**演示“Terminal”，其它领域类推！！！**

1. 采样专家经验（建议将环境模型温度设置0.8，采样2~3次）

对训练集的数据进行采样。

执行代码：main.py

执行参数：

--env\_model\_name=gpt-4o #环境模型

--agent\_model\_name=gpt-4o #Agent模型，选择api（gpt-4o等）或llama

--model\_path="./models/all/turn1" #如果Agent模型选择llama，即llama模型的保存地址

--dataset\_path="./data/cases/train\_cases.json"

--tool\_path="./data/tools/all\_toolkits.json"

--log\_save\_path="./log/"

--temperature=0.8

--max\_plan\_step=15

--run\_pattern="sample"

--env\_pattern="adv"

--save\_path="./save/sample/"

执行结果：

采样的专家经验保存在“./save/sample/env\_agent\_num”文件夹下，使用“.pkl”格式存储。

2. 将专家经验转换到待标注数据的格式

执行代码：processing.py exp\_to\_unlabel

执行参数：修改路径“exp\_path”为采样到的专家经验，修改“unlabel\_dirs”列表为需要标注的文件夹，修改“unlabel\_safety\_case\_path”为待安全标注的存储路径，修改“unlabel\_useful\_case\_path”为待有用性标注的存储路径。

执行结果：

转换后的待标注数据保存在“./save/unlabel/env\_agent\_num”文件夹下，使用“.json”文件存储“unlabel\_safety\_data”和“unlabel\_useful\_data”。

3. 安全标注数据集

执行代码：reward.py