书生二期第六课笔记

复习链接:

- 1、Agent 理论及 Lagent&AgentLego 开源产品介绍
- 2、Lagent 调用已有 Arxiv 论文搜索工具实战
- 3、Lagent 新增自定义工具实战(以查询天气的工具为例)
- 4、AgentLego 新增 MagicMaker 文生图工具实战

视频链接: https://www.bilibili.com/video/BV1Xt4217728/?

spm_id_from=333.788&vd_source=cb7df683bee4f62cb6d1e0e36524b4ff

课程文档: https://github.com/InternLM/Tutorial/tree/camp2/agent

课程作业: https://github.com/InternLM/Tutorial/blob/camp2/agent/homework.md







什么是智能体



智能体

可以感知环境中的动态条件。 (perception of dynamic conditions in the environment)

能采取动作影响环境。 (action to affect conditions in the environment)

能运用推理能力理解信息、解决问题、产生推断、决定动作。 (reasoning to interpret perceptions, solve problems, draw inferences, and determine actions)

——Hayes-Roth 1995
An Architecture for Adaptive Intelligent Systems

智能体组成



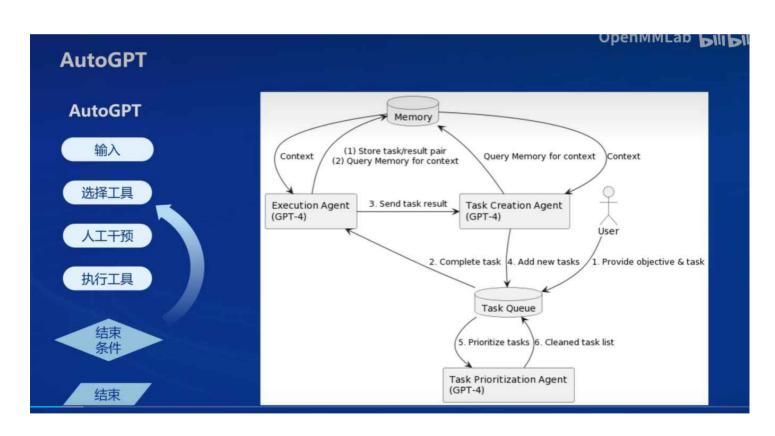
大脑: 作为控制器, 承担记忆、思考和决策任务。接受来自 感知模块的信息, 并采取相应动作。

感知:对外部环境的多模态信息进行感知和处理。包括但不限于图像、音频、视频、传感器等。

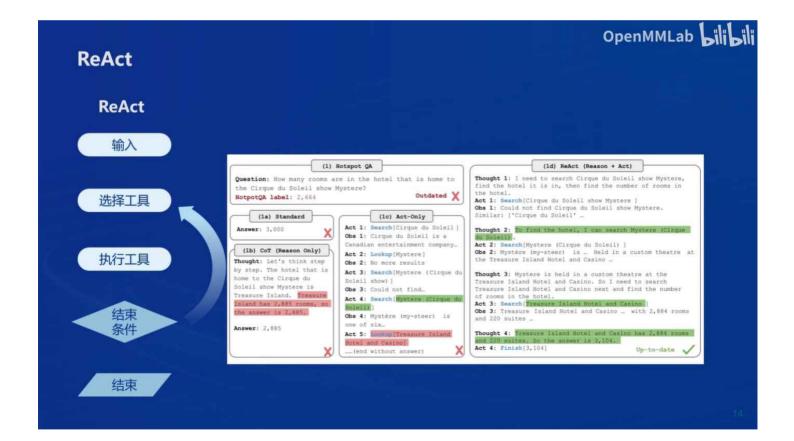
动作:利用并执行工具以影响环境。工具可能包括文本的检索、调用相关 API、操控机械臂等。

智能体









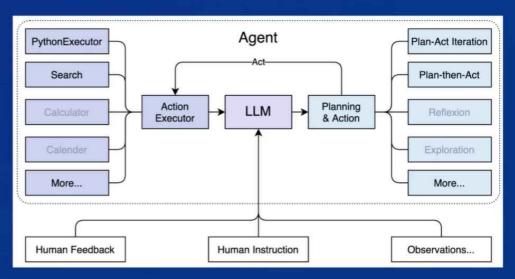
Lagent

Lagent

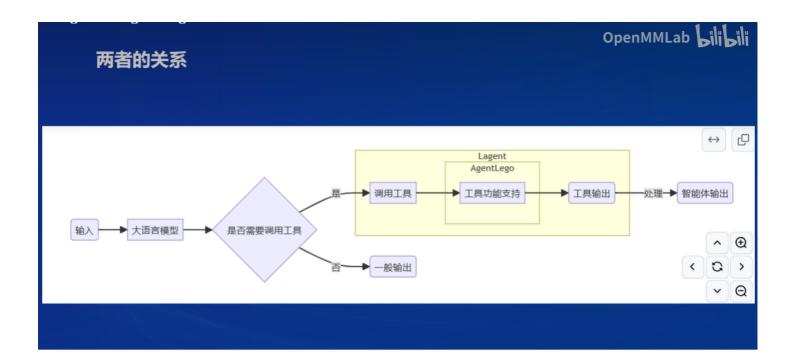
一个轻量级开源智能 体框架,旨在让用户 可以高效地构建基于 大语言模型的智能体。

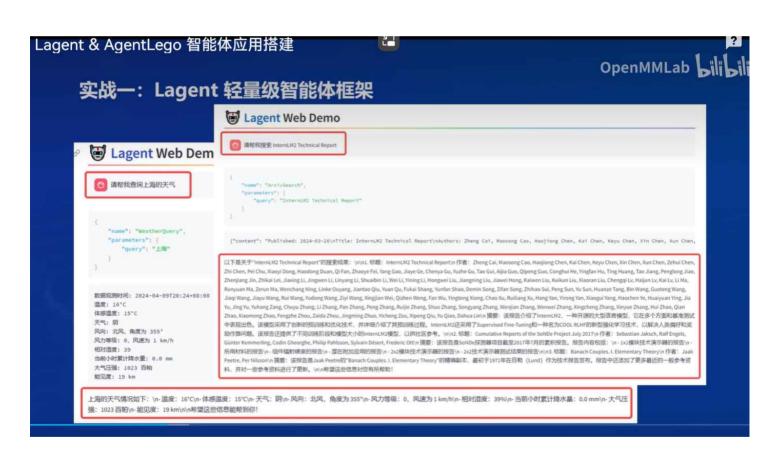
支持多种智能体范式。 (如 AutoGPT、 ReWoo、ReAct)

支持多种工具。(如 谷歌搜索、Python 解释器等)









OpenMMLab Sili Sili

实战二: AgentLego 组装智能体 "乐高"

