

# 1983的专栏

拥抱变化，勇往直前！

[目录视图](#)[摘要视图](#)[RSS 订阅](#)

## 个人资料



RiweiChen

[关注](#)[发私信](#)

访问：640882次

积分：5066

等级：

异步赠书：Kotlin领衔10本好书 SDCC 2017之区块链技术实战线上峰会 程序员8月书讯 每周荐书：Java编程（评论送书）

## 【Caffe实践】基于Caffe的人脸识别实现

标签：[人脸识别](#) [深度学习](#)

2015-11-01 17:02

54994人阅读

[评论\(198\)](#)

[收藏](#)

分类：

[【Caffe实践】（8）](#)

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

[目录\(?\)](#)

[\[+\]](#)

## 导言

深度学习深似海、尤其是在图像人脸识别领域，最近几年的顶会和顶刊常常会出现没有太多的理论创新的文章，但是效果摆在那边。

关闭

排名：第5687名

原创：77篇

转载：1篇

译文：1篇

评论：719条

### 我的驻点

Github：[RiweiChen](#)新浪微博：[XMU-陈日伟](#)

### 联系博主

Email：[riwei.chen@outlook.com](mailto:riwei.chen@outlook.com)

### 文章搜索

### 博客专栏



C++进阶之路

文章：5篇

阅读：6004



Python数据可视化

文章：3篇

阅读：25506

[深度学习论文笔记](#)

DeepID是深度学习方法进行人脸识别中的一个简单，却高效的一个网络模型，其结构的特点可以概括为两句话：1、训练一个多个人脸的分类器，当训练好之后，就可以把待测试图像放入网络中进行提取特征，2对于提取到的特征，然后就是利用其它的比较方法进行度量。具体的论文可以参照我的一篇论文笔记：[【深度学习论文笔记】Deep Learning Face Representation from Predicting 10,000 Classes](#)

首先我们完全参考论文的方法用Caffe设计一个网络结构：

其拓扑图如图1所示：



图1：DeepID的网络结构，图像比较大，需要放大才能看的清楚

网络定义文件：

1 | 略

## 2. 数据选择

训练一个好的深度模型，一个好的训练数据是必不可少的。针对人脸识别的数据，目前公开的数据也有很多：比如最近的MegaFace、港大的Celbra A、中科研的WebFace 等等。在这里，我选择WebFace人脸数据库作为训练（人脸库不是很干净，噪声较多），图像公共50万张左右，共10575个人，但是数据不平衡。

关闭



文章：9篇

阅读：141846

### 文章分类

[【深度学习笔记】](#) (3)[【深度学习论文笔记】](#) (9)[【Caffe代码解析】](#) (6)[【Caffe实践】](#) (9)[【云计算虚拟化】](#) (5)[【机器学习】](#) (5)[【机器学习实践】](#) (3)[【C++学习】](#) (5)[【Python学习】](#) (7)[【Matlab学习】](#) (3)[【算法编程】](#) (3)[【操作系统】](#) (0)[【笔试面试】](#) (7)[【图像处理】](#) (5)[【开发工具】](#) (5)[【问题解决】](#) (3)[【人脸分析】](#) (1)[【Linux相关】](#) (1)[caffe2](#) (2)

### 文章存档

[2017年07月](#) (2)

要评测一个算法的性能，需要找一个公平的比对数据库来评测，在人脸验证中，LFW数据库无疑是最好的选择。在lfw评测中，给出6000千对人脸图像对进行人匹配。

## 3. 数据处理

训练数据和测试数据都选择好之后，就需要进行数据处理了，为了提供较好的识别准确度，我采用了训练数据和测试数据统一的预处理方法（虽然LFW上有提供已经预处理过的人脸图像，但是参数还是未知的），测试数据和训练数据都采样相同的人脸检测和对齐方法。

主要分为3个步骤：

1，人脸检测

2，人脸特征点检测

3、人脸的对齐

这三个步骤可以用我做的一个小工具：[FaceTools](#) 来一键完成。

具体来说，需要选择一个标准的人脸图像作为对齐的基准，我挑选一位帅哥当标准图像：

如图：

[关闭](#)

2016年03月 (1)  
2016年02月 (3)  
2016年01月 (3)  
2015年12月 (3)

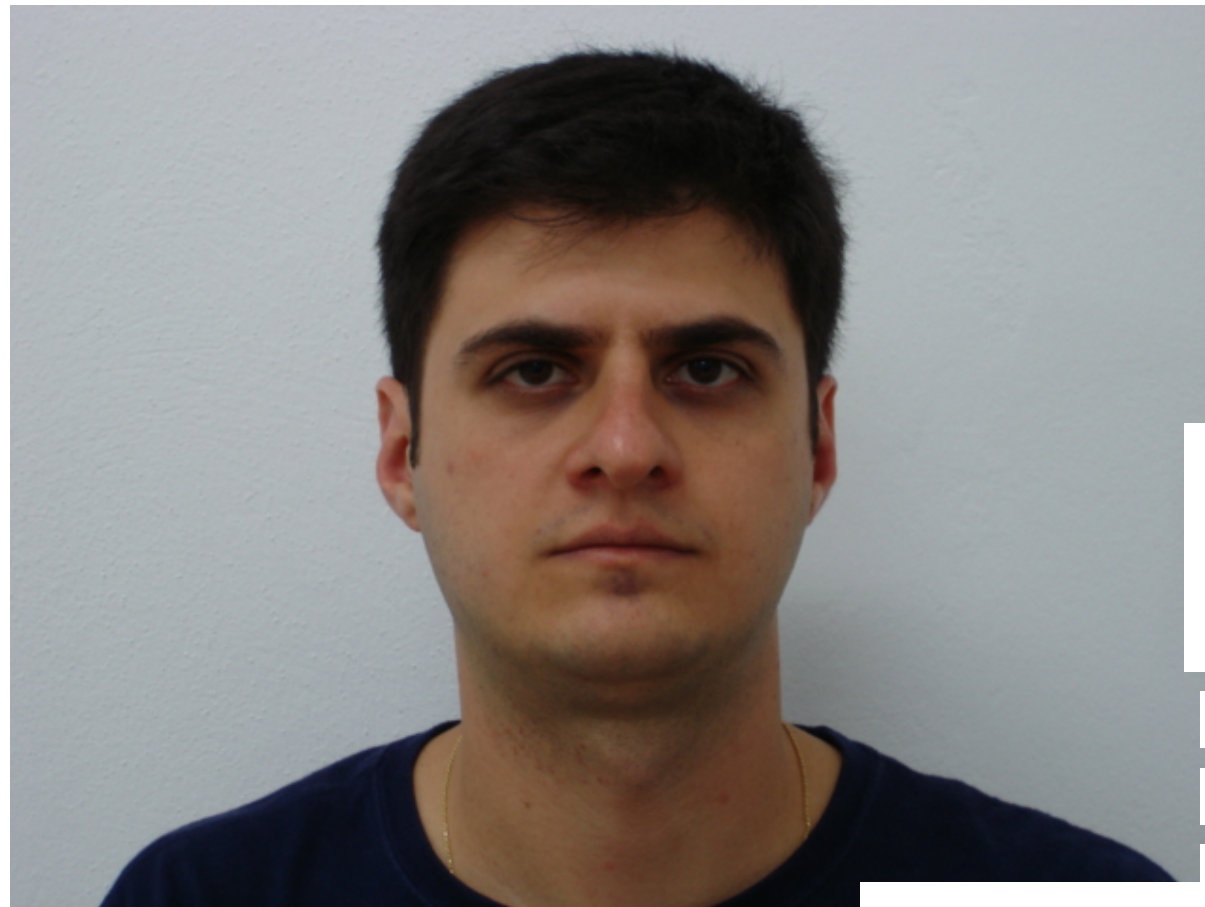
展开

#### 阅读排行

【Caffe实践】基于Caffe的人脸... (54968)  
【深度学习论文笔记】Spatial ... (41474)  
【Caffe实践】添加自己的网络.. (36071)  
【Caffe实践】基于Caffe的人脸... (34646)  
【Caffe实践】基于Caffe的人脸... (31243)  
【Caffe实践】如何利用Caffe训... (28149)  
【Caffe实践】损失函数解析 (25284)  
【深度学习论文笔记】Deep L... (23882)  
【深度学习论文笔记】FaceNe... (22766)  
【数据库】FaceDataset常用的... (19503)

#### 评论排行

【Caffe实践】基于Caffe的人脸... (198)  
【Caffe实践】基于Caffe的人脸... (136)  
【Caffe实践】基于Caffe的人脸... (105)  
【图像处理】人脸预处理工具... (43)  
【Caffe实践】如何利用Caffe训... (33)  
【Python学习】下载faceScrub... (28)  
【深度学习论文笔记】Deep L... (27)



关闭

【Caffe实践】损失函数解析 (18)

【Caffe实践】添加自己的网络.. (16)

【机器学习实践】人脸识别模... (15)

## 最新评论

【机器学习】AlexNet 的tensorflow 实现  
奈法 : 这是个鬼的alexnet啊

【Caffe实践】如何利用Caffe训练ImageNet...  
qq\_37315513 : 博主, 你好。我想请问, 为什么我的test net output是显示了#231199, soc re=4...

【机器学习】AlexNet 的tensorflow 实现  
Eric2016\_Lv : AlexNet的卷积层有5层, 并且在卷积层的时候并没有dropout。还有我很奇怪的是各种网站贴出的...

【Caffe实践】基于Caffe的人脸关键点检测...  
qq340355917 : @chenriwei2:楼主, 你指的现在的结果来自哪里呢? 有没有哪篇可以推荐给我的最新的参考文献?

【Caffe实践】基于Caffe的人脸识别实现  
RiweiChen : @qq\_37585119:这个是因为人脸检测步骤检测不到人脸, 这个比例应该不会很大, 直接丢弃即可;

【Caffe实践】基于Caffe的人脸识别实现  
qq\_37585119 : 你好, 刚开始做人脸识别, 用您的工具toolface对数据集webface进行对齐裁剪后发现原来有的图...

【深度学习论文笔记】Rich feature hierarch...  
UpCoderXH : 你好, 请问你可以进去下载代码吗? 我这边显示Access restricted. The server...

【图像处理】Python-Image 基本的图像处...  
qq\_39810510 : 如何获取图片上的验证码(数字), python+selenium, 求代码~

【Caffe实践】基于Caffe的人脸关键点检测...

训练数据通过对齐后是这样的:



关闭



qq340355917 : @weixin\_37720095:你跑的就是楼主的程序嘛？我用local的loss还在1.x左右，不...

【Caffe实践】基于Caffe的人脸关键点检测...  
零下275度 : @qq\_34690226:我batchsize设置成8，因为和同学一起使用gpu，太大带不起来，lo...

LFW测试数据通过对齐后是这样的：



## 4.数据转换

图像处理好之后，需要将其转化为Caffe 可以接受的格式。虽然Caffe支持直接读图像文件的格式进行训练，但是这种方式磁盘IO会比较的大，所以我这里不采用图像列表的方式，而是将训练和验证图片都转化为LMDB的格式处理。

### 4.1 划分训练集验证集

关闭

划分训练集和验证集（我采样的是9：1的比例）

脚本如下：

```
1 | 略
```

## 4.2 数据转换

再调用Caffe 提供的转化函数：

脚本如下：

```
1 | 略
```

这样之后，训练的数据就准备好了。

## 训练网络

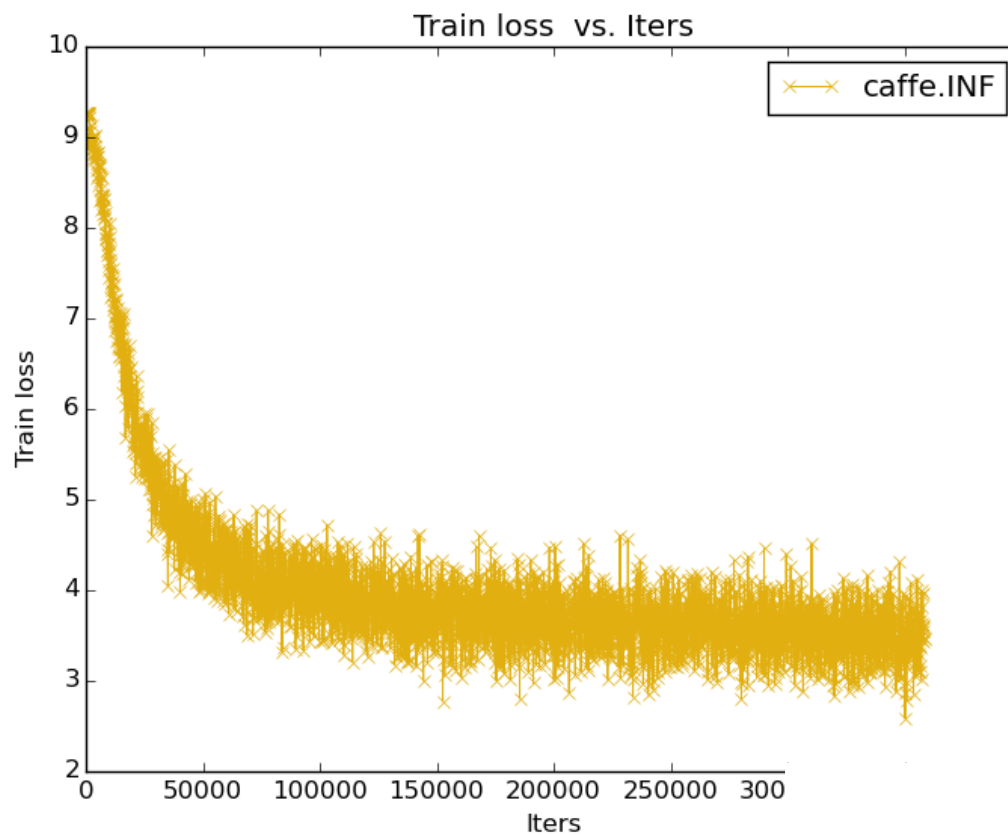
上面的这些步骤之后，数据就已经处理好了，现在需要指定网络f

具体超参数设置如下：

```
1 | 略
```

关闭

训练的时候，可以查看学习曲线：



关闭

## 6.LFW上测试

LFW上，提供了6000对的人脸图像对来作为评测数据，由于我采用的是自己选的人脸检测和对齐方法，所以有些人脸在我的预处理里面丢失了（检测不到），为了简单的处理这种情况，在提特征的时候，没有检测到的图像就用原来的图像去替代。

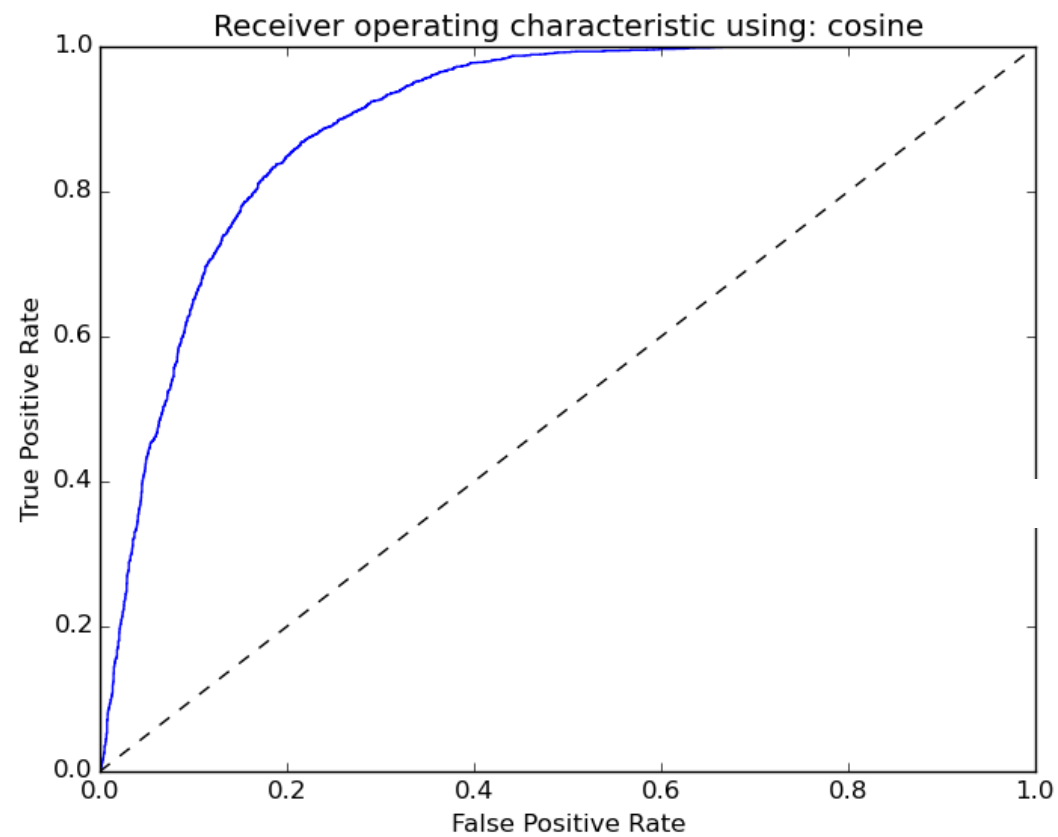


1 | 略

然后进行人脸的比对

1 | 略

结果ROC曲线：



通过选择合适的脚本，得到的准确度为：0.826333333333, 有点低。

关闭

## 7.结果分析

实验的结果没有理想中的那么好，主要的原因分为几个：

- 1、数据集不够好：有较多的噪声数据
- 2、数据集合不平衡：每个人的图片个数从几十张到几百张不等。
- 3、网络结构没优化：原始的DeepID的大小为：48\*48，而我选择的人脸图像大小为64\*64，网络结构却没有相对应的调整。（主要影响在于全连接层的个数太多了）

顶 踩  
8 3

- [上一篇](#) [【图像处理】人脸预处理工具FaceTools](#)
- [下一篇](#) [【Caffe实践】基于Caffe的人脸关键点检测实现](#)

[关闭](#)

### 相关文章推荐

- [图像目标识别分类](#)
- [【深度学习论文笔记】Deep Learning Face Represen...](#)
- [30天系统掌握机器学习--唐宇迪](#)
- [Android实战基础知识](#)
- [【Caffe实践】基于Caffe的人脸检测实现](#)
- [【Caffe实践】基于Caffe的人脸识别实现](#)
- [【免费】XGBoost模型原理及其表现--卿来云](#)
- [机器学习需要的掌握的数学知识汇总](#)

- 基于Caffe的人脸检测实现
- 全能项目经理训练视频
- 【Caffe实践】基于Caffe的人脸检测实现
- Python网络爬虫快速入门指导
- 【Caffe实践】基于Caffe的人脸识别实现
- caffe\_人脸关键点(5点)\_src\_vs2013
- Caffe研究实践 一 -----环境搭建
- 【Caffe实践】如何利用Caffe训练ImageNet分类网络

## 查看评论



qq\_37585119

39楼 2017-08-12 09:

你好，刚开始做人脸识别，用您的工具toolface对数据集webface进行对齐裁剪后发现原来有的图片被删除了，您是怎么处理的呢？谢谢



RiweiChen

Re: 2017-08-14 23:

回复qq\_37585119：这个是因为人脸检测步骤检测不到人脸,这个比例应该不会很大,直接丢弃即可;



qq\_32166397

38楼 2017-03-16 11:0

博主你好，我在用你的facetool对数据集处理，提取的人脸crop特别模糊跟你给的示例差得很远 请问下这这怎么解决



yueyuecsdn

37楼 2016-11-08 21:27发表

楼主你好，LFW的view2协议怎么用呢？看别人用lfw的测试集评估模型，是6000对人脸进行测试，我在LFW的主页只找到了10个sets,怎么下载呢？



元气少女缘结神

36楼 2016-09-22 19:07发表

你好 可以帮忙看下我在caffe画accuracy曲线时出来的曲线图不对 loss曲线倒是正确的 <http://blog.csdn.net/wd1603926823/article/details/52625>

关闭

733



knaffe

35楼 2016-07-18 17:13发表

博主，你的github在哪可以找到？



wsj334

34楼 2016-06-13 14:54发表

楼主,为什么我lfw图片做了预处理后效果反而变差了.



paopaoxr

33楼 2016-06-07 11:

Source param shape is 20 1 4 4 (320); target param shape is 20 3 4 4 (960). To learn this layer's parameters from scratch rather than copying from a saved net, rename the layer.

博主，这个是什么错误啊？



Richel-Li

32楼 2016-05-29 15:0

很希望你的答复啊：在用webface的数据转换成lmdb的格式时 db\_lmc hpp:14] Check failed: mdb\_status == 0 (87 vs. 0) 参数错误。在log中显示在训练数据中本来有30万数据，但是只处理了4万数据，怎么办啊，楼主，很困惑，有没有遇到这样的问题



Richel-Li

31楼 2016-05-21 16:51发表

你是随机划分的还是 就把人分成9:1，楼主能否看看你的划分训练集验证集的代码



Richel-Li

30楼 2016-05-21 16:43发表

谢谢楼主，问题已经解决还是因为文件夹不能有空格的原因

关闭



Richel-Li

29楼 2016-05-20 18:55发表

我想问一下，显示错误No such file or directory: './Output/result.bin'，result.bin在哪里



RiweiChen

Re: 2016-05-20 21:18发表

回复Richel-Li：1，output路径有没有存在，其次是人脸关键点检测有没有成功？里面有记录log的，可以看看是哪一步出错的。



刘春水

28楼 2016-05-14 18:

博主好，我做实验的时候用的数据集是LFW-deepfunneled，然后用博文中的模型来训练，但是我测试集的精确度始终在50%上下（目前跑到17万次），感觉是不是数据集的问题呢？



Richel-Li

Re: 2016-05-20 19:1

result.bin这个没有怎么办啊

关闭



27楼 [游客] 2016-05-11 12:53发表

这个没有什么影响的，可以忽略过



26楼 [游客] 2016-05-10 20:11发表

楼主，你用FacePointDetect的时候，有出现过 roi exceeds oroginal image吗？

**gongxuchao001**

25楼 2016-05-06 17:30发表

您好 我最近在复现deepid，已经训练完成，比对的时候我按照您博客里的  
方式提取了160维特征，直接用cos距离做的匹配，相似度都很高，请  
问是我度量的方式有问题么？

**gongxuchao001**

24楼 2016-05-06 17:30发表

您好 我最近在复现deepid，已经训练完成，比对的时候我按照您博客里  
的方式提取了160维特征，直接用cos距离做的匹配，不是同一张人脸的  
相似度也都很高，请问是我度量的方式有问题么？

**RiweiChen**

Re: 2016-05-20 21:

回复gongxuchao001：如果准确率是0.5左右的话，那有应  
该是提取的人脸特征有问题，看看是否是输入人脸的scale  
没有跟训练的匹配，后者有无都减去均值等操作，要保持一  
致。

**ccemmawatson**

23楼 2016-05-05 17:3

兄弟，脚本不公开了吗

**RiweiChen**

Re: 2016-05-20 21:19发表

回复ccemmawatson：额，由于一些原因，不便于公开，见  
谅。

**Sunshine\_in\_Moon**

22楼 2016-05-03 11:01发表

楼主还有一个问题，你提供的FaceTool工具人脸检测步骤太严格了，在  
处理LFW数据库时，会把一些图片给删除掉，这个问题你是怎么解决  
的呢？

关闭

**Sunshine\_in\_Moon**

21楼 2016-05-03 10:30发表

楼主你好，请问你的数据预处理是利用你的FaceTool工具处理的吗？是否增加了其他的处理方法？我只用那个工具处理，训练时的test精度只有70%左右，这个是什么问题呢？

**Depatime**

20楼 2016-04-19 19:32发表

楼主，您好，请教您一个问题，在evaluate\_lfw64\*64这个脚本中，运行出现RuntimeError:could not open file:\*\*\*\*\*.caffemodel文件。是什么原因呀？\_

**RiweiChen**

Re: 2016-04-19 21:

回复Depatime：模型路径没设对。

**Depatime**

Re: 2016-04-20 19:17发表

回复RiweiChen：楼主，请问你的那个.npy文件是怎么生成的？

**RiweiChen**

Re: 2016-04-20 23:00发表

回复Depatime：具体我忘了，现在找不到代码了，记得当时是在caffe的github上找到的，你自己可以搜一下。

**Depatime**

Re: 2016-04-22 14:44发表

回复RiweiChen：楼主，您好，一直在看您GitHub的程序，DeepID 人脸识别除了网络模型和您的不一样之外，其他的都是和您的一样，为什么在LFW测试的准确率只有50%呀？

关闭





RiweiChen

Re: 2016-04-22 22:21发表

回复Depatime：那肯定是你的模型的问题了，你可以检查一下你的模型训练是否减均值，scale是1还是255，与你测试的是否一致，通常二分类的精度为0.5就是在这两块上出问题。



Depatime

Re: 2016-04-23 15:40发表

回复RiweiChen：我训练的模型准确率大约是74%，我用一个人的同一张照片来判断一个人，准确率是100%，这样对吗？



MFZSZGS

19楼 2016-04-19 12:

你好，我最近在用你的模型测试，数据是WebFace，先用dlib做了对齐，可是在训练的那一步，学习曲线一直没有下降，不知道是什么原因？还有这个模型和原论文的好像还不太一样..？



RiweiChen

回复MFZSZGS：可以考虑减小学习率，网络结构与原论文是有一部分不同。



MFZSZGS

Re: 2016-04-20 09:27发表

回复RiweiChen：前辈你好，因为看到你github里10000类的学习率是0.001，所以我也没有改直接用了你的里面的全部参数，试了下10、100类都还能收敛，1000、10000类就都收敛不了，要怎样才能做出你博客这里这样的损失率下降曲线呢？

关闭



雷梧

18楼 2016-04-15 11:08发表

前辈，通过调参和数据的预处理，在LFW上精确度可以达到95%以上吗？



RiweiChen

Re: 2016-04-15 12:28发表

回复雷梧：你用googlenet的模型去做，可以得。



雷梧

Re: 2016-04-15 15:

回复RiweiChen：微调还是从头开始训练？



RiweiChen

Re: 2016-04-15 18:

回复雷梧：差别不大~



xieqin1

Re: 2016-04-21 19:14发表

回复RiweiChen：googlenet指的是caffe自带的models/bvlc\_googlenet这个吗？这个下下来的模型接用来做人脸（或者可以在此基础上finetune）还是需要准备数据重新训练？



RiweiChen

Re: 2016-04-21 19:53发表

回复xieqin1：是的，就caffe自带的就可以，微调或者从头训练差别不大的。



xieqin1

Re: 2016-04-22 16:17发表

关闭

回复RiweiChen：Hi，请问下googlenet对一张人脸forward提取特征 我该用哪一层出的结果？是inception\_5b/output这层吗？



xieqin1

Re: 2016-04-21 20:10发表

回复RiweiChen：那么请问这个googlenet 和 vggface的效果哪个会好一点呢？我正在看 vggface 发现他放出来的东西有点少 比如finetune或者重新训练的solver没有 另它网络有点庞大 速度比较慢 还有就是那个triplet loss的版本还没放出来 请问您对triplet loss有了解吗？貌似这个对结果改观比较大 不知道可以在googlenet的基础上加triplet loss来提升性能 您有什么参考意见吗？



RiweiChen

Re: 2016-04-22 22:2

回复xieqin1：googlenet训练快，triplet loss不好训练，特别是你的训练数据不是特别多的情况下，你可以尝试一些，最近caffe也有相应的实现。



xieqin1

Re: 2016-04-23 16:46发表

回复RiweiChen：Hi，请问下googlenet对一张人脸forward提取特征 我该用哪一层出的结果？是inception\_5b/output这层吗？

关闭



RiweiChen

Re: 2016-04-23 20:39发表

回复xieqin1：一般用最后一层的效果是最好的，你也可以试试其它层的特征看看。



Depatime

17楼 2016-04-15 09:45发表

楼主，你好，我想问一下，是怎么提取caffe里面的特征的呀，怎样在LFW做测试呢？



RiweiChen

Re: 2016-04-15 12:

回复Depatime：对于这个问题，你可以参考caffe的文档，我的github上也有对应的代码实现。



u010423610

16楼 2016-04-11 14:50发表

您好，我想问一下，数据输入的时候你用了几个人脸patch



RiweiChen

Re: 2016-04-12 08:53发表

回复u010423610：PS：我这个只是实验性的，我只用了一个patch哈~



u010423610

Re: 2016-04-14 22:04发表

回复RiweiChen：多谢博主的解答，我还想问一下你是怎么将图片转换成caffe接受的训练文件的(能否给我一份文件转换源码让我学习一下，谢谢)，输入caffe的图片数据是灰度还是彩色的呢

关闭

**RiweiChen**

Re: 2016-04-15 08:56发表

回复u010423610：灰度和彩色都是可以自己设置的，相关的转换代码，可以参照caffe文档中的convert\_image\_net代码哈。

**yinyueniuniu**

15楼 2016-04-09 00:41发表

前辈您好，我是一名caffe的初学者，最近想用LFW测试一下模型，但是不太会划分训练集和数据转换。您的博客里这两部分不能正常显示，您可以给我看一下参考一下吗？谢谢前辈！

**RiweiChen**

Re: 2016-04-09 09:

回复yinyueniuniu：你好，可以在我的github上搜div\_train\_val.py。

**yinyueniuniu**

Re: 2016-04-09 20:4

回复RiweiChen：前辈您好，我的校园网看不了您的github网页，您能给我的邮箱里发一份吗？973645975@qq.com，麻烦前辈了！

**yinyueniuniu**

Re: 2016-04-09 14:34发表

回复RiweiChen：好的！非常感谢您！

**yinyueniuniu**

14楼 2016-04-09 00:40发表

前辈您好，我是一名caffe的初学者，最近想用LFW测试一下模型，但是不太会划分训练集和数据转换。您的博客里这两部分不能正常显示，您可以给我看一下参考一下吗？谢谢前辈！

关闭

**Sunshine\_in\_Moon**

13楼 2016-04-08 11:46发表

楼主能把你的网络配置文件和solver 发一份吗？451413025@qq.com  
非常感谢！

**RiweiChen**

Re: 2016-04-08 17:56发表

回复Sunshine\_in\_Moon：你好，你可以从我的github上下载。

**Sunshine\_in\_Moon**

Re: 2016-04-15 10:

回复RiweiChen：非常感谢，已经找到！

**qq\_31557779**

12楼 2016-03-28 20:

您好，我又来了，我用您的facetool，在python2.7.11上跑了以下，按照你github上说的我修改了路径路径，但是出现了这种情况：

Traceback (most recent call last):

File "C:\Users\maoen\Desktop\FaceTools-master\main.py", line 18, in

<module>

import aligment

File "C:\Users\maoen\Desktop\FaceTools-master\aligment.py", line 8, i

n <module>

import cv2

ImportError: No module named cv2

还有“savePathCropped=r'F:\MyDataSet\ldTest\cropped'”这个有什么用，

我看您在github上举例子并没有涉及到这个参数啊，注释掉可以吗？test函数中也不用。

**RiweiChen**

Re: 2016-03-28 22:03发表

回复qq\_31557779：这个参数在tag\_recover = True 的时候才会用到。

关闭



qq\_31557779

Re: 2016-03-29 09:02发表

回复RiweiChen：但是那个错误我还是没弄明白是哪里错了，我就是按照您github上的操作做的，只修改了文件夹路径啊



撻宁之境

Re: 2016-03-31 15:25发表

回复qq\_31557779：您没装opencv的python版本



qq\_31557779

Re: 2016-04-02 12:

回复撻宁之境：装过了，还是有那个问题



xiaoyulunUSC

11楼 2016-03-27 22:3

博主您好，在使用你的代码检测人脸时，遇到如下错误：  
Check failed: error == cudaSuccess (2 vs. 0) out of memory  
请问这是什么问题呢



RiweiChen

Re: 2016-03-28 08:53发表

回复xiaoyulunUSC：cuda显存超了，是不是你还用cuda训练模型？或者你的显卡的cuda核心数和显存太小的原因造成的，可以用cpu模式试一试看吧



xiaoyulunUSC

10楼 2016-03-27 22:28发表

博主您好，我运行你的代码时遇到了如下错误：  
F0327 22:21:51.517736 3432 syncedmem.cpp:56] Check failed: error == cudaSuccess (2 vs. 0) out of memory  
可以请教一下这是哪个地方出错了么？

关闭





RiweiChen

Re: 2016-03-28 08:54发表

回复xiaoyulunUSC : cuda显存不够, 换cpu模式试试看。



寒梅傲骨

9楼 2016-03-24 17:15发表

楼主, 你好请教一下, 现在用caffe按照你说的方法训练好模型之后如何测试啊



qq\_31557779

Re: 2016-03-28 09:

回复寒梅傲骨: 您好, 您是不是实现了楼主所说的方法? 能否交流一下, 我是caffe初学者弄不明白。



RiweiChen

Re: 2016-03-24 20:

回复寒梅傲骨: 你可以参考caffe官网上的可视化例子, 或者我github上有相应的测试代码, 你可以参考一下。



qq\_31557779

8楼 2016-03-24 09:4

您好, 我是一名本科生, 本科毕业设计要做这个东西, 我现在caffe配好了, 也申请到了李子青团队的人脸数据, 但是现在很迷茫, 不知道接下来该怎么做, 能给些意见吗?



qq\_31557779

Re: 2016-03-28 09:12发表

回复qq\_31557779: 麻烦您, 能加一下您的QQ吗? 想和您交流以下



RiweiChen

Re: 2016-03-24 20:41发表

回复qq\_31557779: caffe不熟悉的话, 建议跑几篇官网上的example, 具体到人脸识别, 你可以参考我github上的实

关闭

现。



qq\_31557779

Re: 2016-03-28 09:17发表

回复RiweiChen：麻烦您，能加一下您的QQ吗？想和您交流一下



qq\_31557779

7楼 2016-03-24 09:40发表

您好，我是一名本科生，毕业实际要做这个，我配置好了caffe,也申请到了李子青团队的人脸数据集，但是接下来我不知道怎么做了，很迷茫，能给一些指点吗？



LIND\_L\_TAILOR

Re: 2016-05-13 13:

回复qq\_31557779：你好，请问你的课题进展如何？



Anti-Ichigo

6楼 2016-03-21 00:2

请问博主白DeepID产生160维特征后训练分类器的是哪部分代码



RiweiChen

Re: 2016-03-24 20:41发表

回复Anti-Ichigo：没有这部分代码，直接计算特征距离即可。



Anti-Ichigo

5楼 2016-03-20 15:31发表

楼主，你的代码为什么都没了？求救啊

student80

4楼 2016-01-29 12:32发表

关闭



楼主，要是我的测试样本是灰度图像，没用均值，在训练时用了归一化，那你这个人脸比对测试程序该怎么改啊



RiweiChen

Re: 2016-01-31 00:21发表

回复student80：下面的255改为1，应该就可以



student80

Re: 2016-01-29 12:

```
回复student80：比如read_imagelist这段我改成
X=np.empty((test_num,1,128,128))
i=0
for line in lines:
    word=line.split('\n')
    filename=word[0]
    im1=skimage.io.imread(filename,as_gray=False)
    image=skimage.transform.resize(im1,(128,128))*255

    #print 'gray:'+filename
    X[i,:,:]=image[:,:]

    i=i+1
return X
```



jckzzu

3楼 2016-01-28 19:30发表

楼主，你好！在人脸比对的时候出现  
accuracy is : 0.99975  
/usr/lib/python2.7/dist-packages/matplotlib/axes/\_axes.py:476: UserWarning: No labelled objects found. Use label='...' kwarg on individual plots.  
warnings.warn("No labelled objects found. ")  
然后显出的figure1图像只有一条对角的虚线，这是什么情况？

关闭

**RiweiChen**

Re: 2016-01-28 21:13发表

回复jckzzu：额，这个问题，你DeBug一下，看看传入的数据有没有问题，ps: 话说你的accuracy is : 0.99975 不是在lfw上的测试吧？

**jckzzu**

Re: 2016-01-29 08:48发表

回复RiweiChen：额，是lfw，不过，为了更省事，我测得都是同一张照片，哈哈~，谢谢楼主

**落樱枫叶**

2楼 2016-01-24 19:

楼主，FaceTools的人脸检测部分，检测不到人脸，求原PY文件调试程序~~~~

**RiweiChen**

Re: 2016-01-24 21:21发表

回复落樱枫叶：你是说原来的exe 可执行文件吗？就是在当前的路径下的两个exe呀

**落樱枫叶**

Re: 2016-01-26 11:30发表

回复RiweiChen：exe文件运行出来没有检测到人脸，这是怎么个情况？

**RiweiChen**

Re: 2016-01-26 21:44发表

回复落樱枫叶：是不是你要检测的图像人脸太难以检测了？

**jckzzu**

1楼 2016-01-22 19:52发表

关闭

楼主，你好，我在转换成LMDB的时候，出现了

A total of 28522 images.

```
F0122 19:42:58.953094 11035 db_lmdb.cpp:16] Check failed: mkdir(source.c_str(), 0744) == 0 (-1 vs. 0) mkdir /home/jck/339_64X64/trainfailed
huffling data
```

```
I0122 19:42:59.283844 11039 convert_imageset.cpp:86] A total of 2991 images.
```

```
F0122 19:42:59.283932 11039 db_lmdb.cpp:16] Check failed: mkdir(source.c_str(), 0744) == 0 (-1 vs. 0) mkdir /home/jck/339_64X64/valfailed
```

```
11043 db_lmdb.hpp:14] Check failed: mdb_status == 0 (2 vs. 0) No such file or directory
```

这样的错误，因为我电脑配置不好，所以只用了339人，好几天了没解决，说是路径有错，是吗？还是别的原因



RiweiChen

Re: 2016-01-23 21:0

回复jckzzu：/home/jck/339\_64X64/train是否已经存在？  
或者你的图像路径是否有空格？



jckzzu

Re: 2016-01-24 20:04发表

回复RiweiChen：好像都不是，我用facetools工具划分了  
训练集和测试集，是我sh文件写错了？



RiweiChen

Re: 2016-01-24 21:28发表

回复jckzzu：或者是sh 文件写的有问题，你上面报的  
错的确是由于路径的原因造成的。

查看更多评论

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

\* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

---

[公司简介](#) | [招贤纳士](#) | [广告服务](#) | [联系方式](#) | [版权声明](#) | [法律顾问](#) | [问题报告](#) | [合作伙伴](#) | [论坛反馈](#)

---

网站客服

杂志客服

微博客服

[webmaster@csdn.net](mailto:webmaster@csdn.net)

400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 | 江苏乐:

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2017, CSDN.NET, All Rights Reserved



关闭