

# TensorRT 用例说明

## 一.windows下CUDA和CUDNN安装



CSDN安装链接：

```
https://blog.csdn.net/weixin_52677672/article/details/135853106?ops_request_misc=%257B%2522request%255Fid%2522%253A%2522c72426912a7081ce9bfa76b8ebc9ab8%2522%252C%2522scm%2522%253A%252220140713.130102334..%2522%257D&request_id=c72426912a7081ce9bfa76b8ebc9ab8&biz_id=0&utm_medium=distribute.pc_search_result.none-task-blog-2~all~top_positive~default-1-135853106-null-null.142^v102^pc_search_result_base7&utm_term=cuda%E5%AE%89%E8%A3%85&spm=1018.2226.3001.4187
```

## 二.TensorRt安装

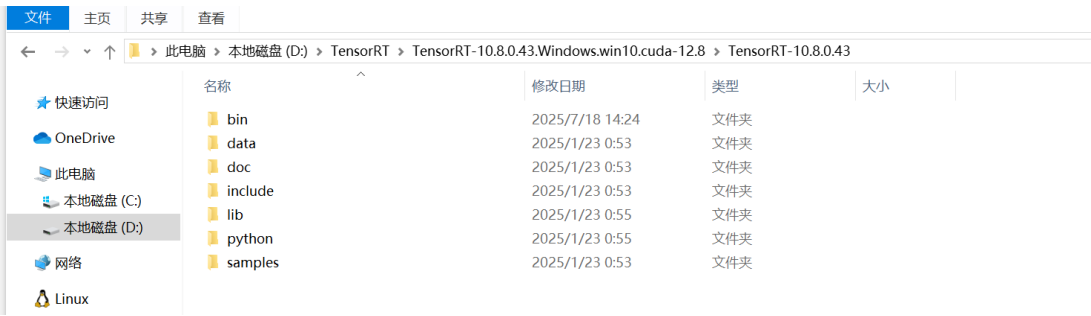
### 从 NVIDIA 官网下载完整 TensorRT SDK

- 1. 登录官网下载页面：<https://developer.nvidia.com/tensorrt>
- 2. 选择 Windows 平台，下载 .zip 安装包

	TensorRT-8.2.1.8.Windows10.x86_64.c...	2025/7/9 14:25	WinRAR ZIP 压缩...	844,537 KB
	TensorRT-10.8.0.43.Windows.win10.c...	2025/7/8 16:41	WinRAR ZIP 压缩...	1,800,887 ...

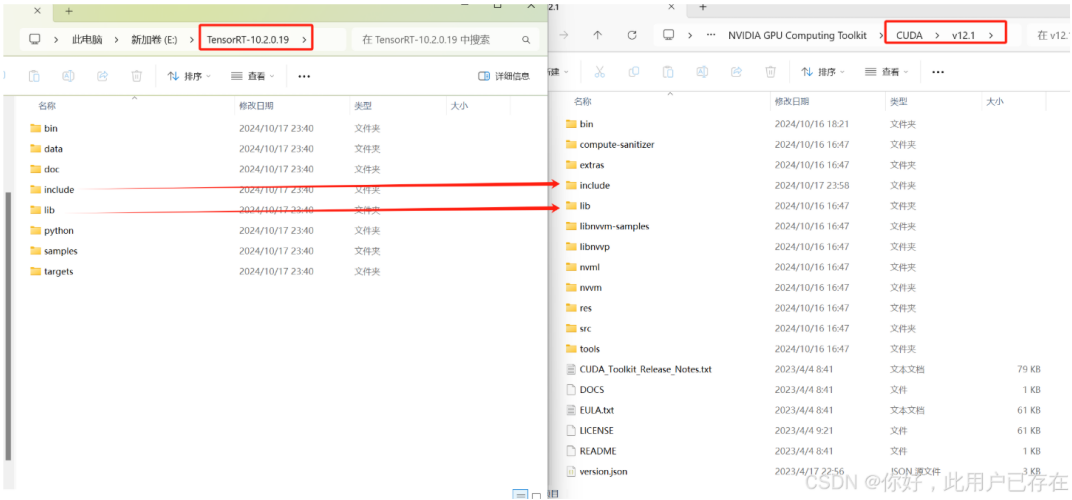
注意：我这里安装的是10.8.0.43的版本

- 3. 解压后目录如下：



4. (另外一种做法) , 只需要配置cuda的环境变量即可, 不需要重新配置下载好的TensorRT的环境变量。

然后解压下载的tensorRT安装包, 将tensorRT中lib目录和include目录中的文件内容都拷贝到cuda对应的目录文件下



注意: 如果不这样做的话, 直接进行下面的操作, 进行环境变量配置即可。

```
TensorRT-10.x.x.x/  
├─ bin/                # trtexec 工具  
├─ include/            # TensorRT 头文件  
├─ lib/                # TensorRT 静态/动态库 (.dll/.lib)  
├─ python/             # Python 绑定包  
├─ samples/            # 示例  
├─ uff/ onnx_graphsurgeon/ polygraphy/
```

4. 配置环境变量 (非常重要) :

- 添加到系统环境变量 PATH:

```
D:\TensorRT\TensorRT-10.8.0.43.Windows.win10.cuda-12.8\TensorRT-  
10.8.0.43\bin  
D:\TensorRT\TensorRT-10.8.0.43.Windows.win10.cuda-12.8\TensorRT-  
10.8.0.43\lib
```

5. 安装 Python 包:

```
cd TensorRT-10.x.x.x/python  
pip install tensorrt-*.whl
```

### 三. 实现TensorRT项目: 车道线检测和yolo目标检测

车道线检测: 0

目标检测：1