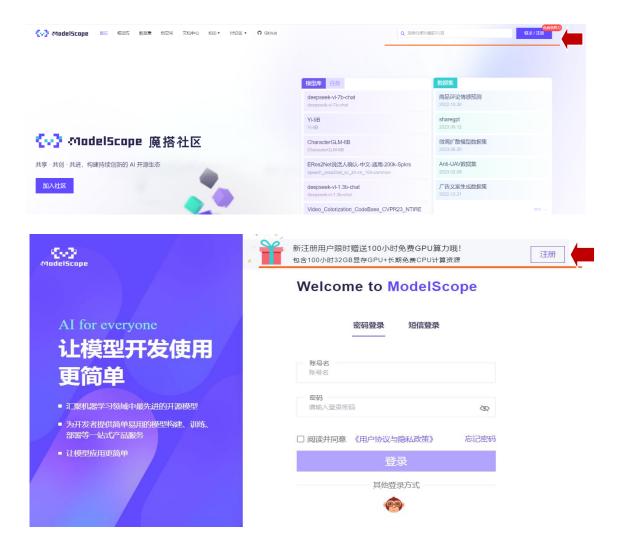
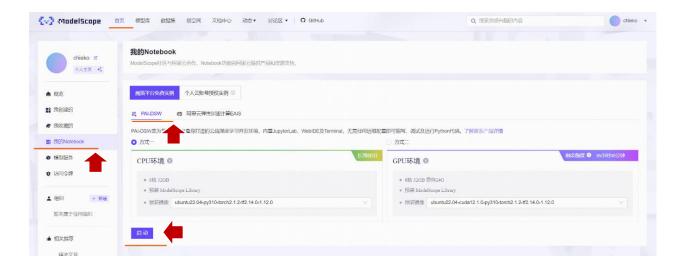
动手实验

一、 注册&登录 ModelScope

1. 进入 ModelScope(https://www.modelscope.cn/home),右上角点击完成新用户的注册;



2. 注册完成后,登录 modelscope, 进入首页, 请确定已经绑定阿里云账号, 并已获得免费的配套云计算资源。启动 CPU 服务器:

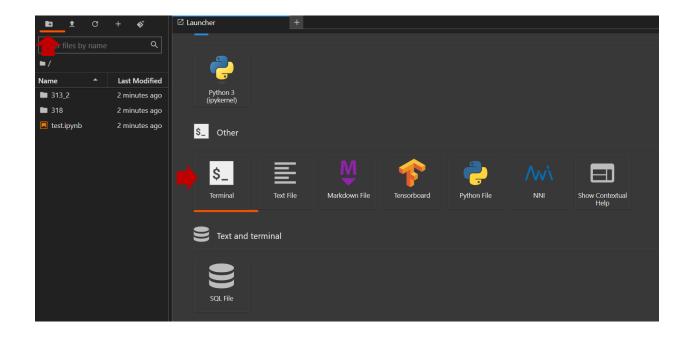


3. 启动成功后,点击"查看"



二、环境配置

1. 打开 terminal



2. 环境搭建:

进入环境目录/opt/conda/envs,新建文件夹itrex:

```
cd /opt/conda/envs
mkdir itrex
```

拷贝镜像文件至 itrex 目录(任选一个下载即可):

```
下载源 1:
wget https://idz-ai.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/LLM/itrex.tar.gz
下载源 2:
wget https://filerepo.idzcn.com/LLM/itrex.tar.gz
```

解压文件:

tar -zxvf itrex.tar.gz -C itrex/

激活环境:

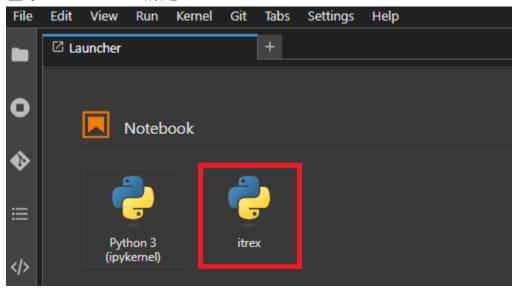
conda activate itrex

安装对应的 kernel:

python -m ipykernel install --name itrex

三、创建 notebook

1. 基于 itrex kernel 新建 notebook



2. 下载模型

新建 cell, 下载中文大模型:

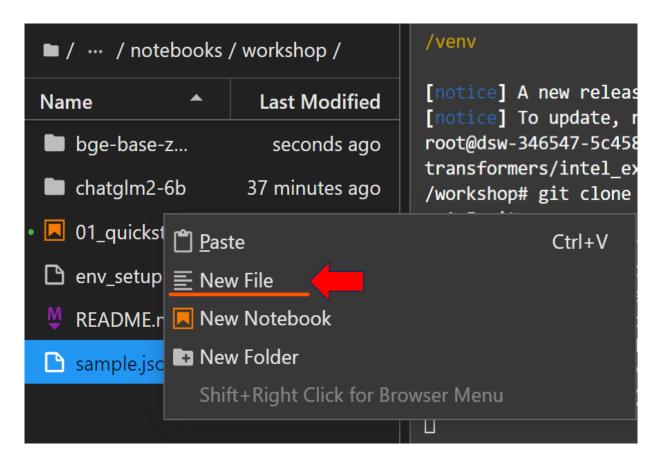
! git clone https://www.modelscope.cn/ZhipuAI/chatglm3-6b.git

新建 cell, 下载 embedding 模型:

! git clone https://www.modelscope.cn/AI-ModelScope/bge-base-zhv1.5.git

准备知识库文件 sample.jsonl

1) 新建文件 sample.jsonl: 右键->New File



2) 双击文件, 在文件里面输入如下内容, 保存文件。

```
{"content": "cnvrg.io 网站由 Yochay Ettun 和 Leah Forkosh Kolben 创建.", "link": 0}
```

回到 notebook,新建 cell,添加以下代码构建 chatbot,点击 运行:

新建 cell,添加以下代码 disable retrieval,点击 运行:

```
plugins.retrieval.enable=False # disable retrieval
response = chatbot.predict(query="cnvrg.io 网站是由谁创建的?")
print(response)
```

新建 cell,添加以下代码 enable retrieval,点击 运行:

```
plugins.retrieval.enable=True # enable retrieval
response = chatbot.predict(query="cnvrg.io 网站是由谁创建的? ")
print(response)
```