

# lov4(pytorch)\_环境配置与demo测试

半瓶子逛荡 2020-11-12 15:24:16 1760 收藏 28 版权

分类专栏: 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

介绍 win10 下 yolov4 \_pytorch GPU 版本的环境配置和测试方法

## 前期准备

下载yolov4\_pytorch 源码, 感谢作者! <https://github.com/Tianxiaomo/pytorch-YOLOv4>

下载权重:  
yolov4.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

	.idea	2020/11/12 13:44	文件夹	
	_pycache_	2020/11/11 11:50	文件夹	
	cfg	2020/11/11 11:47	文件夹	
	checkpoints	2020/11/11 11:48	文件夹	
	data	2020/11/11 11:48	文件夹	
	DeepStream	2020/11/11 11:48	文件夹	
	log	2020/11/11 11:48	文件夹	
	prediction	2020/11/11 11:48	文件夹	
	tool	2020/11/11 11:48	文件夹	
	VOCdevkit	2020/11/11 11:48	文件夹	
	weights	2020/11/12 12:21	文件夹	
	步骤	2020/11/12 14:46	文件夹	
	.gitignore	2020/9/2 13:20	文本文档	1 KB
	cfg.py	2020/11/12 14:07	PY 文件	2 KB
	dataset.py	2020/11/10 14:26	PY 文件	17 KB
	demo.py	2020/11/12 14:54	PY 文件	5 KB
	demo_darknet2onnx.py	2020/9/2 13:20	PY 文件	3 KB
	demo_pytorch2onnx.py	2020/9/2 13:20	PY 文件	4 KB
	demo_tensorflow.py	2020/9/2 13:20	PY 文件	3 KB
	demo_trt.py	2020/9/2 13:20	PY 文件	8 KB
	evaluate_on_coco.py	2020/9/2 13:20	PY 文件	12 KB
	INTERRUPTED.pth	2020/11/10 20:28	PTH 文件	250,175 KB
	License.txt	2020/9/2 13:20	文本文档	12 KB

## 记置环境

### 创建环境

进入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

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

### 激活环境

```
1 | conda activate torch36
```

### 安装pytorch

需要根据自己电脑的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

```
1 | pytorch conda install pytorch==1.5.0 torchvision==0.6.0 cudatoolkit=10.2 -c pytorch
```

### 安装opencv-pytorch

在这个网址里<https://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/#opencv>根据自己的python版本下载对应的opencv, 我下载的是 opencv\_python-4.4.0-cp36-cp36m-win\_amd64.whl, 下载完成后, 将其放到前面创建的 torch36 这个环境的site-packages 文件夹里, 然后使用如下命令进行安装

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

```
ch36) C:\Users\asus>e:
ch36) E:>cd F:\Anaconda3\envs\torch36\Lib\site-packages
ch36) E:>cd F:\Anaconda3\envs\torch36\Lib\site-packages
ch36) E:>F:
ch36) F:\Anaconda3\envs\torch36\Lib\site-packages>pip install opencv_python-4.4.0-cp36-cp36m-win_amd64.whl
Installing f:\anaconda3\envs\torch36\lib\site-packages\opencv_python-4.4.0-cp36-cp36m-win_amd64.whl
Collecting packages: opencv-python
Successfully installed opencv-python-4.4.0
```

里，基础的环境已经配置好啦

，上面配置的是 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，我也进行了相关的配置，具体命令如下

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

的opencv-pytorch安装和前面一样

## demo测试

配置好之后，可以跑一下demo文件测试一下

到下载好的代码文件夹下，执行如下命令，执行前确保相应的文件在对应文件夹下

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

```

100 G:\deepsleeping\code\YOLOv4\pytorch-master\python demo.py -cfgfile cfg/yolov4.cfg -weightfile weights/yolov4.weights -imgfile data.dog.jpg
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
10
```

```
ding weights from weights/volov4.weights... Done!
```

```
Preprocess : 0.004997
Model Inference : 3.172191
```

```
max and argmax : 0.004998
nms : 0.000999
st processing total : 0.005997
```

```
Preprocess : 0.002998
Model Inference : 2.866702
```

```

max and argmax : 0.003998
nms : 0.000999
st processing total : 0.004997

```

a/dog.jpg: Predicted in 3.053219 seconds.

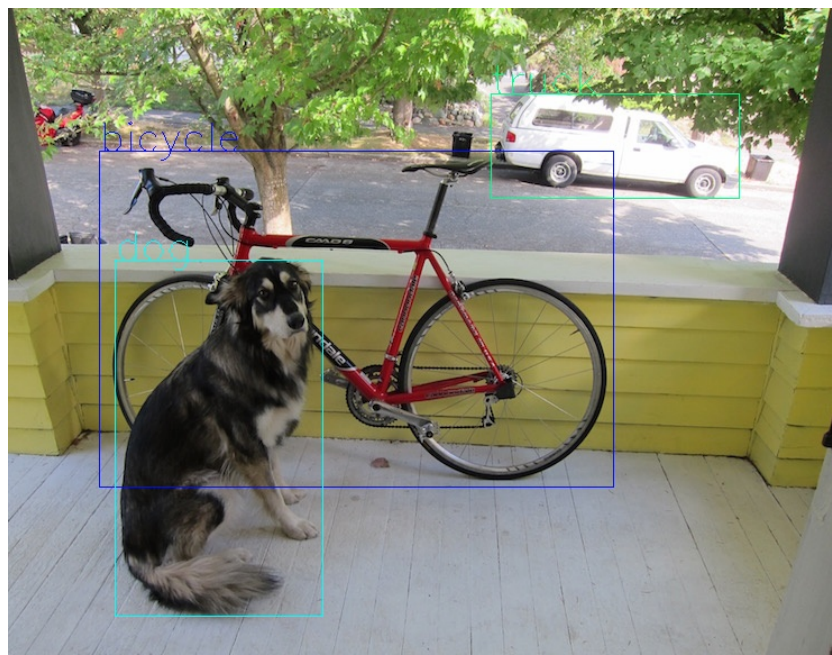
cycle: 0.923745

ack: 0.917913

$\rho = 0.979061$

```
plt.savefig('plot_results_to_predictions.jpg')
```

```
rch36) G:\deeplearning\code\YOLOv4\pytorch-master>
```



， yolov4\_pytorch 的基本测试就完成啦~~~

O实践应用之搭建开发环境（Windows系统、Python 3.8、TensorFlow2.3版本）黎国溥 1万+  
基于YOLO3进行物体检测、对象识别，先和大家分享如何搭建开发环境，会分为CPU版本、GPU版本的两种开发环境，本...

Ov4目标检测实战：训练自己的数据集04-26  
:span style="font-size:18px;color:#E53333;">"<strong><span style="color:#000000;">课程演示环境：Ubuntu</span></strong>

- 请发表有价值的评论， 博客评论欢迎灌水，良好的社区氛围需大家一起维护。
- weixin\_43141112: 这个代码可以训练吗 2月前 回复
- 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 out of memory 3月前 回复
- weixin\_42567173: 楼主你好，相同的代码运行demo，输出的却是Nan, inf。这是啥原因啊？ 3月前 回复
- Cdf (人名): 原创不易！期待大佬回访！ 5月前 回复
- zhang\_h\_y: 博主您好，我的基本测试不出检测框请问是什么原因 6月前 回复
- warmth0102 回复: 我也出现这个问题了，请问你解决了吗 4月前 回复
- 烟酒烫喉: 博主请问这不能检测视频嘛，如果不行，有什么解决办法呢 1年前 回复
- 半瓶子逛荡(博主) 回复: 我好像没有测试视频 我只测试了图片 其实 视频就是一系列视频帧组成的 能测图片的话 视频也是可以哒 1年前 回复
- 向彪-blockchain: 学起来，头秃的那种~ 1年前 回复
- 不正经的kimol君: 学习了，谢谢分享~ 1年前 回复

Ov4 的各种新实现、配置、测试、训练资源汇总\_我爱...10-28  
//github.com/Tianxiaomo/pytorch-YOLOv4 7、YOLOv4-QtGUI Windows 10环境下,YOLOv4-QtGUI是用QT和OpenCV开发...

/4 开发环境搭建\_YOLOv4 的各种新实现、配置、测试...11-8  
//github.com/Tianxiaomo/pytorch-YOLOv4 7、YOLOv4-QtGUI Windows 10环境下,YOLOv4-QtGUI是用QT和开发可视化目...

ch-yolov4训练自己的数据集之环境配置oyall520的博客 731  
你项目地址: 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...

V4实战：手把手教物体检测——YOLOV4 (pytorch)AI浩 9858  
YOLOV4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...

/4 开发环境搭建\_YOLOv4 的各种新实现、配置、测试、训练资源汇总weixin\_39587238的博客 117  
最火的莫过于 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...

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

v4--pytorch版本多图测试  
ch版 Yolo v4: https://github.com/Tianxiaomo/pytorch-YOLOv4 (

半瓶子逛荡

关注

2

10

28

- on- yolo-v4的 环境配置 与 demo编译运行车辆识别

君琴 的博客 1701

配置 下载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...
- rch) 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

地址：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...
- 4的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+

环境 win10+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://...
- 4 pytorch

weixin\_45702256的博客 494

件下载 1.1 pytorch-yolov4代码 链接：https://github.com/Tianxiaomo/pytorch-YOLOv4 1.2 权重文件（weights）、模型下...
- ch版本YOLOV4配置和使用

手口一斤 4695

第一步，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...
- ch 配置opencv\_YOLOv4 资源环境配置和测试样例效果

weixin\_39881387的博客 83

v4 资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 clonehttps://githu...
- ch 配置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

OPiA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...
- 4目标检测、环境搭建

QuanSirX的博客 508

下载安装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...
- rch版YOLOv4环境安装 最新发布

cardinalzkb的专栏 912

环境描述： 1、pytorche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...
- Ov4实用训练实践

吴建明wujianming\_110117 417

v4实用训练实践 准备工作 · 推荐使用Ubuntu 18.04 · CMake >= 3.8: https://cmake.org/download/ · CUDA >= 10.0: https://...
- Ov4手把手教程！从配置环境，带你跑通代码！

weixin\_43398590的博客 8825

v4新鲜出炉，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...
- 页目中使用YOLOv4模型简单案例

勿忘初心,方得始终 2924

量使用yolo\_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

关于我们 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

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 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 网络110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

7024  
访问

  
等级

139  
积分

4  
粉丝

7  
获赞

10  
评论

46  
收藏



私信

关注

搜博文文章



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

 目标检测 2篇

 Java 2篇

 开发工具 1篇

 Linux 2篇

 半瓶子逛荡

关注

 2

 10

 28





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“在此处打开命令行窗口”
  - 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