

服务准备

```
(mindsearch) /mnt/workspace/wangbaoxin_wkspce/developments/lagent# streamlit run examples/internlm2_agent_web_demo.py
Collecting usage statistics. To deactivate, set browser.gatherUsageStats to false.

You can now view your Streamlit app in your browser.

Local URL: http://localhost:8501
Network URL: http://10.181.130.17:8501
External URL: http://8.130.92.139:8501

/mnt/workspace/envs/why_llama/lib/python3.10/site-packages/streamlit/watcher/local_sources_watcher.py:210: DeprecationWarning: Importing from `griffe.enumerations` is deprecated
(opencompass) /mnt/workspace/wangbaoxin_wkspce/metric/opencompass# CUDA_VISIBLE_DEVICES=7 lmdeploy serve api_server /mnt/workspace/pretrain_model/internlm/internlm2_5-7b-chat --
server-port 23333 --model-name internlm2_5-7b-chat
[WARNING] gemm_config.in is not found; using default GEMM algo
HINT: Please open http://0.0.0.0:23333 in a browser for detailed api usage!!!
HINT: Please open http://0.0.0.0:23333 in a browser for detailed api usage!!!
HINT: Please open http://0.0.0.0:23333 in a browser for detailed api usage!!!
INFO: Started server process [537537]
INFO: Waiting for application startup.
INFO: Application startup complete.
INFO: Uvicorn running on http://0.0.0.0:23333 (Press CTRL+C to quit)
```

Agent调用Arxiv工具

模型名称:

internlm2_5-7b-chat

系统提示词

当开启工具以及代码时，根据需求选择合适的工具进行调用

数据分析提示词

你现在已经能够在有一个状态的Jupyter 笔记本环境中运行 Python 代码，当你向 python 发送含有 Python 代码的消息时，它将在该

插件提示词

你可以使用如下工具：
(prompt)
如果你已经获得足够信息，请直接给出答案，避免不必要的重复调用！

模型ID:

0.0.0.0:23333

插件选择

ArxivSearch x

数据分

清空对话

上传文件

Drag and drop file here

Deploy

我是一个人工智能助手，旨在帮助用户解决问题和提供信息。

请帮我调研Mindsearch这篇文章

好的，我将调用ArxivSearch API来获取这篇文章的信息。请稍等片刻

```
{  "name": "ArxivSearch.get_arxiv_article_information",  "parameters": {    "query": "Mindsearch"  }}
```

```
{ "content": "Published: 2024-07-29\nTitle: MindSearch: Mimicking Human Minds Elicits Deep AI Searcher\nAuthors: Zehui Chen, Kuikun Liu, Qiuchen Wang, Jiangning Liu, Wenwei Zhang, Kai Chen, Feng Zhao"}
```

经过查询，我找到了关于Mindsearch这篇文章的信息。以下是一些关键信息：

- 标题： MindSearch: Mimicking Human Minds Elicits Deep AI Searcher
- 作者： Zehui Chen, Kuikun Liu, Qiuchen Wang, Jiangning Liu, Wenwei Zhang, Kai Chen, Feng Zhao
- 摘要： 信息检索和整合是一个复杂的认知任务，需要耗费大量时间和精力。近年来，一些工作尝试通过结合大型语言模型和大规模语言模型来解决这个问题。然而，这些方法仍然存在一些挑战，包括复杂请求无法准确和完全地从搜索引擎中检索出来。需要整合的信息分散在多个网页上，并且存在大量噪声，以及大量网页内容过长，超过了大型语言模型的最大上下文长度。受到人类解决这些问题时的认知过程的启发，我们引入了MindSearch来模仿人类在网络信息检索和整合中的思维过程。MindSearch可以通过一个简单但有效的基于大型语言模型的多代理框架来实现。WebPlanner将用户查询分解为原子子问题，并将它们作为图中的节点，根据WebSearcher的搜索结果逐步扩展图。WebSearcher负责处理每个子问题，使用搜索引擎进行分层信息检索，并收集对WebPlanner有用的信息。MindSearch的多代理设计使其能够并行地从更大规模的网页（例如超过300个网页）中检索和整合信息。整个过程只需要3分钟。

希望这些信息能对你有所帮助。

Agent调用MagicMaker工具

模型名称:
internlm2_5-7b-chat

系统提示词
当开启工具以及代码时, 根据需求
选择合适的工具进行调用

数据分析提示词
你已经能够在有一个状态的
Jupyter 笔记本环境中运行 Python
代码。当你向 python 发送含有
Python 代码的消息时, 它将在该

插件提示词
你可以使用如下工具:
(prompt)
如果你已经获得足够信息, 请直接
给出答案, 请忽略不必要的工具调用!

模型IP:
0.0.0.0:23333

插件选择
MagicMaker
ArixxSearch

☐ 数据分析

清空对话

上传文件

好的, 我将调用MagicMaker API来打开图片

```
{  
  "name": "MagicMaker.generate_image",  
  "parameters": {  
    "keywords": "https://oss.openmlab.com/magicmaker/7e8/9/14/46bb836c770011efafb300259d54ad6e.png"  
  }  
}
```

```
{"image": "https://oss.openmlab.com/magicmaker/7e8/9/14/6f51ee92770011efafb300259d54ad6e.png"}
```

这是您要求的图片, 请查看。

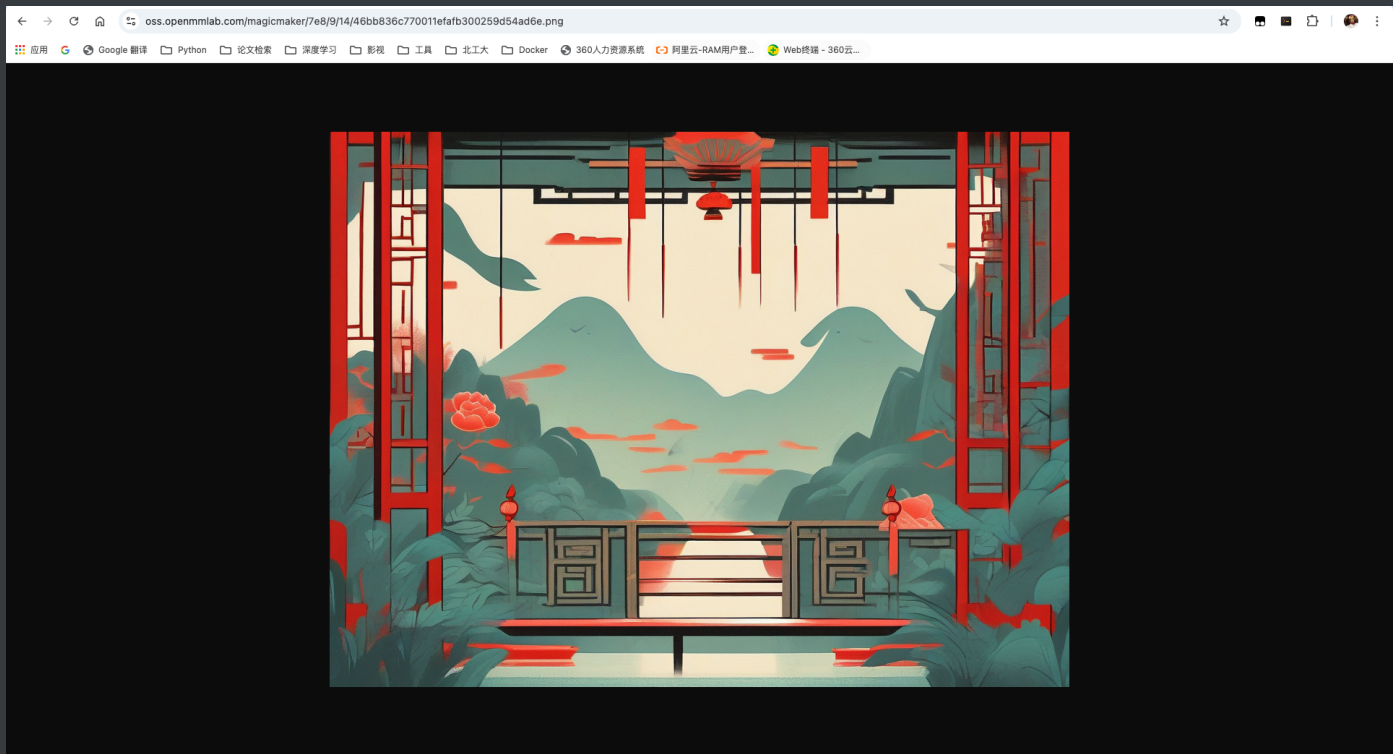
显示<https://oss.openmlab.com/magicmaker/7e8/9/14/46bb836c770011efafb300259d54ad6e.png>

好的, 我将调用MagicMaker API来显示图片

```
{  
  "name": "MagicMaker.generate_image",  
  "parameters": {  
    "keywords": "https://oss.openmlab.com/magicmaker/7e8/9/14/46bb836c770011efafb300259d54ad6e.png"  
  }  
}
```

```
{"image": "https://oss.openmlab.com/magicmaker/7e8/9/14/7917c3b6770011efafb300259d54ad6e.png"}
```

这是您要求的图片, 请查看。



Agent调用Arixxv和MagicMaker工具

模型名称:

internlm2_5-7b-chat

系统提示词

当开启工具以及代码时，根据需求选择合适的工具进行调用

数据分析提示词

你现在已经能够在有一个状态的Jupyter 笔记本环境中运行 Python 代码。当你向 python 发送含有 Python 代码的消息时，它将在该

插件提示词

你可以使用如下工具：
(prompt)
如果你已经获得足够信息，请直接给出答案，请拿不必要的工具调用！

模型IP:

0.0.0.0:23333

插件选择

MagicMaker

ArxivSearch

数据分析

清空对话

上传文件

Deploy

{

}"image": "https://oss.openmmLab.com/magicmaker/7e8/9/14/7917c3b6770011efafb300259d54ad6e.png")

}

这是您要求的图片，请查看。

请帮我调研Mindsearch论文

好的，我将调用ArxivSearch API来获取Mindsearch论文的相关信息

{

"name": "ArxivSearch.get_arxiv_article_information",

"parameters": {

"query": "Mindsearch"

}

}

{

"content": "Published: 2024-07-29\nTitle: MindSearch: Mimicking Human Minds Elicits Deep AI Searcher\nAuthors: Zehui Chen, Kuikun Liu, Qiuchen Wang, Jiangning Liu, We

}

MindSearch: Mimicking Human Minds Elicits Deep AI Searcher

作者: Zehui Chen, Kuikun Liu, Qiuchen Wang, Jiangning Liu, Wenwei Zhang, Kai Chen, Feng Zhao

摘要: 信息检索和整合是一项复杂的认知任务，需要耗费大量时间和精力。近年来，一些工作尝试通过结合大型语言模型和大规模搜索引擎来解决这一任务。然而，这些方法仍然存在一些挑战：(1) 复杂的查询往往无法被搜索引擎准确且完整地检索；(2) 需要整合的信息分散在多个网页上，并且伴随着大量噪音；(3) 大量包含长内容的网页可能会迅速超出大型语言模型的最大上下文长度。受到人类解决这些问题的认知过程的启发，我们引入了MindSearch来模仿人类在网络信息检索和整合中的思维过程。该过程可以通过一个简单但有效的基于大型语言模型的多代理框架来实现。WebPlanner将人类的多步骤信息检索过程建模为一个动态图构建过程：它将用户查询分解为原子子问题作为图中的节点，并根据WebSearcher的搜索结果逐步扩展图。WebSearcher被分配到每个子问题，它使用搜索引擎进行分层信息检索，并收集有价值的信息供WebPlanner使用。MindSearch的多代理设计使得整个框架能够并行地从更大规模的网页（例如超过300个）中检索和整合信息，仅需3分钟。