

1. 检查显卡驱动是否已安装，在 cmd 中输入：nvidia-smi

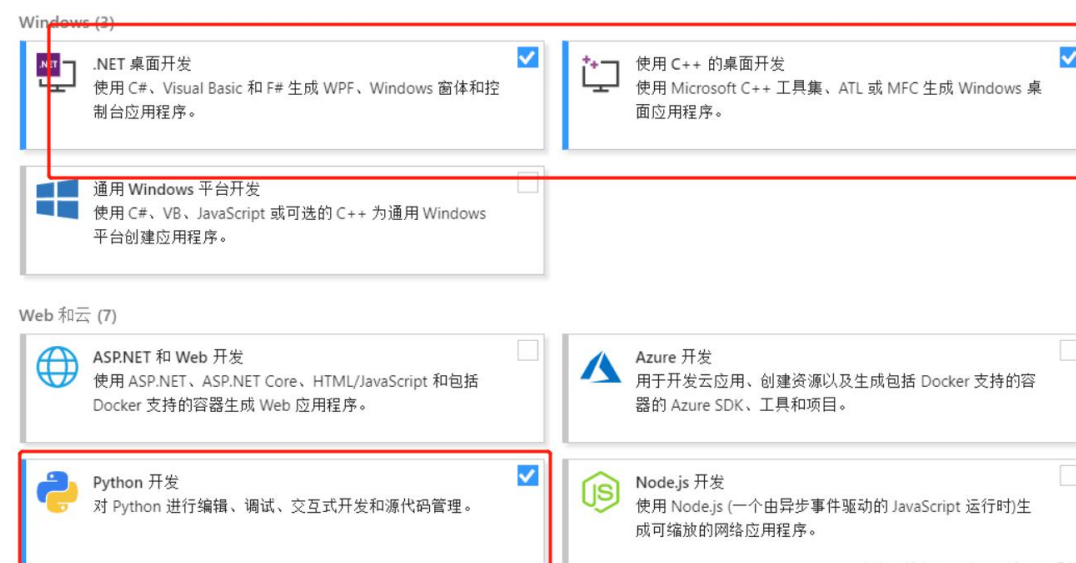
```
C:\Users\Administrator>nvidia-smi
Fri Dec 31 09:46:45 2021
```

NVIDIA-SMI 461.72				Driver Version: 461.72				CUDA Version: 11.2			
GPU	Name	TCC/WDDM	Bus-Id	Disp. A	Volatile	Uncorr.	ECC				
Fan	Temp	Perf	Pwr:Usage/Cap	Memory-Usage	GPU-Util	Compute	M. MIG M.				
0	GeForce GTX 105...	WDDM	00000000:01:00.0	Off			N/A				
N/A	34C	P8	N/A / N/A	78MiB / 4096MiB	1%	Default	N/A				

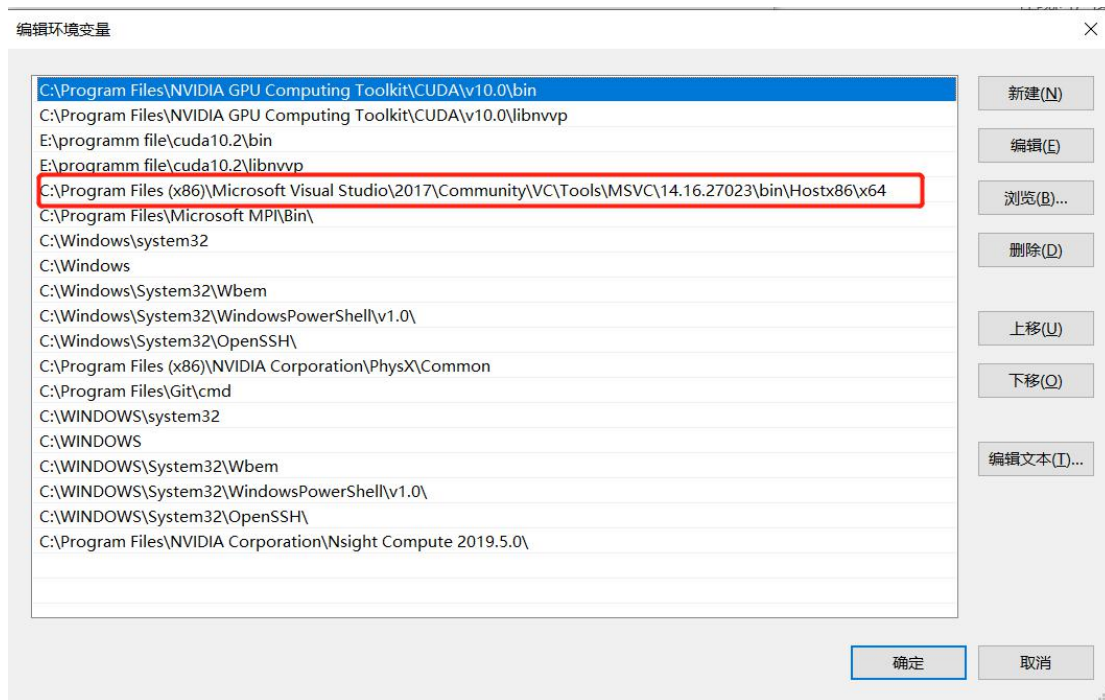
Processes:						
GPU	GI	CI	PID	Type	Process name	GPU Memory Usage
ID	ID	ID				
No running processes found						

若输出如上图，则表示已安装显卡驱动；否则，从 [nvidia](https://www.nvidia.com) 下载对应型号的驱动安装，如需其他安装教程，请自行百度

2. 安装 Visual Studio 2017，切记勾选安装项如下：



安装完成后，检查系统环境变量中是否添加了 Visual Studio 2017 的安装路径，若下图有红框内容，则表示已自动添加到系统环境变量；否则，则需要根据您安装的路径 自行添加



确定环境变量中已添加 Visual Studio 2017 安装路径后重启电脑，开机后，cmd 输入：cl

```
C:\Users\Administrator>cl
用于 x64 的 Microsoft (R) C/C++ 优化编译器 19.16.27045 版
版权所有(C) Microsoft Corporation。保留所有权利。

用法: cl [ 选项... ] 文件名... [ /link 链接选项... ]
```

若输出如上，表示 Visual Studio 2017 安装完成；如报错，请自行百度

3. 检查系统 cuda 版本，在 cmd 中输入：nvcc -V

```
C:\Users\Administrator>nvcc -V
nvcc: NVIDIA (R) Cuda compiler driver
Copyright (c) 2005-2018 NVIDIA Corporation
Built on Sat_Aug_25_21:08:04_Central_Daylight_Time_2018
Cuda compilation tools, release 10.0, V10.0.130
```

若输出如上，则表示 cuda 10.0 已安装完成；否则请参考[博客](#)自行安装

4. 使用 anaconda 创建新环境 torch12

以下操作均在 torch12 环境下：

5. 在 torch12 环境下使用

```
conda install pytorch==1.2.0 torchvision==0.4.0 cudatoolkit=10.0 -c pytorch
```

安装 torch1.2.0

6. 参考[博客](#)安装 pycocotools



requirements.tx
t.txt

7. 安装



DCNV2-master.zip

8. 保存 到任意路径
 - a. 解压缩
 - b. `cd xxx/xxx/DCNV2-master/DCNV2/`
 - c. `python setup.py build develop`
 - d. 如遇 C++ 14.0 is required 报错，请卸载步骤 2(含)-8(含)，重装步骤 2(含)-8(含)



packages2.zip

9. 保存 到任意路径
 - a. 解压缩
 - b. `cd xxx/xxx/packages2/`
 - c. Torch12 环境下 cmd 执行: `python setup.py install`



sdk_test.zip

10. 保存 到任意路径
 - a. 解压缩
 - b. `cd xxx/xxx/sdk_test/`
 - c. Torch12 环境下 cmd 执行 `python test.py`