



博主专栏



深度学习的程序应用
——Caffe带给我们的可...

15453

(<http://blog.csdn.net/column/details/13863.html>)

在线课程



([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-5HR1rjfn100T1d-nvmkPWmsuW0vPvPwUjH0d0AwY5HDdnHc3rjbYrH00lgF_5y9YIZ0IQzq-)



([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-5HR1rjfn100T1d-nvmkPWmsuW0vPvPwUjH0d0AwY5HDdnHc3rjbYrH00lgF_5y9YIZ0IQzq-)



([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-5HR1rjfn100T1d-nvmkPWmsuW0vPvPwUjH0d0AwY5HDdnHc3rjbYrH00lgF_5y9YIZ0IQzq-)



([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-5HR1rjfn100T1d-nvmkPWmsuW0vPvPwUjH0d0AwY5HDdnHc3rjbYrH00lgF_5y9YIZ0IQzq-)



([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-5HR1rjfn100T1d-nvmkPWmsuW0vPvPwUjH0d0AwY5HDdnHc3rjbYrH00lgF_5y9YIZ0IQzq-)



([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-5HR1rjfn100T1d-nvmkPWmsuW0vPvPwUjH0d0AwY5HDdnHc3rjbYrH00lgF_5y9YIZ0IQzq-)



([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-5HR1rjfn100T1d-nvmkPWmsuW0vPvPwUjH0d0AwY5HDdnHc3rjbYrH00lgF_5y9YIZ0IQzq-)



([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-5HR1rjfn100T1d-nvmkPWmsuW0vPvPwUjH0d0AwY5HDdnHc3rjbYrH00lgF_5y9YIZ0IQzq-)



([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-5HR1rjfn100T1d-nvmkPWmsuW0vPvPwUjH0d0AwY5HDdnHc3rjbYrH00lgF_5y9YIZ0IQzq-)



([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-5HR1rjfn100T1d-nvmkPWmsuW0vPvPwUjH0d0AwY5HDdnHc3rjbYrH00lgF_5y9YIZ0IQzq-)



([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-5HR1rjfn100T1d-nvmkPWmsuW0vPvPwUjH0d0AwY5HDdnHc3rjbYrH00lgF_5y9YIZ0IQzq-)



([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-5HR1rjfn100T1d-nvmkPWmsuW0vPvPwUjH0d0AwY5HDdnHc3rjbYrH00lgF_5y9YIZ0IQzq-)



([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-5HR1rjfn100T1d-nvmkPWmsuW0vPvPwUjH0d0AwY5HDdnHc3rjbYrH00lgF_5y9YIZ0IQzq-)



([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-5HR1rjfn100T1d-nvmkPWmsuW0vPvPwUjH0d0AwY5HDdnHc3rjbYrH00lgF_5y9YIZ0IQzq-)



([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-5HR1rjfn100T1d-nvmkPWmsuW0vPvPwUjH0d0AwY5HDdnHc3rjbYrH00lgF_5y9YIZ0IQzq-)



([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-5HR1rjfn100T1d-nvmkPWmsuW0vPvPwUjH0d0AwY5HDdnHc3rjbYrH00lgF_5y9YIZ0IQzq-)



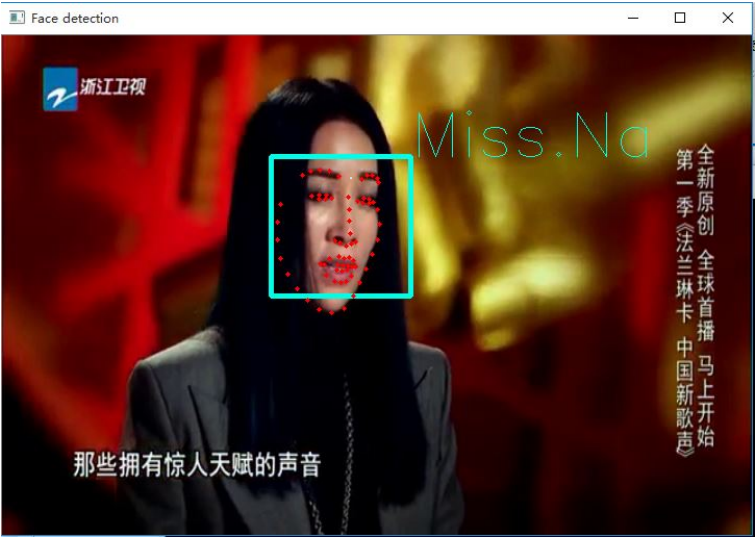
([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-5HR1rjfn100T1d-nvmkPWmsuW0vPvPwUjH0d0AwY5HDdnHc3rjbYrH00lgF_5y9YIZ0IQzq-)

识别（速度较慢）(http://blog.csdn.net/mr_curry/article/details/52183263)
👤 9674

⚠️
内容举报

⬆️
返回顶部

👍
8
☰
🔖
💬
🔗



当然，这里用的是Fisherface算法，主要还是样本不多，已经可以搞定了。

代码

ReadCSV.h



⚠️
内容举报

返回顶部

8

```
1 #include <opencv.hpp>
2 #include <iostream>
3 #include <fstream>
4 using namespace cv;
5 using namespace std;
6 static void read_csv(const string& filename, cv::vector<Mat>& images, cv::vector<int>& labels, char separator = ',') {
7     std::ifstream file(filename.c_str(), ifstream::in);
8     if (!file) {
9         string error_message = "No valid input file was given, please check the given filename.";
10        CV_Error(CV_StsBadArg, error_message);
11    }
12    string line, path, classlabel;
13    while (getline(file, line)) {
14        stringstream liness(line);
15        getline(liness, path, separator);
16        getline(liness, classlabel);
17        if (!path.empty() && !classlabel.empty()) {
18            images.push_back(imread(path, 0));
19            labels.push_back(atoi(classlabel.c_str()));
20        }
21    }
22 }
```



FaceRotate.h

```
1 #include <dlib/image_processing/frontal_face_detector.h>
2 #include <dlib/image_processing/render_face_detections.h>
3 #include <dlib/image_processing.h>
4 #include <dlib/gui_widgets.h>
5 #include <dlib/image_io.h>
6 #include<dlib/opencv/cv_image.h>
7 #include <dlib/opencv.h>
8
9 using namespace dlib;
10
11 frontal_face_detector detector = get_frontal_face_detector();
12 shape_predictor sp;//Already get
```

内容举报

返回顶部

FaceRecognition.cpp

```
1 #include <FaceDetect.h>
2 #include <ReadCSV.h>
3 const int namenum = 4;//测试的人脸数量
4 const string textname[namenum] = { "Hariem", "Miss.Na", "Mr.Wang", "Jay.Chou" };//做一个储存人脸名字的数组
5
6
```





```
6
7 Ptr<FaceRecognizer> GetTrainModel(string fn_csv)//输入CSV文件的路径名
8 {
9     vector<Mat> images;
10    vector<int> labels;
11    try {
12        read_csv(fn_csv, images, labels);
13    }
14    catch (cv::Exception& e) {
15        cerr << "Error opening file \"" << fn_csv << "\". Reason: " << e.msg << endl;
16        // 文件有问题，我们啥也做不了了，退出了
17        exit(1);
18    }
19    // 如果没有读取到足够图片，我们得退出。
20    if (images.size() <= 1) {
21        string error_message = "This demo needs at least 2 images to work. Please add more images to your data set!";
22        CV_Error(CV_StsError, error_message);
23    }
24    Ptr<FaceRecognizer> model = createEigenFaceRecognizer(80);//创建人脸识别类 可修改 LBPHFace、EigenFace、FisherF
25    model->train(images, labels);
26    return model;
27 }
28
29 int main()
30 {
31     Dlib_Predefine();//加载dlib的文件
32     Ptr<FaceRecognizer> model = GetTrainModel("face.csv");//获得模型
33     VideoCapture cap("好声音.mp4");
34     Mat frame_gray;
35     while (true)
36     {
37         cap >> frame;
38         if (!frame.empty())
39         {
40             gray = FaceDetect(frame);
41             if (!gray.empty())
42
43                 putText(frame, textname[model->predict(gray)], Point(50, 50), FONT_HERSHEY_DUPLEX, 3, Scalar(230, 255, 0), 2);//r
44             imshow("Face Recogniton", frame);
45             waitKey(1);
46         }
47         else{ cout << "The Video's end." <<endl; break; }
48     }
49 }
```

FaceDetect.cpp

用了掩码。



内容举报
返回顶部


内容举报
返回顶部

```
1 #include <FaceDetect.h>
2 #include <FaceRotate.h>
3 void Dlib_Prefine()
4 {
5     deserialize("shape_predictor_68_face_landmarks.dat") >> sp; //读入标记点文件
6 }
7
8 cv::Mat FaceToOne(cv::Mat source) //归一化处理函数
9 {
10
11     cv::equalizeHist(source, source); //直方图均衡
12     cv::resize(source, source, cv::Size(92, 112)); //裁剪
13     cv::Mat Mask = cv::imread("mask.jpg", 0);
14     cv::Mat changedMask;
15     source.copyTo(changedMask, Mask);
16     return changedMask;
17 }
18
19 Mat FaceDetect(Mat frame) //脸是否存在
20 {
21     Mat gray, error;
22     cvtColor(frame, gray, CV_BGR2GRAY);
23     int * pResults = NULL;
24     pResults = facedetect_frontal_tmp((unsigned char*)(gray.ptr(0)), gray.cols, gray.rows, gray.step, 1.2f, 5, 24);
25     int peopleNUM = (pResults ? *pResults : 0);
26
27     for (int i = 0; i < peopleNUM; i++) //代表有几张人脸(pResults ? *pResults : 0)
28     {
29         short * p = ((short*)(pResults + 1)) + 6 * i;
```



```
30 Rect opencvRect(p[0], p[1], p[2], p[3]);
31 //gray = gray(opencvRect);
32 cv::rectangle(frame, opencvRect, Scalar(230, 255, 0));
33 dlib::rectangle dlibRect((long)opencvRect.tl().x, (long)opencvRect.tl().y, (long)opencvRect.br().x - 1, (long)opencvRect.b
34 //人脸对齐技术提高了准确率
35 dlib::full_object_detection shape = sp(dlib::cv_image<uchar>(gray), dlibRect);//标记点
36 std::vector<full_object_detection> shapes;
37 shapes.push_back(shape);//把点保存在了shape中
38 dlib::array<array2d<rgb_pixel>> face_chips;
39 extract_image_chips(dlib::cv_image<uchar>(gray), get_face_chip_details(shapes), face_chips);
40 Mat pic = toMat(face_chips[0]);
41 cvtColor(pic, pic, CV_BGR2GRAY);

42 return FaceToOne(pic);
43 }
44 return error;
45 }
46
47
48
```

FaceDetect.h

```
1 #include <opencv.hpp>
2 #include "facedetect-dll.h"
3
4 using namespace cv;
5 using namespace std;
6
7 Mat FaceDetect(Mat frame);
8 void Dlib_Predefine();//dlib 预定义的函数
```

FaceRotate.h

```
1 #include <dlib/image_processing/frontal_face_detector.h>
2 #include <dlib/image_processing/render_face_detections.h>
3 #include <dlib/image_processing.h>
4 #include <dlib/gui_widgets.h>
5 #include <dlib/image_io.h>
6 #include<dlib/opencv/cv_image.h>
7 #include <dlib/opencv.h>
8
9 using namespace dlib;
10
11 frontal_face_detector detector = get_frontal_face_detector();
12 shape_predictor sp;//Already get
```



内容举报

返回顶部

内容举报

返回顶部


Mask图片：




有几个说明

已经全部更正。

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。




(http://my.csdn.net/weixin_35068028)

tcguoxing (/tcguoxing) 2017-03-24 17:3310楼

(/tcguoxing)您好，我跟8楼一样，也在facedetect.cpp运行时出现了问题，也是关于facedetect_frontal_tmp的，我的错误是提示facedetect_frontal_tmp没有在范围内声明。然后看楼主的回答，说是libfacedetection配置的问题，需要附加依赖项中添加lib，读到这里我没读懂，因为我没有找到附加依赖项是什么？该怎么添加。楼主能解释一下吗。

回复

fr61125 (/fr61125) 2017-03-16 20:069楼

(/fr61125)想请教一下 人脸关键点的标记是怎么完成的呢？期待您的回复

回复 1条回复

qq_29012509 (/qq_29012509) 2017-01-05 13:128楼

(/qq_29012509)什么，我把头文件和库都包含进去了出现了这样的错误
错误 2 error LNK2019: 无法解析的外部符号 " __declspec(dllimport) int * __cdecl facedetect_frontal_tmp(unsigned char *,int,int,int,float,int,int,int)" (__imp_?facedetect_frontal_tmp@@@YAPAHPAEHHMHMH@Z) ，该符号在函数 "class cv::Mat __cdecl FaceDetect(class cv::Mat)" (?FaceDetect@@@YA?AVMat@cv@@@V12@@@Z) 中被引用
C:\Users\admin-pc\Documents\Visual Studio 2013\Projects\opencvdlib\opencvdlib\FaceDetect.obj opencvdlib


回复 1条回复

查看 15 条热评

相关文章推荐

使用Dlib库进行人脸检测，人脸对齐和人脸识别 (<http://blog.csdn.net/u013078356/article/det...>

简介在之前的博客中，我已经介绍了如何使用dlib-18.17进行人脸检测和人脸对齐。 Windows10+VS2013环境下Dlib库的编译与使用-郭小阳 使用Dlib库进行人脸检测与对齐-郭小阳...

u013078356 (<http://blog.csdn.net/u013078356>) 2017年04月20日 09:124898



 内容举报


 返回顶部





Dlib提取人脸特征点（68点，opencv画图）(http://blog.csdn.net/zmdsjtu/article/details/53...

Dlib+opencv 68点特征点的使用以及绘图。

 zmdsjtu (http://blog.csdn.net/zmdsjtu) 2016年12月04日 14:31 17949




月薪40k的前端程序员都避开了哪些坑？

程序员薪水有高有低，同样工作5年的程序员，有的人月薪30K、50K，有的人可能只有5K、8K。是什么因素导致了这种差异？

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknj0dP1f0lZ0qnfK9ujYzP1nYPH0k0Aw-5Hc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznb0T1Y1PHPBP1Dknv7WuWnsujuW0AwY5HDdnHc3rjbYrj60lgF_5y9YlZ0lQzq-uZR8mLPbUB48ugfElAqspynElvNBnHqdlAdxTvqdThP-5yF_UvTkn0KzujYk0AFV5H00TZcq0KdpyfqHRLPjnvnfKEpyfqHc4rj6kP0KWpyfqP1cwrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqnH64PHb)


Dlib+OpenCV深度学习人脸识别 (http://blog.csdn.net/jcx0315/article/details/73449315)

Dlib+OpenCV深度学习人脸识别 前言 人脸识别在LWF(Labeled Faces in the Wild)数据集上人脸识别率现在已经99.7%以上，这个识别率确实非常高了，但是真实的环境...

 jcx0315 (http://blog.csdn.net/jcx0315) 2017年06月19日 01:10 3271


基于深度学习的人脸识别系统系列（Caffe+OpenCV+Dlib）——【二】人脸检测与预处理接口...

前言基于深度学习的人脸识别系统，一共用到了5个开源库：OpenCV（计算机视觉库）、Caffe（深度学习库）、Dlib（机器学习库）、libfacedetection（人脸检测库）、cudnn（gpu...

 Mr_Curry (http://blog.csdn.net/Mr_Curry) 2016年09月06日 20:53 13222

人脸识别(4)--Python3.6+dlib19.4识别实例 (http://blog.csdn.net/u012842255/article/details/...

生成方形框识别人脸 关键线识别人脸前提条件： 确保python+dlib环境已经搭建成功。搭建步骤可以参考上一篇博客：http://blog.csdn.net/u012842255/article/...

 u012842255 (http://blog.csdn.net/u012842255) 2017年04月21日 23:06 1220



程序员跨越式成长指南

完成第一次跨越，你会成为具有一技之长的开发者，月薪可能翻上几番；完成第二次跨越，你将成为拥有局部优势或行业优势的专业人士，获得个人内在价值的有效提升和外在收入的大幅跃迁.....

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknj0dP1f0lZ0qnfK9ujYzP1f4PjnY0Aw-5Hc4nj6vPjm0TAq15Hf4rjn1n1b0T1d-nHw9nyD3PWK9P1wWPjFh0AwY5HDdnHc3rjbYrj60lgF_5y9YlZ0lQzqMpgwBUvqoQhP8QvIGlAPCmgfEmvq_lyd8Q1R4uWc4uHf3uAckPHRkPWN9PhcsmW9huWqdlAdxTvqdThP-5HDknWFBmhkEusKzujYk0AFV5H00TZcq0KdpyfqHRLPjnvnfKEpyfqHnsnj0YnsKWpyfqP1cwrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqnWR4rjb)

Dlib人脸特征点检测（速度优化）(http://blog.csdn.net/Leo_812/article/details/51945743)

Dlib

 内容举报

 返回顶部



Leo_812 (http://blog.csdn.net/Leo_812) 2016年07月18日 21:25 13931

使用dlib人脸识别的例子 (<http://blog.csdn.net/liukang325/article/details/55211814>)

来自官方的例子： http://dlib.net/face_detection_ex.cpp.html 做了一些修改：#include #include #include #include u...

liukang325 (<http://blog.csdn.net/liukang325>) 2017年02月15日 16:47 2078

dlib人脸检测功能介绍 (<http://blog.csdn.net/xiamentingtao/article/details/50968514>)

本文主要介绍三个点： 1. 如何单独建立一个工程，使用dlib的人脸检测功能。 2. 提高人脸检测率的两个方法 3. 加速人脸检测的方法 下面围绕这几个点展开叙述。建人脸检测工程1 . 首先...

xiamentingtao (<http://blog.csdn.net/xiamentingtao>) 2016年03月24日 09:02 13472

OpenCV实践之路——用dlib库进行人脸检测与人脸标记（Python） (<http://blog.csdn.net/xin...>)

看人脸方面的资料的时候，会发现很多人都会提到dlib这个库，于是就安装尝试下这个库看看它到底有多么的神奇。今天只是初次尝试一下dlib到底怎么用。 安装dlib： 我的操作系统是window 7，安装...

xingchenbingbuyu (<http://blog.csdn.net/xingchenbingbuyu>) 2016年04月11日 00:13 12067

利用Dlib进行人脸特征局部定位 (http://blog.csdn.net/wahaha1_/article/details/53114783)

void CDlib_MFCDlg::OnBnClickedFace() { // TODO: 在此添加控件通知处理程序代码 char img_file[]="G:\\Source\\111.jp...

wahaha1_ (http://blog.csdn.net/wahaha1_) 2016年11月10日 13:17 1145

DLIB 人脸识别 python代码 (<http://blog.csdn.net/zmshy2128/article/details/78546873>)

下面是python代码，基于dlib-19.4.0，python3.5 x64，个人感觉官方给定门限值0.6偏大，改为0.5左右更好。# -*- coding: utf-8 -*- import...

zmshy2128 (<http://blog.csdn.net/zmshy2128>) 2017年11月16日 08:38 45

dlib人脸检测 (http://blog.csdn.net/qq_18854309/article/details/78094225)

一、dlib Dlib是一个机器学习的C++库，包含了许多机器学习常用的算法。下载:<http://www.dlib.net/ml.html> 二、安转qt,设置环境变量，用qt自带的...

qq_18854309 (http://blog.csdn.net/qq_18854309) 2017年09月26日 13:28 198

Dlib+opencv实时提取人脸轮廓（windows环境下//Dlib配置入门） (<http://blog.csdn.net/zmds...>)

Windows环境下使用Dlib进行人脸特征点提取以及轮廓勾画//示例程序 可以商用的人脸特征点检测里不错的选择...

zmdsjtu (<http://blog.csdn.net/zmdsjtu>) 2016年09月03日 13:49 11551

Delphi7高级应用开发随书源码 (<http://download.csdn.net/download/chenx...>)

Delphi7高级应用开发随书源码



内容举报



返回顶部



内容举报

[http://download.csdn.net/detail/taoyuan1988/5304654](#) 2003年04月30日 00:00 676KB [下载](#)

【dlib代码解读】人脸检测器的训练 ([http://blog.csdn.net/elaine_bao/article/details/5304654...](http://blog.csdn.net/elaine_bao/article/details/5304654))

基于dlib训练自己的人脸检测器

 elaine_bao (http://blog.csdn.net/elaine_bao) 2016年11月05日 20:22  6780

【深度学习】基于深度学习的人脸识别系统系列（Caffe+OpenCV+Dlib） (<http://blog.csdn.net/taoyuan1988/article/details/5304654>)

基于深度学习的人脸识别系统系列（Caffe+OpenCV+Dlib）——【二】人脸检测与预处理接口的设计 前言 基于深度学习的人脸识别系统，一共用到了5个开源库：OpenC...

 Taiy_Duan (http://blog.csdn.net/Taiy_Duan) 2016年12月28日 16:41  2365





Delphi7高级应用开发随书源码 (<http://download.csdn.net/download/chenxuan1988/5304654>)

[http://download.csdn.net/detail/taoyuan1988/5304654](#) 2003年04月30日 00:00 676KB [下载](#)

Dlib机器学习库学习系列三---人脸对齐（特征点检测） ([http://blog.csdn.net/Sunshine_in_M...](http://blog.csdn.net/Sunshine_in_Moon/article/details/5304654))

本篇博客是Dlib库学习的第三篇---人脸对齐。人脸对齐与人脸检测工程建立与配置基本相同，在此不再赘述。可参照我上一篇博客。闲话少说，来点干货。 步骤一：建立并配置工程，参照上一篇博客。 ...

 Sunshine_in_Moon (http://blog.csdn.net/Sunshine_in_Moon) 2015年12月02日 16:51  15570





Delphi7高级应用开发随书源码 (<http://download.csdn.net/download/chenxuan1988/5304654>)

[http://download.csdn.net/detail/taoyuan1988/5304654](#) 2003年04月30日 00:00 676KB [下载](#)

dlib人脸特征点对齐 (<http://blog.csdn.net/xiamentingtao/article/details/51396948>)

dlib人脸特征点对齐前面我们介绍了使用dlib进行人脸检测，下面我们给出如何使用dlib进行人脸特征点检测。我们直接贴出代码。我们的代码包括如下几部分功能：检测单张图片 检测一个视频 检测一个ca...

 xiamentingtao (<http://blog.csdn.net/xiamentingtao>) 2016年05月13日 17:15  5785

 TOP
返回顶部



 内容举报

 TOP
返回顶部