

zAI 程序选择 GPU 卡的方法

在程序中，通过设置环境变量 CUDA_VISIBLE_DEVICES 解决。

0 表示第一张 GPU 卡

```
SetEnvironmentVariable('CUDA_VISIBLE_DEVICES', '0');
```

多个 GPU 卡总是会从 0 开始向上计数

0,2 表示使用第 0 号+2 号 GPU 卡，1 号卡不用(或许在 NV-LINK 可以这样干，反正在 SLI 下无法多卡共算)

```
SetEnvironmentVariable('CUDA_VISIBLE_DEVICES', '0,2');
```

在 TrainingTool.exe 的启动参数，通过 -GPU 参数也可以选择不同的 GPU 卡进行训练

-GPU:0 表示第一张 GPU 卡

```
TrainingTool.exe "-i:c:\input.ox" "-o:c:\output.ox" "-gpu:0"
```

多卡共算

如果购买的 GPU 没有 NV-Link 接口，单个任务无法多卡共算，多卡计算必须按上述方法手动指定 GPU 卡运行不同的训练和识别任务，只能一个任务对应一个 GPU 卡

注意：GPU 如果不支持 NV-Link 接口，即使搭上 SLI 桥也无法使用让单任务多卡共算

如果你的 GPU 支持 NV-Link 接口，并且都已经桥上，可直接使用 zAI 进行大规模训练。NV-LINK 架构可以将多 GPU 模拟成单 GPU 方式来工作，它可以数倍提升大模型训练效率。

By.qq600585

2019-3