

# 在Jetson nano部署 YOLOv5\_DeepSORT TensorRT

B站:爱吃螃蟹的H

2023.6.13

# 目录

- 0.JetsonNano刷机
- 1.环境配置
- 2. YOLOv5\_DeepSORT联合推理

# 0.JetsonNano刷机

- <https://developer.nvidia.com/embedded/learn/get-started-jetson-nano-devkit#intro>
  - Jetpack 4.6.1
  - [https://developer.download.nvidia.com/embedded/L4T/r32\\_Release\\_v7.1/JP\\_4.6.1\\_b110\\_SD\\_Card/Jeston\\_Nano/jetson-nano-jp461-sd-card-image.zip?t=eyJscyl6ImdzZW8iLCJsc2QiOiJodHRwczovL3d3dy5nb29nbGUuY29tLyJ9](https://developer.download.nvidia.com/embedded/L4T/r32_Release_v7.1/JP_4.6.1_b110_SD_Card/Jeston_Nano/jetson-nano-jp461-sd-card-image.zip?t=eyJscyl6ImdzZW8iLCJsc2QiOiJodHRwczovL3d3dy5nb29nbGUuY29tLyJ9)
- .自己下载可能会有点慢， github star 截图加三连以后私信我获取百度云盘链接,感谢！

# 1. 环境配置

- 开发工具 VSCODE
  - <https://code.visualstudio.com/>
- 远程桌面 NO MACHINE
  - <https://www.nomachine.com/>
- Jetpack 4.6.1

！ 打不开网页之类的问题， 科学上网

# 1.1VSCode远程连接nano, docker

- 参考我的这个教程：

-<https://zhuanlan.zhihu.com/p/468768617>

## 1.2 nomachine 远程桌面

- 看我演示

## 1.3 docker环境配置

- 配环境这一步就会卡住了很多人，下面给大家演示一下
- 查看Jetpack版本：`cat /etc/nv_tegra_release`
- `docker pull dustynv/jetson-inference:r32.7.1`
- 需要一些Docker的基础知识，可自行百度了解
- 参考资料：<https://github.com/dusty-nv/jetson-inference>

## 1.4 创建容器

- `git clone --recursive https://github.com/dusty-nv/jetson-inference`
- `cd jetson-inference`
- `docker/run.sh`



## 2. YOLOv5\_DeepSORT联合推理

- <https://github.com/hushuaiousc/yolov5-deepsort-TensorRT>