

## TERA 课后习题（三）

2023. 11. 1 中午 12 点前提交

本次作业必须使用 Python 完成。具体 Composer 不限，推荐使用 Jupyter。

请将电子版作业在下次上课前提交给助教。Python codes 必须随本次作业一起提交。

严禁只提交 codes，须有正式解答。建议提交 PDF 格式。LaTeX 或者 Markdown 自选。

本次作业继续使用数据文件 play\_data.csv。

1. 安装 CUDA 支持下的 pytorch，目前版本支持 CUDA12.1。安装成功之后， 尝试使用类似下列命令进行验证：

```
torch.cuda.is_available()
```

截屏成功识别 GPU 的信息。

2. 建立一个最简单的 Feedforwar Neural Net，参数自己选择。重复 InnerCode==3 的股票的滚动窗口预测实验。汇报 MSFE 并和之前的预测结果进行比较。  
注意：该题目无需使用 GPU 并行。

3. 任选 CNN，RNN，LSTM 等深度学习算法中的一个，重复题目 2 的预测实验。认真调整参数，争取让预测结果达到最好。  
注意：改题目**尽量**使用 GPU 并行计算。