

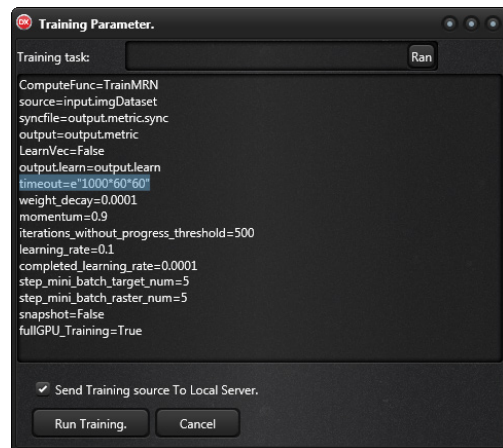
ZAI 观察和调节训练状态的技巧

尝试性训练的调试

这种训练大都为了摸索出和数据集的最佳搭配超参数搭配值

如果是小规模数据集，直接使用 Z_AI_MODEL + ZAI_IMGMatrix_Tool 工具

Timeout 的参数给 e"1000*60*4"即可，表示 4 分钟后，强制让训练完成，ZAI 的步数状态每隔 15 秒会出现一次，4 分钟可以看到许多状态了，我们可以通过这些状态中的 loss+失效步数来判断超参数的切合度，4 分钟以后，训练任务自动终止，如果参数很好，就把 TimeOut 改成 24 小时，参数不对，重复本步骤即可

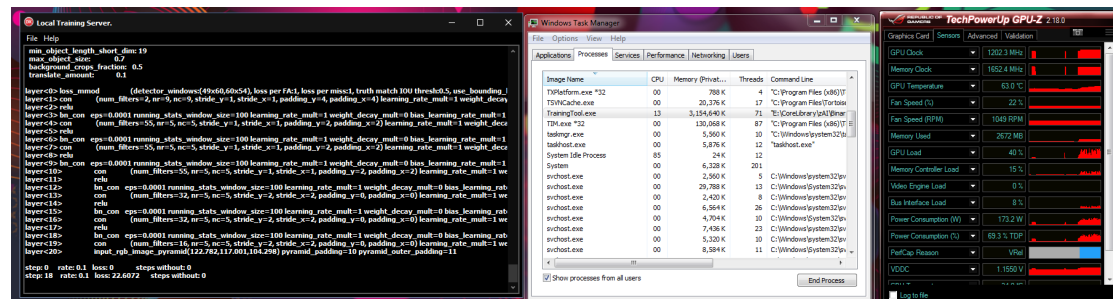


如果是大规模训练，只能在 IDE 中来干，在 Sync 文件未保存前来干（从第一个的 Step 状态打印开始的前 5 分钟内），如果 Sync 被保存了，同时，我们又调整了超参数的值，需要先删除 sync 文件然后再开始。

技巧：大规模训练前，可以使用 Z_AI_Model 这类工具抽样训练一小批，摸索一下某些参数的范围和效果。大数据动辄数百 GB，加载非常花时间，优良的准备工作可以提高工作效率。

我观察训练状态，一般是通过 GPU-Z+任务管理器+步数信息，三种工具结合

有时候，我在训练中，会兼顾看看网页，看看文档，我一般是在 windows 任务器中让跑训练那个任务只使用一个 cpu 核，然后 GPU 就降低了，到我不用机器时，我再改回来。



By:qq600585

2019-4