Kaggle注册及使用

汇报人:程征

为什么要使用GPU?

•大数据 —— 海量数据

•大模型 —— 参数量大、训练速度慢

•大算力 —— 图形处理单元 (GPU)、张量处理单元 (TPU)

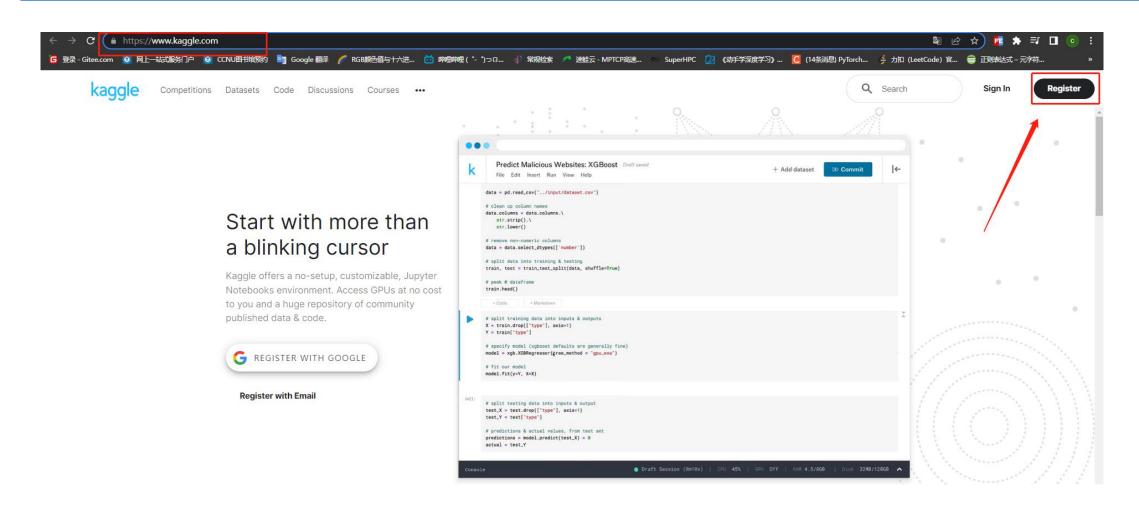
Kaggle是由联合创始人、首席执行官安东尼·高德布卢姆(Anthony Goldbloom)2010年在墨尔本创立的,主要为开发商和数据科学家提供举办机器学习竞赛、托管数据库、编写和分享代码的平台。该平台已经吸引了80万名数据科学家的关注,这些用户资源或许正是吸引谷歌的主要因素。

Kaggle的产品Kaggle Kernels相当于一个内置于浏览器的Jupyter Notebook, 其开发环境预装了TensorFlow、Pytorch、Numpy、Pandas、Matplotlib等常用的 深度学习框架和数据分析包。

Kaggle介绍

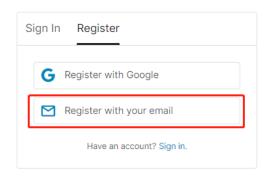
Kaggle Kernels的处理能力来自云端服务器,而不是本地服务器,因此我们能在Kaggle的网页上完成很多数据学习和机器学习工作。用户通过Kaggle Kernels可以使用免费的GPU、TPU等算力资源。目前,Kaggle上面提供的GPU型号为NVIDIA TESLA P100 16GB,用户可用于训练深度学习模型,每周使用GPU有一定的时间限制。一般为30h小时或更长

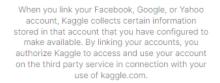
请使用MicroSoft Edge浏览器

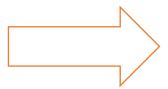


Kaggle账号注册 (需科学上网)

kaggle

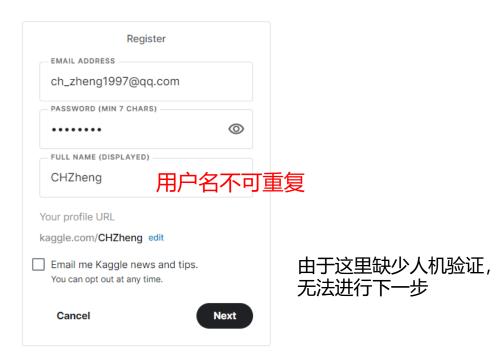






kaggle

« back

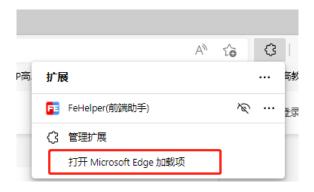


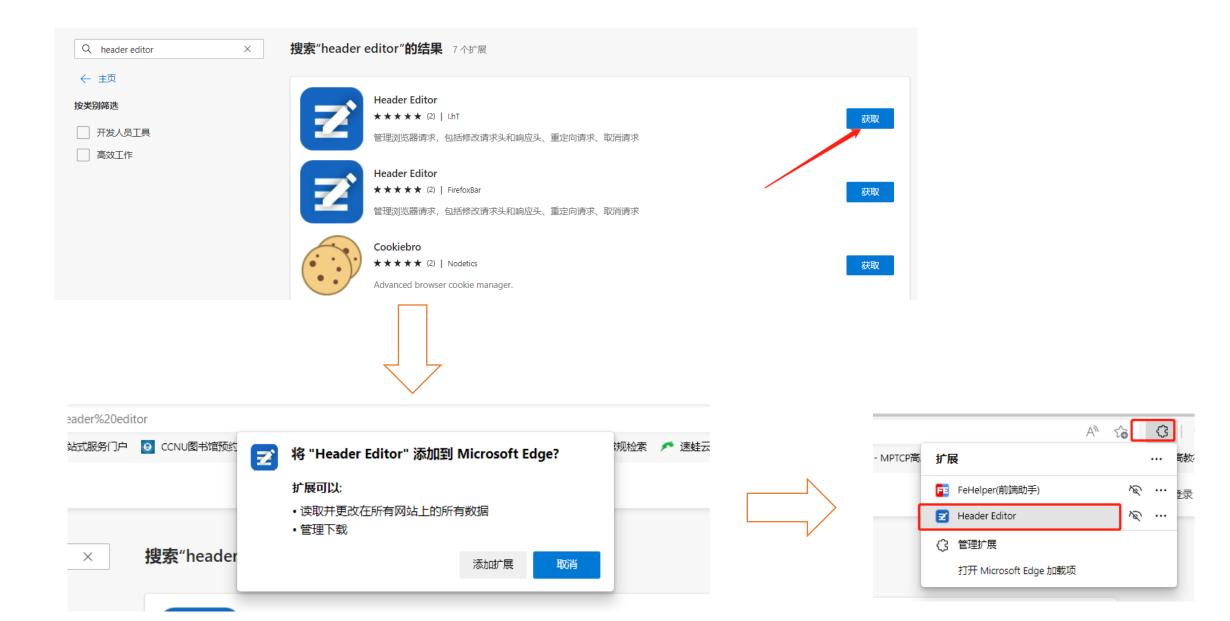
安装插件: Header Editor.crx

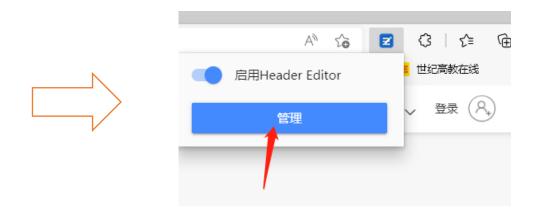
安装说明: https://blog.azurezeng.com/recaptcha-use-in-china/

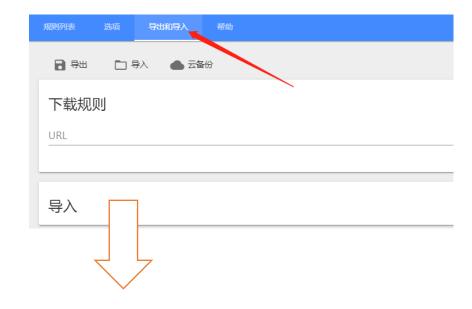




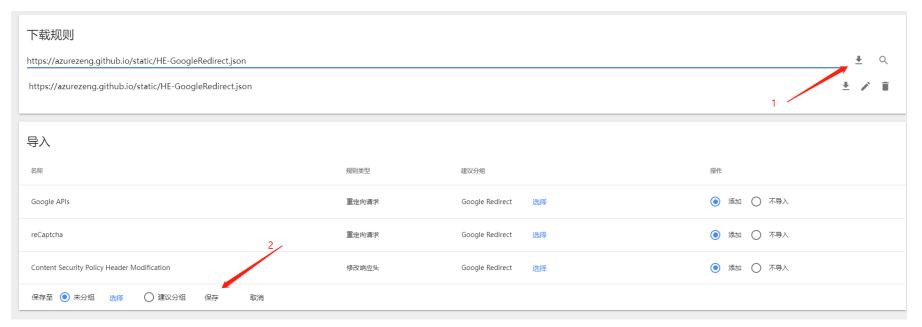


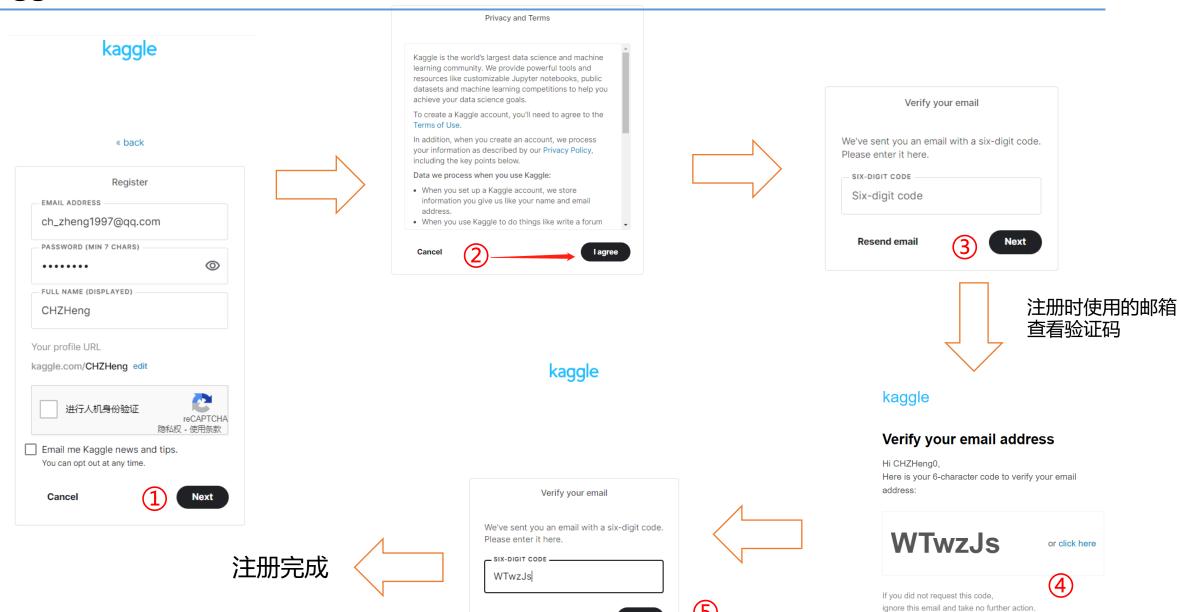






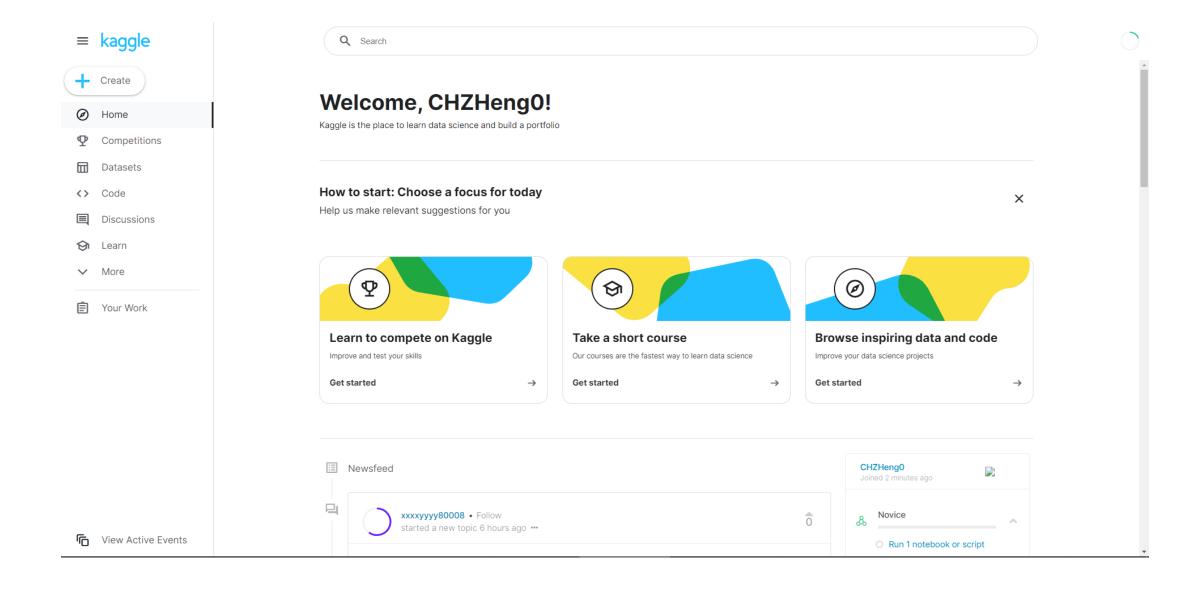
https://azurezeng.github.io/static/HE-GoogleRedirect.json



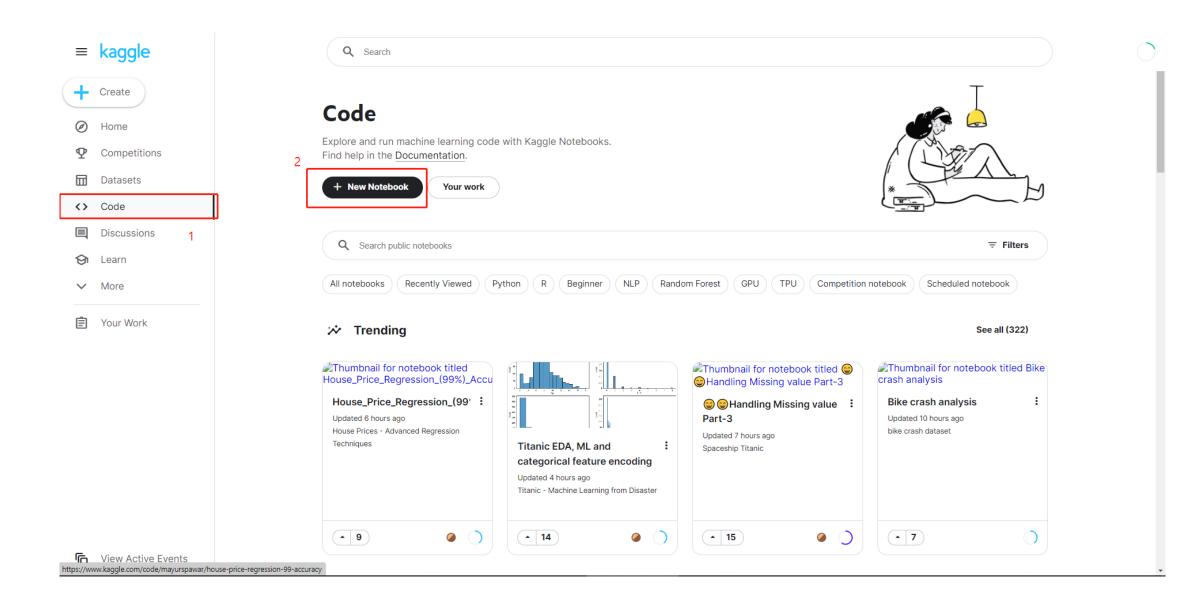


Resend email

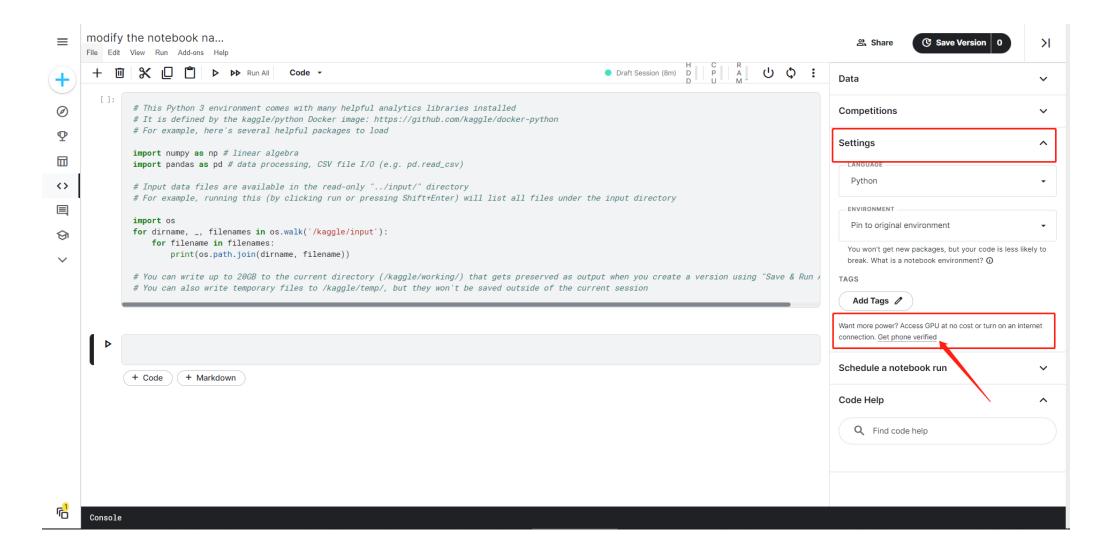
Kaggle使用



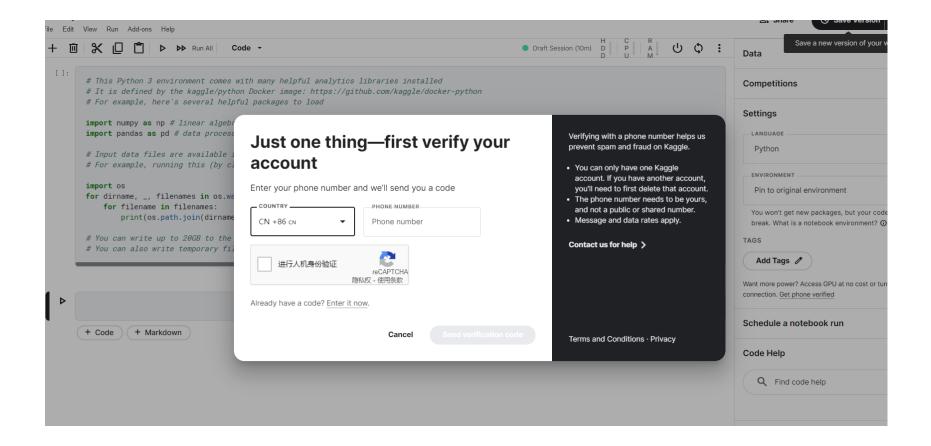
Kaggle使用



Kaggle使用——激活GPU和Internet

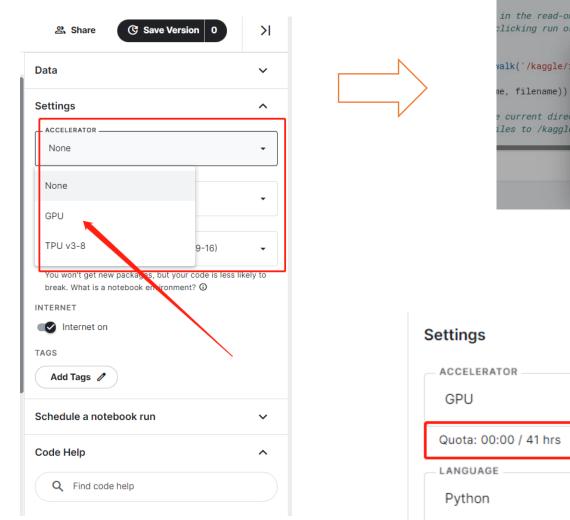


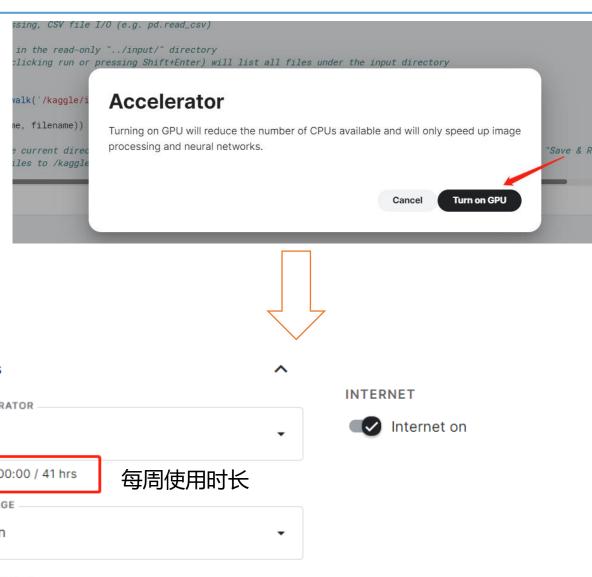
Kaggle使用——激活GPU和Internet



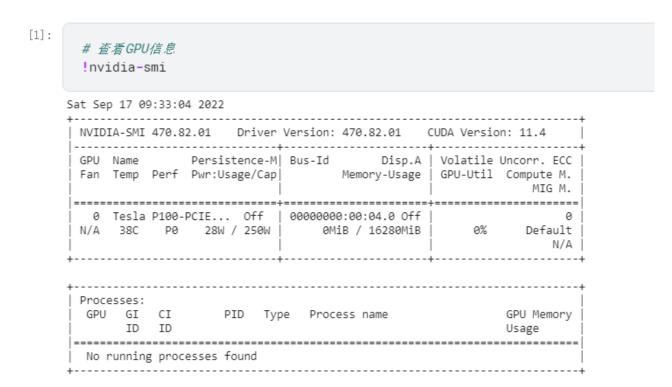
输入手机号码获取验证码激活即可正常使用GPU

Kaggle使用——激活GPU和Internet





Kaggle使用——使用GPU



```
import torch

torch.cuda.is_available() # 查看GPU是否可用

[2]: True

[3]: torch.__version__ # 查看Pytorch版本
```

参考资料:

https://www.bilibili.com/video/BV14T4y1f71B?p=1&vd_source=3ddfe9036e33daef6be41f0d67c9199d https://mp.weixin.qq.com/s/AGgZl8qJpaPGNcFAA-AUCg