


配置要求

训练：


▼ Windows

- 支持 CUDA 的 nVIDIA 显卡，每张拥有至少 **6G** 以上显存
- 常见的不能使用的显卡：10系以前的所有卡、1060以下，1660以下，2060以下、3050 4G
- Windows 10/11 系统
- ###如果没显卡的话会自动识别使用CPU训练，但慢的离谱  [CPU训练推理速度](#)

▼ MAC

- macOS 14或更高版本
- 已通过运行xcode-select --install安装Xcode command-line tools

▼ Linux

- 能够熟练使用Linux
- 一张至少 6G 以上显存的显卡
- ###如果没显卡的话会自动识别使用CPU训练，但慢的离谱  [CPU训练推理速度](#)

推理：

▼ Windows

- 支持 CUDA 的 nVIDIA 显卡，每张拥有至少 **4G** 以上显存（未实测，3G刚好无法合成一句，所以推测4G应该可以）
- Windows 10/11 系统
- ###如果没显卡的话会自动识别使用CPU推理

▼ MAC

- macOS 14或更高版本
- 已通过运行xcode-select --install安装Xcode command-line tools

▼ Linux

- 能够熟练使用Linux
- 一张至少 4G 以上显存的显卡
- ###如果没显卡的话会自动识别使用CPU推理

目前配置

```
(base) nick@ubuntu:~$ nvidia-smi
Fri Aug 9 11:18:37 2024

+-----+
| NVIDIA-SMI 535.183.01                  Driver Version: 535.183.01   CUDA Version: 12.2   |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| GPU  Name                Persistence-M | Bus-Id        Disp.A | Volatile Uncorr. ECC |
| Fan  Temp   Perf          Pwr:Usage/Cap |      Memory-Usage | GPU-Util  Compute M. |
|=====+=====+=====+=====+=====+=====+
|  0  Tesla P40                Off      | 00000000:84:00:0  Off  |          0          |
| N/A   39C    P0              52W / 250W | 17280MiB / 23040MiB |      0%      Default |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

Processes:
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| GPU  GI   CI          PID  Type  Process name                      GPU Memory |
|   ID ID   ID                                         Usage      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  0  N/A N/A        2372    C    python3                          4730MiB |
|  0  N/A N/A        2389    C    python3                          6636MiB |
|  0  N/A N/A       345788    C    python3                          2954MiB |
|  0  N/A N/A       346407    C    python3                          2956MiB |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

(base) nick@ubuntu:~$
```

NVIDIA Tesla P40 24GB		
显卡核心	芯片厂商	NVIDIA
显存规格	显存容量	24GB
其它参数	显卡类型	专业级
	最大功耗	250W
	其它特点	内存带宽: 346GB/s 硬件加速视频引擎: 1个解码引擎、2个编码引擎

*本信息来源于701 产品库

目前测试过的环境

Tested Environments

- Python 3.9, PyTorch 2.0.1, CUDA 11
- Python 3.10.13, PyTorch 2.1.2, CUDA 12.3
- Python 3.9, PyTorch 2.2.2, macOS 14.4.1 (Apple silicon)
- Python 3.9, PyTorch 2.2.2, CPU devices

Note: numba==0.56.4 requires py<3.11