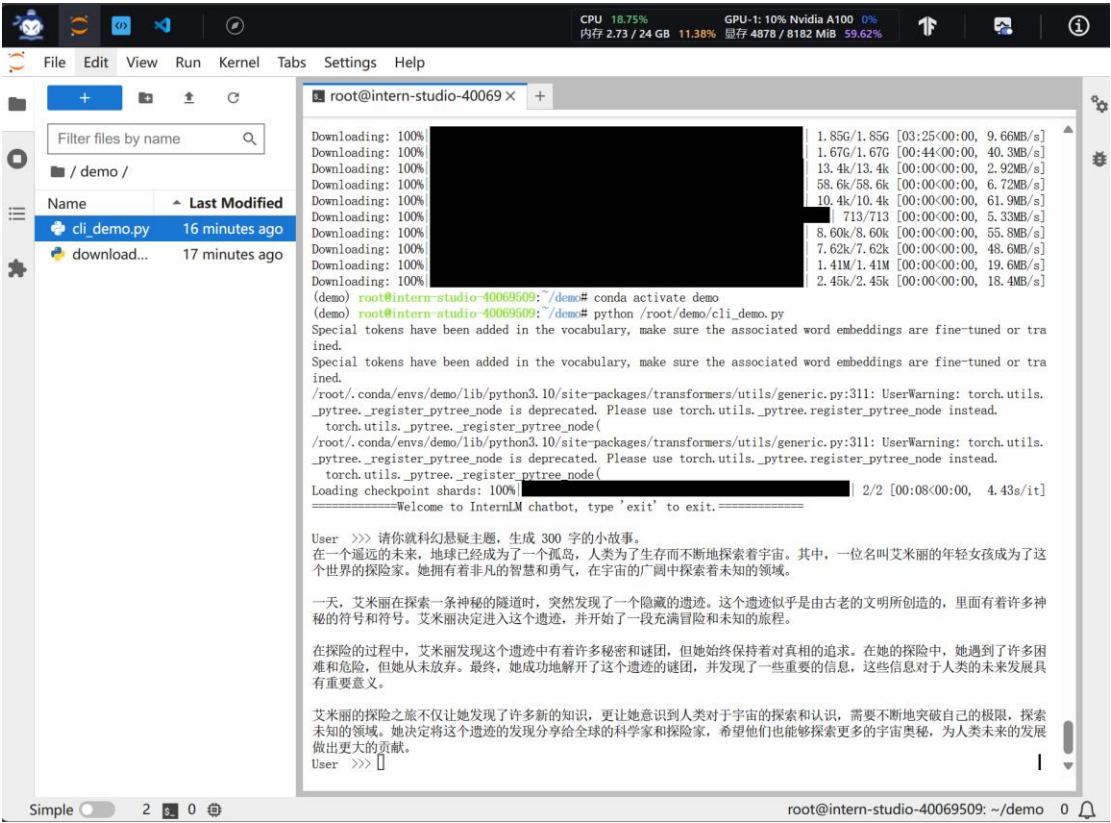


# Lesson 2 作业

## 趣味 Demo

### 基础作业 (结营必做)

### 使用 InternLM2-Chat-1.8B 模型生成 300 字的小故事 (需截图)



User >>> 请你就科幻悬疑主题，生成 300 字的小故事。

在一个遥远的未来，地球已经成为了一个孤岛，人类为了生存而不断地探索着宇宙。其中，一位名叫艾米丽的年轻女孩成为了这个世界的探险家。她拥有着非凡的智慧和勇气，在宇宙的广阔中探索着未知的领域。

一天，艾米丽在探索一条神秘的隧道时，突然发现了一个隐藏的遗迹。这个遗迹似乎是由古老的文明所创造的，里面有着许多神秘的符号和符号。艾米丽决定进入这个遗迹，并开始了一段充满冒险和未知的旅程。

在探险的过程中，艾米丽发现这个遗迹中有着许多秘密和谜团，但她始终保持着对真相的追求。在她的探险中，她遇到了许多困难和危险，但她从未放弃。最终，她成功地解开了这个遗迹的谜团，并发现了一些重要的信息，这些信息对于人类的未来发展具有重要意义。

艾米丽的探险之旅不仅让她发现了许多新的知识，更让她意识到人类对于宇宙的探索 and 认识，需要不断地突破自己的极限，探索未知的领域。她决定将这个遗迹的发现分享给全球的科学家和探险家，希望他们也能够探索更多的宇宙奥秘，为人类未来的发展做出更大的贡献。

User >>> |

### 进阶作业 (优秀学员必做)

熟悉 huggingface 下载功能，使用 huggingface\_hub python 包，下载 InternLM2-Chat-7B 的 config.json 文件到本地（需截图下载过程）

```
[notice] A new release of pip is available: 23.1.2 -> 24.0
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip
+ 代码 + Markdown

1 import os
2 from huggingface_hub import hf_hub_download # Load model directly
3
4 hf_hub_download(repo_id="internlm/internlm2-7b", filename="config.json")
2) ✓ 2.2s Python
.. c:\Users\Administrator\AppData\Local\Programs\Python\Python38\lib\site-packages\tqdm\auto.py:21: TqdmWarning: IPProgress not found. Please upda
from .autonotebook import tqdm as notebook_tqdm
```

```
C: > Users > Administrator > .cache > huggingface > hub > models--internlm--internlm2-7b > snapshots > ea4312ff4a5175723a17fbbbd74fa27514dd87b5 > {} config.json > .
1 {
2   "architectures": [
3     "InternLM2ForCausalLM"
4   ],
5   "auto_map": {
6     "AutoConfig": "configuration_internlm2.InternLM2Config",
7     "AutoModelForCausalLM": "modeling_internlm2.InternLM2ForCausalLM",
8     "AutoModel": "modeling_internlm2.InternLM2ForCausalLM"
9   },
10  "bias": false,
11  "bos_token_id": 1,
12  "eos_token_id": 2,
13  "hidden_act": "silu",
14  "hidden_size": 4096,
15  "initializer_range": 0.02,
16  "intermediate_size": 14336,
17  "max_position_embeddings": 32768,
18  "model_type": "internlm2",
19  "num_attention_heads": 32,
20  "num_hidden_layers": 32,
21  "num_key_value_heads": 8,
22  "pad_token_id": 2,
23  "rms_norm_eps": 1e-05,
24  "rope_theta": 1000000,
25  "rope_scaling": null,
26  "tie_word_embeddings": false,
27  "torch_dtype": "bfloat16",
28  "transformers_version": "4.33.0",
29  "use_cache": true,
30  "vocab_size": 92544
31 }
```

完成 浦语灵笔 2 的 图文创作 及 视觉问答 部署（需截图）

没算力！

完成 Lagent 工具调用 数据分析 Demo 部署（需截图）

