

4(pytorch)_环境配置与demo测试

子逛荡2020-11-12 15:24:161759收藏28

版权

专栏:

目标检测

文章标签:

pytorch

深度学习

目标检测 专栏收录该内容

0 订阅

2 篇文章

订阅专栏

win10 下 yolov4_pytorch GPU 版本的环境配置和测试方法

准备

yolov4_pytorch源码, 感谢作者! <https://github.com/Tianxiaomo/pytorch-YOLOv4>

注意:

4.weights 权重已经github上给出, 自行下载, 下载完成后, 在上面代码文件的目录下创建 **weights** 文件夹将权重文件放入这个文件夹中

ea	2020/11/12 13:44	文件夹	
pycache__	2020/11/11 11:50	文件夹	
j	2020/11/11 11:47	文件夹	
checkpoints	2020/11/11 11:48	文件夹	
ta	2020/11/11 11:48	文件夹	
repStream	2020/11/11 11:48	文件夹	
j	2020/11/11 11:48	文件夹	
ediction	2020/11/11 11:48	文件夹	
ol	2020/11/11 11:48	文件夹	
Xcdevkit	2020/11/11 11:48	文件夹	
weights	2020/11/12 12:21	文件夹	
lib	2020/11/12 14:46	文件夹	
ignore	2020/9/2 13:20	文本文档	1 KB
j.py	2020/11/12 14:07	PY 文件	2 KB
taset.py	2020/11/10 14:26	PY 文件	17 KB
mo.py	2020/11/12 14:54	PY 文件	5 KB
mo_darknet2onnx.py	2020/9/2 13:20	PY 文件	3 KB
mo_pytorch2onnx.py	2020/9/2 13:20	PY 文件	4 KB
mo_tensorflow.py	2020/9/2 13:20	PY 文件	3 KB
mo_trt.py	2020/9/2 13:20	PY 文件	8 KB
aluate_on_coco.py	2020/9/2 13:20	PY 文件	12 KB
TERRUPTED.pth	2020/11/10 20:28	PTH 文件	250,175 KB
ense.txt	2020/9/2 13:20	文本文档	12 KB

环境

环境

conda命令行创建虚拟环境, 环境名为torch36(环境名自己起, 注意和其他环境区分开), python版本为3.6

```
conda create --name torch36 python=3.6
```

环境

```
conda activate torch36
```

pytorch

根据自己电脑的cuda版本安装对应的pytorch版本, 我的电脑cuda是10.0, 因此 torch版本为1.5

```
pytorch conda install pytorch==1.5.0 torchvision==0.6.0
```



半瓶子逛荡

关注

2

pencv-pytorch

网址里<https://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/#opencv>根据自己的python版本下载对应的opencv，
的是 **opencv_python-4.4.0-cp36-cp36m-win_amd64.whl**，下载完成后，将其放到前面创建的
36 这个环境的**site-packages** 文件夹里，然后使用如下命令进行安装

```
pip install opencv_python-4.4.0-cp36-cp36m-win_amd64.whl
```

```
C:\Users\asus>e:
E:\>cd F:\Anaconda3\envs\torch36\Lib\site-packages
E:\>cd F:\Anaconda3\envs\torch36\Lib\site-packages
E:\>F:
F:\Anaconda3\envs\torch36\Lib\site-packages>pip install opencv_python-4.4.0-cp36-cp36m-win_amd64.whl
f:\anaconda3\envs\torch36\lib\site-packages\opencv_python-4.4.0-cp36-cp36m-win_amd64.whl
collected packages: opencv-python
ly installed opencv-python-4.4.0
```

基础的环境已经配置好啦

配置的是 **GPU版** 的，**CPU** 版的配置相同，不同之处是在安装pytorch部分，需要安装cpu的pytorch，
行了相关的配置，具体命令如下

```
conda install pytorch torchvision cpuonly -c pytorch
```

ncv-pytorch安装和前面一样

no测试

子之后，可以跑一下demo文件测试一下

好的代码文件夹下，执行如下命令，执行前确保相应的文件在对应文件夹下

```
python demo.py -cfgfile cfg/yolov4.cfg -weightfile weights/yolov4.weights -imgfile data/dog.jpg
```



半瓶子逛荡

关注

2

```

deplearning\code\YOLOv4\pytorch-master>python demo.py -cfgfile cfg/yolov4.cfg -weightfile weights/yolov4.weights -imgfile data/dog.jpg
vn t activate linear
vn t activate linear
vn t activate linear
ers size input output
32 3 x 3 / 1 608 x 608 x 3 -> 608 x 608 x 32
64 3 x 3 / 2 608 x 608 x 32 -> 304 x 304 x 64
64 1 x 1 / 1 304 x 304 x 64 -> 304 x 304 x 64
64 1 x 1 / 1 304 x 304 x 64 -> 304 x 304 x 64
32 1 x 1 / 1 304 x 304 x 64 -> 304 x 304 x 32
64 3 x 3 / 1 304 x 304 x 32 -> 304 x 304 x 64
4
64 1 x 1 / 1 304 x 304 x 64 -> 304 x 304 x 64
2
64 1 x 1 / 1 304 x 304 x 128 -> 304 x 304 x 64
128 3 x 3 / 2 304 x 304 x 64 -> 152 x 152 x 128
64 1 x 1 / 1 152 x 152 x 128 -> 152 x 152 x 64
1
64 1 x 1 / 1 152 x 152 x 128 -> 152 x 152 x 64
64 1 x 1 / 1 152 x 152 x 64 -> 152 x 152 x 64
64 3 x 3 / 1 152 x 152 x 64 -> 152 x 152 x 64
14
64 1 x 1 / 1 152 x 152 x 64 -> 152 x 152 x 64
64 3 x 3 / 1 152 x 152 x 64 -> 152 x 152 x 64
17
64 1 x 1 / 1 152 x 152 x 64 -> 152 x 152 x 64
1 12

```

```

weights from weights/yolov4.weights... Done!

```

```

Preprocess : 0.004997
Model Inference : 3.172191

```

```

max and argmax : 0.004998
nms : 0.000999
Processing total : 0.005997

```

```

Preprocess : 0.002998
Model Inference : 2.866702

```

```

max and argmax : 0.003998
nms : 0.000999
Processing total : 0.004997

```

```

dog.jpg: Predicted in 3.053219 seconds.

```

```

: 0.923745

```

```

0.917913

```

```

979061

```

```

ot results to predictions.jpg

```

```

6) G:\deplearning\code\YOLOv4\pytorch-master>_

```



半瓶子逛荡

关注

2

地址: <https://github.com/Tianxiaomo/pytorch-YOLOv4> 一、配置环境 1.因为不同的项目所需要的环境也不同, 每次...

戈: 手把手教物体检测——YOLOV4 (pytorch) AI浩 9858
v4在coco上面达到了43.5%AP, 在Tesla V100 上达到了65FPS。相比今年的其它模型, 得分不算高, 但是它不是通...

发环境搭建_YOLOv4 的各种新实现、配置、测试、训练资源汇总 weixin_39587238的博客 117
莫过于 YOLOv4 的横空出世, CV君在第一时间进行了 YOLOv4的论文解读: YOLOv4来了! COCO 43.5 AP, 65FP...

iet的YOLOv4目标检测 Asia-Lee 6607
ndows的YOLOv4目标检测 1、环境配置 环境准备: Win10、CUDA10.1、cuDNN7.65、Visual Studio 2019、OpenC...

pytorch版本多图测试 helloworld_Fly的博客 1049
olo v4: <https://github.com/Tianxiaomo/pytorch-YOLOv4> COCO数据集预训练模型 yolov4.pth(<https://pan.baidu.com/s...>

ilo-v4的 环境配置 与 demo编译运行车辆识别 君琴 的博客 1701
载yolo-v4 git clone <https://github.com/AlexeyAB/darknet.git> 进入darknet目录 cd ~/darknet 编译一下 make 测试一下...

YOLOV4 : 训练自己的数据集【左侧有码】 关注公众号: "AI深度视线" 的专栏 8550
<https://github.com/argusswift/YOLOv4-pytorch> 这份代码实现的逻辑非常清楚, 我用这份代码训练了一版自己的数据...

pytorch (cpu版) 安装步骤详解, 有手就能学会 热门推荐 qq_36693723的博客 1万+
n10+anaconda (创建的python=3.6版本) +yolov4+Pytorch (cpu版) 1. 准备文件 pytorch-YOLOv4代码下载 <https://...>

orch weixin_45702256的博客 494
q 1.1 pytorch-yolov4代码 链接: <https://github.com/Tianxiaomo/pytorch-YOLOv4> 1.2 权重文件 (weights) 、模型下...

本YOLOV4配置和使用 手口一斤 4695
, 下载pytorch 源码 第二步, 下载预训练模型 第三步, 生成数据文件 第四步, 训练 第一步, 下载pytorch 源码 pytor...

置opencv_YOLOv4 资源环境配置和测试样例效果 weixin_39881387的博客 83
源环境配置和测试样例效果基本环境: cuda=10.0, cudnn>=7.0, opencv>=2.4一、下载yolov4git clone<https://github...>

置opencv_YOLO v4来了! 各种新实现、配置、测试、训练资源汇总 weixin_39952502的博客 49
作者: CV君来源: 我爱计算机视觉图灵联邦编辑部两个月前, YOLO 之父 Joseph Redmon决定退出计算机视觉领域...

检测、环境搭建 QuanSirX的博客 508
装Pycharm、Anaconda 注意: 安装Anaconda时候要勾选添加Path到系统环境变量中 二、创建Python虚拟环境+几种...

YOLOv4环境安装 最新发布 cardinalzbk的专栏 912
术: 1、pytorch版本: 19+cpu 2、python版本: 3.8 3、操作系统 win10 4、显卡, 主板集成显卡 二、配置运行环境...

用训练实践 吴建明wujianming_110117 417
用训练实践 准备工作 · 推荐使用Ubuntu 18.04 · CMake >= 3.8: <https://cmake.org/download/> · CUDA >= 10.0: <https://...>

手把手教程! 从配置环境, 带你跑通代码! weixin_43398590的博客 8825
样出炉, 应该很多人都想尝试一下, 但是对于小白, 配置环境这一步就劝退了不少人, 让我来带着你从配置环境开始...

使用YOLOv4模型简单案例 勿忘初心.方得始终 2924
olo_v2_class.hpp文件 1、hpp文件 #ifndef DEMO_HPP #define DEMO_HPP #ifndef OPENCV #define OPENCV #...

©2021 CSDN 皮肤主题: 大白 设计师:CSDN官方博客 返回首页

我们 招贤纳士 广告服务 开发助手 400-660-0108 kefu@csdn.net 在线客服 工作时间 8:30-22:00

京ICP备19004658号 京公网安备11010502030143 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心
报警服务 中国互联网举报中心 家长监护 Chrome商店下载 ©1999-2021北京创新乐知网络技术有限公司 版权与免责声明 版权申诉
出版物许可证 营业执照



半瓶子逛荡
码龄4年 暂无认证

7 原创	20万+ 周排名	128万+ 总排名	7023 访问	 等级
139 积分	4 粉丝	7 获赞	10 评论	46 收藏



半瓶子逛荡 关注

2

搜博文文章

Q

热门文章

Ubuntu——VMware Tools安装教程 1909

Yolov4(pytorch)_环境配置与demo测试 1757

深度学习目标检测各种源码、论文 1025

Git和Gitee的详细入门教程 538

YOLOv4 229

分类专栏

C

目标检测

2篇

C

Java

2篇

C

开发工具

1篇

C

Linux

2篇

C

日常小技巧

1篇

最新评论

Yolov4(pytorch)_环境配置与demo测试
weixin_43141112: 这个代码可以训练吗

Yolov4(pytorch)_环境配置与demo测试
Sonia0514: 博主好，请问该程序在哪里改batch_size呢？每次运行都会出现CUDA r ...

Yolov4(pytorch)_环境配置与demo测试
weixin_42567173: 楼主你好，相同的代码运行demo，输出的却是Nan, inf。这是啥 ...

Yolov4(pytorch)_环境配置与demo测试
warmth0102: 我也出现这个问题了，请问你解决了吗

Yolov4(pytorch)_环境配置与demo测试
Cdf（人名）：原创不易！期待大佬回访！

您愿意向朋友推荐“博客详情页”吗？

😡

😞

😐

😊

😄

强烈不推荐

不推荐

一般般

推荐

强烈推荐

最新文章

win10右键添加“在此处打开命令窗口”

Ubuntu——VMware Tools安装教程

VMare15.5安装资源及步骤

2020年 8篇

2019年 1篇

目录

一.前期准备

二.配置环境

三. demo测试

半瓶子逛荡

关注

2