

首页

阅览室

馆友

我的图书馆

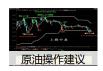
搜文章 找馆友

登录 注册



pyth on趣

:h ------- dnn神经网络



pyth on项

黄金线路直播



手写平板 电脑

python环

A

2016-05-15 蓝莓对冲... 阅 19 转 1

分享:

微信 ▼

转藏到我的图书馆

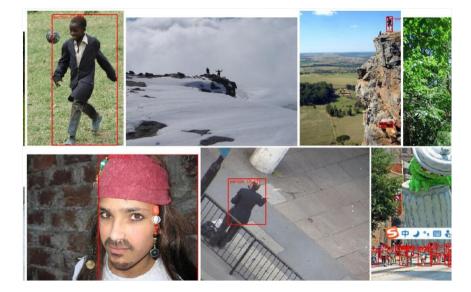
这一章 我们介绍一个网络模型 比较有用常用 而且实用 ,被各大企业 创业公司经常 用到的 ,就是RCNN R 代表Region 区域,就是输出是一个区域范围以及值,这个在视频分析 视频侦测 显著区域检测 经常用到,比如人脸识别的face++ 还有视频分析的video++ 做视频广告的 云视链 优酷 等等 另外 在区域place 检测 扫街景 当然不是微信那个骗人的扫街景,还有异常检测 也常用到。还有国外很多公司。

Region-based Convolutional Neural Networks RCNN

该网络由 RBG 大神 加州大学伯克利分校博士后 计算机 科学家 人工智能深度学习科学家 开发 RCNN和Fast-RCNN就是他的典型作品。科学技术终身成就奖 ,真正的大神之一

大神主页 http://www.cs.berkeley.edu/~rbg/index.html

效果



主要有2个特点,1 在原来的输入是输入的是bound box 有界的范围,输出的全连接层 区域 一个用于做softmax 计算出分类 一个 用来做bound box 计算范围。正是这样所以需要做标注。这个比较麻烦 在训练时候。对数据的预处理 需要大量的时间。对于bound box 一般用欧式距离 highloss 来计算损失函数。其他同CNN 类似。不过这个 Rol pooling lay er这个是最关键的的 部分。内部原理比较复杂,核心思想是引入了一个Region Proposal N etworks(RPNs),这个网络产生的proposals作为Fast R-CNN的输入。可以见下图。详细的可以看论文,其实这个网络 我知道怎么训练 怎么用,而且网络论文也比较少,我知道的也是怎么使用 怎么训练自己的模型 而已。 所以本章 就是带大家了解一下 RCNN 这种非常有用 比较常用的网络模型。



蓝莓对冲基金图书馆

11483 馆藏 33861

TA的推荐

基督徒的委身【】

TA的最新馆藏

永远成功的秘密,就是每天淘汰自己 我们将永生还是灭绝?人工智能很... 我们将永生还是灭绝?人工智能很... [转] 赞美的大能 他们还不信我要到几时呢?



推荐阅读

更多

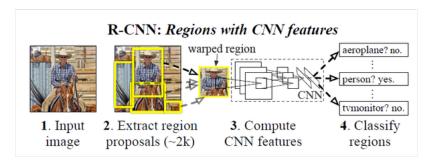
BetaCat 的前生后世

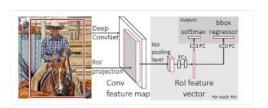
揪出bug!解析调试神经网络的技巧深度学习计算模型中"门函数(Ga...简易的深度学习框架Keras代码解析... 国外公司开发新型移动无线网pCell... enum的用法

再谈:义和团史实(转) 是还没有受洗,还没有正式参加某... 帧缓存



1 美亚保险官网	7 企业邮箱申请
2 美亚保险	8 英语学习
3 公司邮箱	9 企业邮箱注册
4 led亮化照明	10企业邮箱
5 用英语介绍美国	11 中老年妈妈装
6 北京口腔医院	12 钱爸爸理财



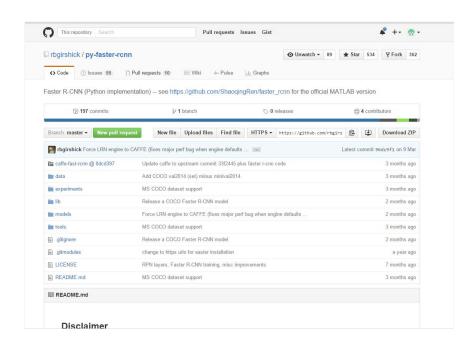


现在RGB 大神 已经有几个开源的实现

http://arxiv.org/abs/1506.01497

http://arxiv.org/abs/1506.02640





这个是基于 caffe 实现的RCNN 不过没关系,上一张我们讲了 caffe 的训练模型 可以转成 tensorflow模型来调用,而且支持跨平台。 所以这一切都不是问题。

大部分时候我们使用Fast=RCNN 速度更快 200倍RCNN 而且基于caffe 的c++/python实现。

http://arxiv.org/abs/1504.08083 论文介绍地址。

网上有一些简要叙述文件 不过内部也不详细, 代码也很难看懂

http://zhangliliang.com/2015/05/17/paper-note-fast-rcnn/

下面来安装使用 , 这个推荐用docker 来安装

sudo docker pull karfai/fast-rcnn-cpu-notebook sudo docker run -ti -p 8888:8888 karfai/fast-rcnn-cpu-notebook

进入 文件夹目录

 $./data/scripts/fetch_fast_rcnn_models.sh\\runtools/demo.py--cpu$

即可

安装方法 详细的见 http://www.cnblogs.com/louyihang-loves-baiyan/p/4885659.html

不过推荐使用docker 很快 而且不出问题,我个人一直使用docker安装Fast-RCNN

够快够迅速,至于怎么训练模型,大家可以看看下载data文件里面怎么标注的

还有demo.py 代码怎么写的

这个都在https://github.com/rbgirshick/fast-rcnn 这里面。

还有就是这些标注的 有一些研究院 已经做好了一些 标注工具 ,可以很方便的标注,但是也需要人工 来标注,但是人脸比较特殊 ,可以用一些第三方的库 dlib 来确定范围,这些不需要标注。

localhost:8080 demo.py 之后

运行结果如下



转藏到我的图书馆 献花(0) 分享: 微信▼

来自: 蓝莓对冲基金 > 《DeepMind》 以文找文 | 举报

上一篇: TensorFlow人工智能引擎入门教程之十二 Caffe转换tensorflow并 跨平台调用

猜你喜欢













现货贵金属

更多





文档管理系统

类似文章

Ubuntu下运行Faster

28款GitHub最流行的开源机器学习项目

论文笔记 《Fast R

深度学习(十五)基于DCNN的人脸特征点定....

[Docker] Docker and docker

CVPR 2015深度学习回顾: ConvNet、Caffe...

SLAM:使用G2O-ORB-SLAM

自动化模式中的MySQL

精选文章

让你垂涎欲滴的图片

实拍大堡礁-绝美海洋世界

当代中国人的十大丑陋处

个人贷款买房怎样才划算

同学聚会,聚的到底是什么

其实他没那么爱你

中国战略

电脑慢怎样彻底清理电脑系统垃圾



自我护理能力



调查问卷与量表的





中国居民膳食营养





霍兰德职业兴趣测









lol职业联赛2f的首

- 1 生肖决定你是穷苦命,富贵命..
- 2 夫妻俩开店年收100万
- 3 亦庄别墅CBD二手别墅 火爆..
- 1 美亚保险官网
- 4 企业邮箱注册
- 2 美亚保险
- 5 英语学习
- 3 公司邮箱
- 6 北京口腔医院

发表评论:

请 登录 或者 注册 后再进行评论

社交帐号登录: