

tensorflow学习

1.搭建环境

1.1 安装

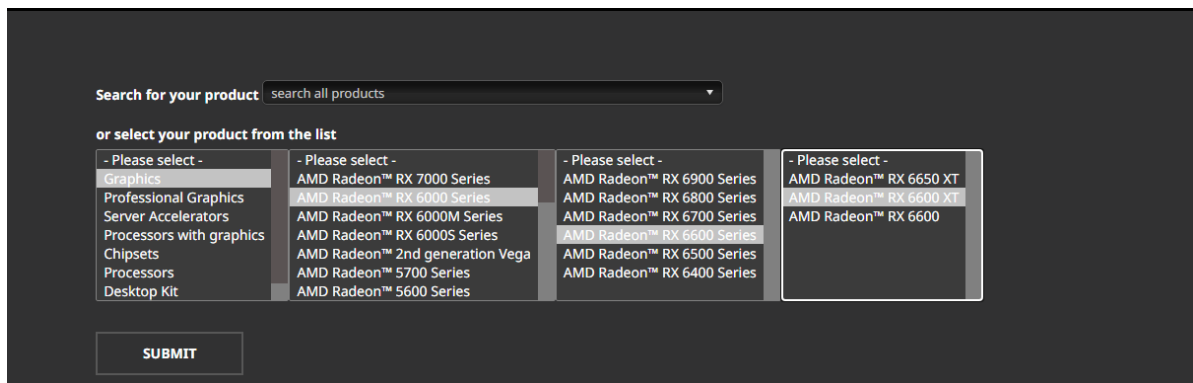
1.1 环境说明

- **CPU:** amd R7-5800x
- **GPU:** amd RX-6600xt
- **系统:** windows11
- **python:** 3.10
- **conda:** 23.1.0

1.2 安装

1. 安装amd驱动

打开[官网](#)选择合适的驱动，本机是RX-6600xt



下载驱动安装完成后重启电脑

2. 使用conda（或者pip）安装tensorflow

```
# 1. 安装tensorflow
# conda
conda install tensorflow
# pip
pip install tensorflow
# 2. 安装tensorflow-directml-plugin, 我安装的时候, conda没有这个包, 所有此处只有pip
pip install tensorflow-directml-plugin
```

3. 测试是否安装完成, 安装成功后会显示以下参数, 至此, 安装完毕

```
import tensorflow as tf
print(tf.__version__)

with tf.device('cpu'):
    a = tf.constant([1])
    print(a.device)

with tf.device('gpu'):
    b = tf.constant([1])
    print(b.device)
# 控制台分别打印:
# 2.10.0
# /job:localhost/replica:0/task:0/device:CPU:0
# /job:localhost/replica:0/task:0/device:GPU:0
```