

ObjectDetection

1. 环境搭建

1.1 下载并安装Anaconda

<https://www.anaconda.com>

1.2 使用Anaconda安装Python3

1. 创建虚拟环境

打开Anaconda Prompt, 输入:

(1) 在指定路径下创建虚拟环境

```
$ conda create -p <...\object_detection\env_name> python=3.x -y
```

(2) 在Anaconda安装路径下创建虚拟环境

```
$ conda create -n <env_name> python=3.x -y
```

<env_name> 为虚拟环境名称。

附: \$ conda env list 查看当前虚拟环境。

2. 激活虚拟环境

```
$ conda activate <...\object_detection\env_name>或<env_name>
```

可以看到虚拟环境已经激活 (命令行前带有环境名称或路径), 可以在虚拟环境下运行Python命令。

3. 安装TensorFlow包

```
$ pip install tensorflow=2.6.0/tensorflow-gpu=2.6.0 -y
```

这里根据自己的python版本安装指定版本TensorFlow包，查询网址

https://tensorflow.google.cn/install/source_windows?hl=en#tested_build_configurations，若需要选择GPU版本，如果不需要GPU，则使用CPU版本。

4. 安装需求包

```
$ pip install -r <...\object_detection\requirements.txt>
```

5. 创建jupyter notebook内核

```
$ python -m ipykernel install --user --name=<kernel_name>
```

<kernel_name> 为内核名称，可以随意指定，但是不能重复，否则会报错。

附：\$ jupyter kernelspec list 查看当前内核。

1.3 运行jupyter notebook