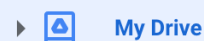


如何用 Colab

读文件

如果需要外部数据或文件，有两种方式：

1. **每次重启 notebook 的时候手动上传。**点击最左边竖列的第四个 files（文件夹标志的），选择 upload to session storage，再选择好需要的所有代码文件和数据文件即可。需要注意的是，每次 colab 重新启动的时候，文件都需要再一次上传，所以每次执行前需要检查文件是否上传。
2. **直接从 My Drive 中读取。**该方法需要提前把对应文件/文件夹上传到 Google Drive My Drive 中（图的文件夹下）。



再在 notebook 中插入以下两个代码块：

```
from google.colab import drive
drive.mount('/content/grive')
```

执行完这个代码后会出现一个链接和确认码，点击链接，allow，然后将码复制粘贴到 authorization code，即可。

Go to this URL in a browser: <https://accounts.google.com/o/oauth2/auth?c>

Enter your authorization code:

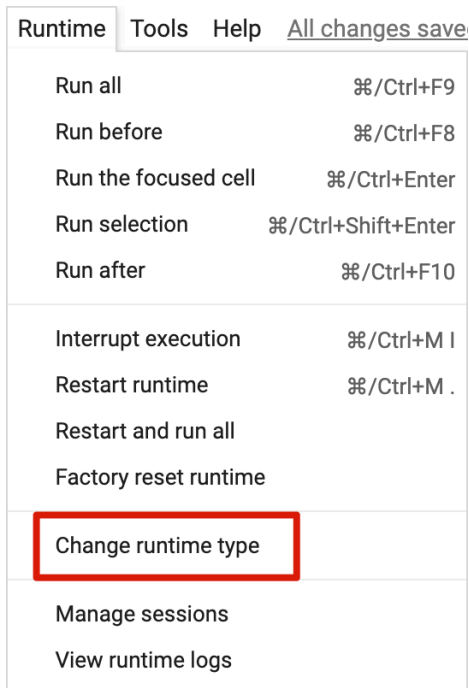
然后再执行以下代码到之前上传的，保存了需要的数据和文件的文件下：

```
import os
os.chdir('/content/grive/My Drive/你的文件夹')
```

然后就可以正常的写自己的代码了。

免费 GPU 的使用

在任务栏的 Runtime 中选择 **change runtime type**，然后再在 **Hardware accelerator** 中选择 GPU 即可。



Notebook settings

Hardware accelerator

GPU

To get the most out of Colab Pro, avoid using a GPU unless you need one. [Learn more](#)

Runtime shape

Standard

☐ Omit code cell output when saving this notebook

CANCEL SAVE

安装第三方库和第三方包

机器学习和“炼丹”有时候需要自己安装一些指定版本的包，如 scikit learn 和 torch，需要使用 **!pip install + 包** 即可安装。例如，以下代码可以安装 torch 1.4.0 和 torchvision 0.5.0：

```
!pip install torch==1.4.0 torchvision==0.5.0
```

等运行安装完毕提示：Successfully installed torch-1.4.0 torchvision-0.5.0，表示成功安装。如果出于种种奇怪的原因导致安装失败，可以自行 google 或 stackoverflow 搜索对应解决方案。

添加代码块 / 文字块

可以在菜单栏的 Insert 中选择 insert code cell 或 text cell；在两个块之间也可以直接选择添加代码块或文字块（文字块编辑的时候是用 markdown 格式）。



运行代码点击 cell 前面的 run 即可：

