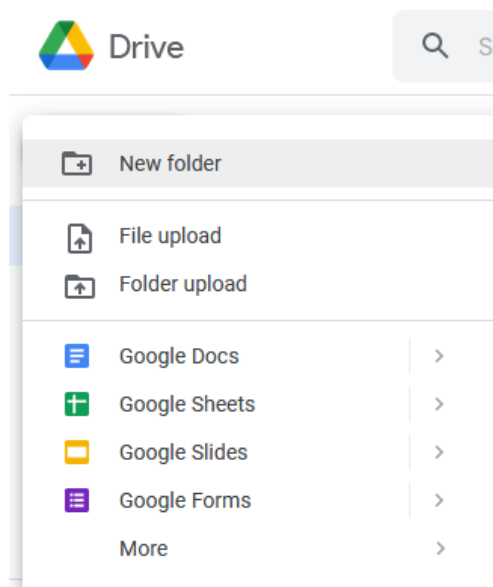


# 使用 Colab

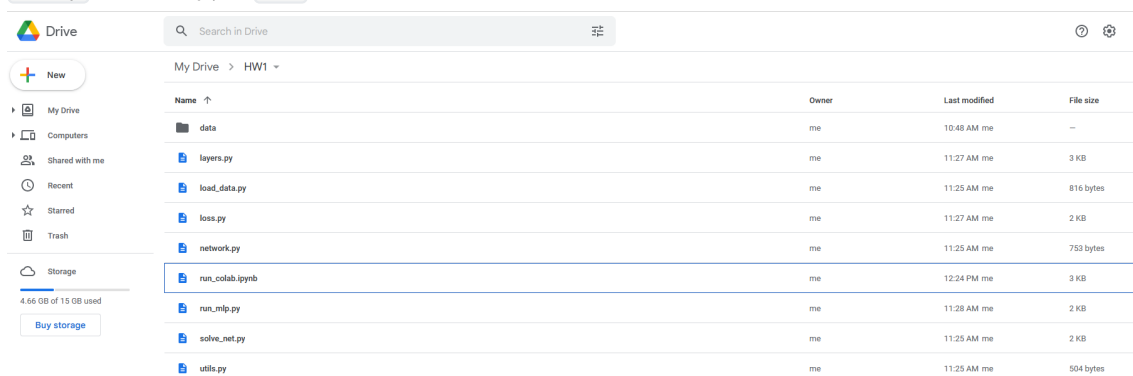
- Colab (Colaboratory) 可以让你在浏览器中编写和运行 Python 代码，并且使用 Google 免费提供的 CPU 和 GPU 计算资源。
- Colab 是一个**在线 Jupyter Notebook**，将代码、数据文件上传到个人的 Google Drive 后便可以运行。

## 运行 HW1

- 首先进入 [Google Drive](#)，可能需要先注册 Google 账号。
- 在 Google Drive 中新建目录 `HW1`。



- 右键空白处，将作业中 `code/` 目录下的文件上传至 Google Drive `HW1` 目录。将数据解压后的 `data/` 目录也上传至 `HW1`。



- 双击 `run_colab.ipynb`，进入 Google Colab 的运行平台，依次执行前三条命令。



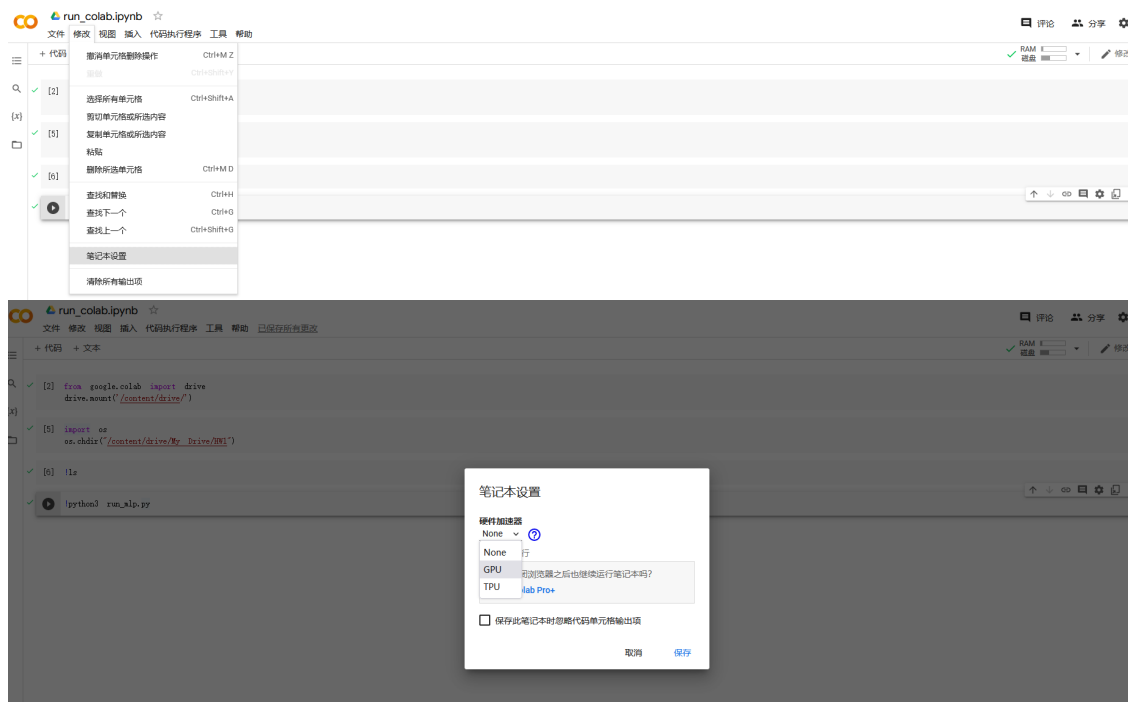
5. 第四条命令执行作业程序的入口，在本地将作业代码补全后上传至 Google Drive 的 HW1 目录，便能正常运行。

## GPU 使用

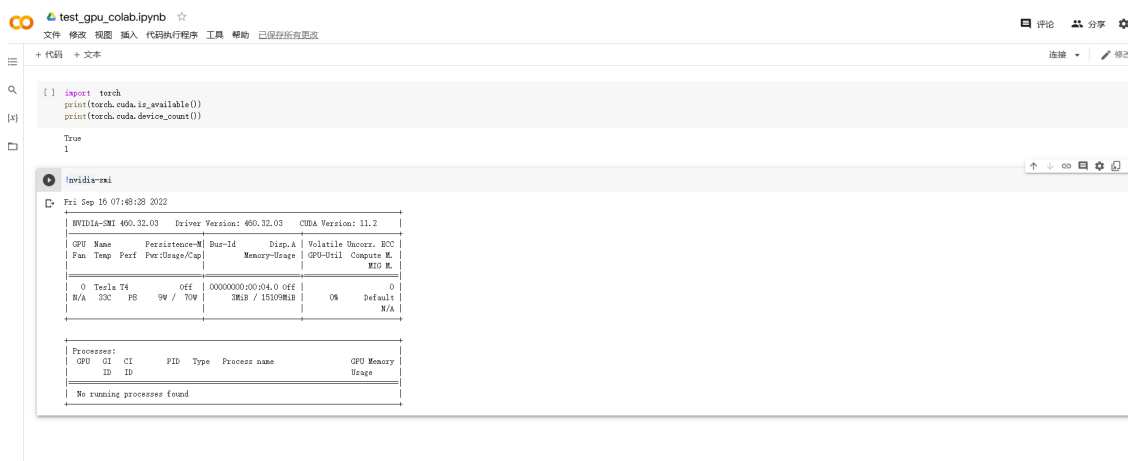
Colab 为每个用户提供1块 15G T4 显卡。

**注意：**HW1 不需要使用 GPU。

1. 修改->笔记本设置->硬件加速器->选择 GPU->保存。



2. 测试 GPU 可用性。逐行运行 `colab_test_gpu.ipynb` 中的命令。



## 注意

- 如果需要其它 python 包，可以使用 `!pip3 install xxx` 直接安装。
- 每次更新代码后可能要重新输入第四条运行命令，否则可能执行的还是原来的代码。
- 严格禁止用该资源挖矿，否则可能会被封号。

## 参考资料

---

1. [Colab 环境配置](#)
2. [Colab 官方教程](#)
3. [Jupyter Notebook](#)
4. [常见问题解答](#)