**OpenCV2学习笔记**

汪雄 2018/4/23

1. Opencv的人脸识别系统

参考网友：

<https://www.jianshu.com/p/232b12db4ea6?utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=pc_all_hots&utm_source=recommendation>

人脸识别分为三步：

（1）人脸检测，从待识别的图像中，检测出人脸所在的位置。

（2）模型训练，OpenCV自带三个人脸识别算法，分别是Eigenfaces(用的是PCA方法), Fisherfaces和局部二值模式直方图（LBPH）。每一种模型的训练只需要三行代码：

ptr<FaceRecognizer> model = createEigenFaceRecognizer();

model->train(images, labels);

model->save(“MyFacePCAModel.xml”);

（3）人脸识别，即利用已经训练好的模型对检测到的人脸进行识别。