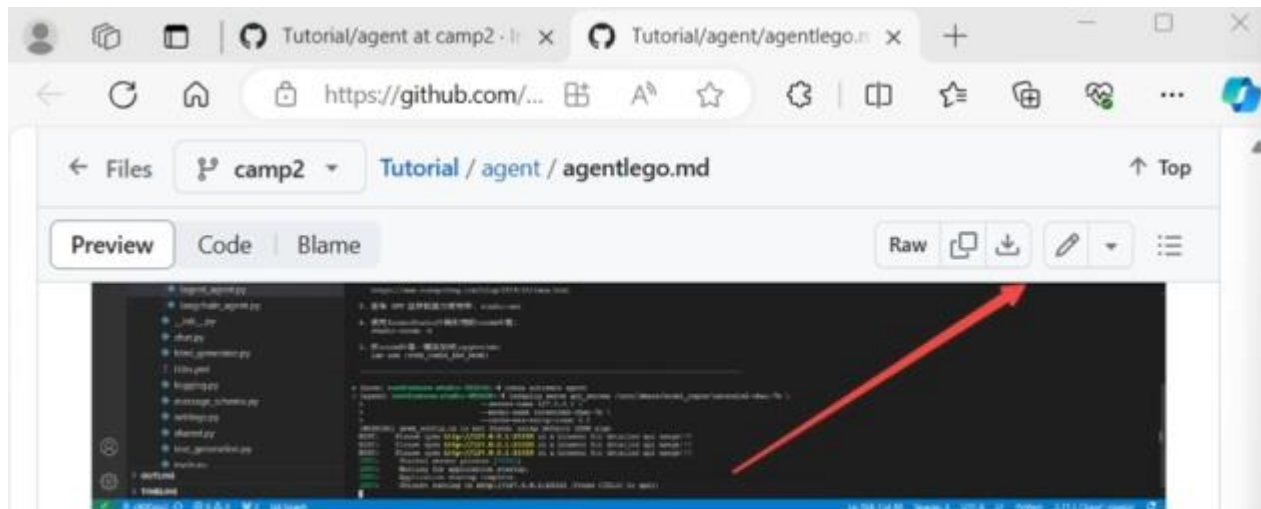


一个轻量级开源智能体框架，旨在让用户可以高效地构建基于大语言模型的智能体。

支持多种智能体范式。
(如 AutoGPT、ReWoo、ReAct)

支持多种工具。(如
谷歌搜索、Python
解释器等)





在等待 LMDeploy 的 api_server 与 AgentLego WebUI 完全启动后（如下图所示），在本地进行端口映射，将 LMDeploy api_server 的 23333 端口已经 AgentLego WebUI 的 7860 端口映射到本地。可以执行：

```
ssh -CNg -L 7860:127.0.0.1:7860 -L 23333:127.0.0.1:23333 root@ssh.intern-ai.org
```



2.4 使用 AgentLego WebUI

接下来在本地的浏览器页面中打开 <http://localhost:7860> 以使用 AgentLego WebUI。首先来配置 Agent，如下图所示。

1. 点击上方 Agent 进入 Agent 配置页面。（如①所示）
2. 点击 Agent 下方框，选择 New Agent。（如②所示）
3. 选择 Agent Class 为 agent.InternLM2Agent。（如③所示）
4. 输入模型 URL 为 <http://127.0.0.1:23333>。（如④所示）

