

VivienFu的专栏

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料



非文艺小燕儿_Vivien



访问：64008次

积分：1046

等级：BLOG > 4

排名：千里之外

原创：31篇

转载：53篇

译文：0篇

评论：75条

文章搜索

异步赠书：Kotlin领街10本好书 SDCC 2017之区块链技术实战线上峰会 程序员9月书讯 每周荐书：Java Web、Python极客编程
(评论送书)

NAN论文解读：Neural Aggregation Network for Video Face Recognition

标签：人脸识别

2017-07-25 15:43

197人阅读

评论

分类：人脸识别 (2)

版权声明：本文为博主原创文章，如果喜欢请注明出处转载。

Neural Aggregation Network for Video Face Recognition是CVPR2017的一篇论文

<https://arxiv.org/abs/1603.05474>。

主要目标是做基于视频的人脸识别。

网络分两个模块：

模块1 Feature embedding module：采用GoogLeNet+Batch Normalization的普通人脸识别网络，针对每张图像或者每帧图像的input，得到128D的特征向量。

模块2 Aggregation module：此乃本文的创新点，同一个人的多张图像或者视频序列通过模块1可以得到多个特征向量，将这些特征向量作为模块2的input，模块2能够学习到自适应的，内容相关的池化策略，从而得到一个融合后的128D的特征向量。

关闭

文章分类

Deep Learning (17)
keras (1)
Python (24)
Deep Learning 数据库 (2)
Caffe (29)
C++ (6)
CUDA (1)
人脸识别 (3)
ncnn (4)
Cmake (0)

文章存档

2017年09月 (1)
2017年08月 (5)
2017年07月 (9)
2017年06月 (4)
2017年05月 (6)

展开

阅读排行

CNN卷积神经网络手写数 (5854)
神经网络训练之数据归一 (4016)
神经网络算法学习---mini (3844)
MNIST数据库处理--matk (3744)
神经网络算法学习---获取 (2946)

下图为本文架构核心：

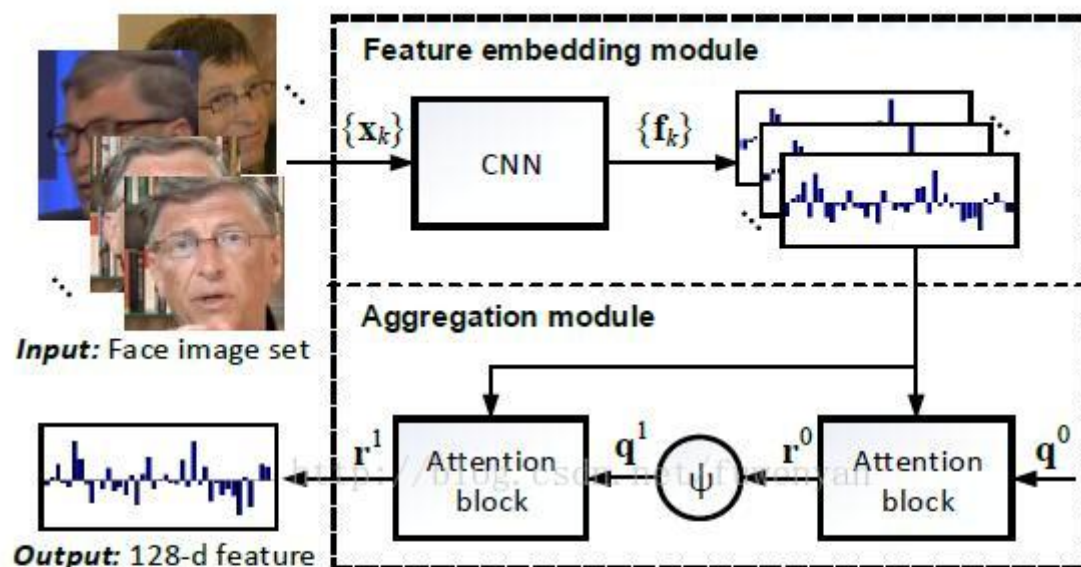


Figure 1. The face recognition framework of our method. All input faces images $\{x_k\}$ are processed by a feature embedding module with a CNN, yielding a set of feature representations $\{f_k\}$. These features are passed to the aggregation module, producing a 128-dimensional vector representation r^1 for the input video faces. This compact representation is used for recognition.

关闭

BP神经网络算法学习---文 (2408)

1.MNIST库之初探---下载 (2396)

BP神经网络算法学习---基 (1827)

2.keras实现MNIST手写数 (1732)

腾讯开源ncnn:示例程序运行 (1689)

评论排行

CNN卷积神经网络手写数 (40)

MNIST数据库处理--matlab (22)

神经网络训练之数据归一 (3)

腾讯开源ncnn：Ubuntu16 (2)

腾讯开源ncnn：caffe模型 (2)

Caffe-Microsoft无训练日 (2)

1.MNIST库之初探---下载 (1)

CIFAR数据库使用1 (1)

神经网络算法学习---图像 (1)

腾讯开源ncnn:示例程序运行 (1)

推荐文章

* CSDN日报20170828——《4个方法快速打造你的阅读清单》

* Android检查更新下载安装

* 动手打造史上最简单的Recycleview 侧滑菜单

* TCP网络通讯如何解决分包粘包问题

* SDCC 2017之区块链技术实战线上峰会

* 快速集成一个视频直播功能

顶 踩

1

0

上一篇 利用自己的人脸数据集对人脸识别模型进行精度评测

下一篇 腾讯开源ncnn:示例程序运行

相关文章推荐

- 人脸识别方向论文笔记 (3) -- Sparsifying Neural ...
- 17.2.20 Sparsifying Neural Network Connection
- 【免费】深入理解Docker内部原理及网络配置--王...
- Android入门实战
- ISSCC 2017论文导读 Session 14:A 0.62mW Ultra...
- 论文笔记：An End-to-End Trainable Neural Netw...
- SDCC 2017之区块链技术实战线上峰会--蔡栋
- 5天搞定深度学习框架Caffe
- Multi-Task Convolutional Neural Network for Face...
- Neural Networks
- php零基础到项目实战
- 【深度学习论文笔记】FaceNet: A Unified Embed...
- 人脸识别方向论文笔记 (2) -- Latent Factor Guid...
- BaiXiang——【arXiv2015】An End-to-End Trainab...
- C语言及程序设计入门指导
- 论文阅读：Multi-view Convolutional Neural Netwo...

查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

关闭

* 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

最新评论

CNN卷积神经网络手写数字识别:
zhaoxr233: 为啥我是用这套代码训练出来的分类标签就是同一个标签，所以最后的正确率很低很低

腾讯开源ncnn：Ubuntu下运行示
非文艺小燕儿_Vivien:
@a348733684:仔细按照博客讲述的方法进行编译就能生成了

腾讯开源ncnn：Ubuntu下运行示
可爱的武龍: 请问下怎样生成 可执行文件squeezenet 啊？

Caffe-Miscrosoft无训练日志解决
will_notebook: @lbsh1211:或许跟log文件夹的路径有关系

MNIST数据库处理--matlab生成r
Scarlett26: @Stardust_dyl:应该是你文件打开失败了吧，你注意看它读取的是那几个文件，文件在文件夹里面...

腾讯开源ncnn：caffemodel转化
非文艺小燕儿_Vivien:
@wokao1000:你先确认demo中对文件查找的路径是否和你放置的路径一致，如果路径没问题，在d...

腾讯开源ncnn：caffemodel转化
wokao1000: 转换完替换Demo中显示 fopen failed，求解啊

腾讯开源ncnn:示例程序运行
apple00778: 解决了，赞

CNN卷积神经网络手写数字识别:
qq_38702855: 请问训练结果可以保存吗，怎样保存呢，初学者，好多地方不懂，谢谢指教

MNIST数据库处理--matlab生成r
Stardust_dyl: 楼主你好！为什么运行的时候提示：错误使用 fread。文件标识符无效。使用 fopen 生成有效的文...

关闭

[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 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 | 江苏乐知网络技术有限公司

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

关闭