

## 千锋智能物联网学院

### 目录

第6章(	dlib <b>ubuntu</b> 环境搭建	2
6. 1	dlib 安装准备工作	. 2
	6.1.1 安装环境	. 2
	6.1.2 源码获取	
6. 2	dlib 具体安装步骤	.2
	6.2.1 解压源码	. 2
	6.2.2 配置 dlib	. 2
	6.2.3 编译安装 dlib	. 2
6.3	dlib 环境配置	.3
	6.3.1 添加 dlib 库	.3
	6.3.2 使 dlib 配置文件生效	.3
	6.3.3 配置 bash 环境变量	.3
	6.3.4 验证 dlib 环境配置是否成功	3
6.4	dlib 测试	. 3



# 第6章 dlib ubuntu 环境搭建

## 6.1 dlib 安装准备工作

### 6.1.1 安装环境

Ubuntu16.04 LTS dlib-19.19

6.1.2 源码获取

软件官网下载地址:

http://dlib.net/files/dlib-19.19.tar.bz2

http://dlib.net/files/shape predictor 68 face landmarks.dat.bz2

http://dlib.net/files/shape predictor 5 face landmarks.dat.bz2

http://dlib.net/files/dlib face recognition resnet model v1.dat.bz2

通过 bunzip2 进行解压

### 6.2 dlib 具体安装步骤

#### 6.2.1 解压源码

将两个下载的源码文件拷贝到 Ubuntu 中并解压

tar jxvf dlib-19.19.tar.bz2

6.2.2 配置 dlib

创建编译安装目录:

mkdir dlib-19.19/mybuild

mkdir dlib-19.19 install

通过 cmake 工具生成 Makefile:

cd dlib-19.19/mybuild

cmake -D CMAKE\_BUILD\_TYPE=Release -D DLIB\_GENERATE\_PKGCONFIG=ON -I

CMAKE INSTALL PREFIX=/home/edu/ai/dlib-19.19 install .../dlib

#### 6.2.3 编译安装 dlib

进入 dlib-19. 19/mybuild 目录完成编译安装(该过程根据不同配置的计算可能需要 20 分钟左右):

# 做喜实的自己,用色心做教育



make -j4

make install

### 6.3 dlib 环境配置

### 6.3.1 添加 dlib 库

打开或创建 dlib-1. conf 文件,并添加 dlib 安装路径

sudo gedit /etc/ld. so. conf. d/dlib-1. conf

/home/edu/ai/dlib-19.19 install/lib 〈添加内容〉

### 6.3.2 使 dlib 配置文件生效

sudo ldconfig

### 6.3.3 配置 bash 环境变量

sudo gedit ~/. bashrc〈在文件末尾添加如下内容〉

export PKG CONFIG PATH=\$PKG CONFIG PATH:/home/edu/ai/dlib-19.19 install/lib/pkgconfig

第四步: 生效配置文件

source ~/. bashrc〈使环境变量立即生效〉

### 6.3.4 验证 dlib 环境配置是否成功

pkg-config --cflags --libs dlib-1

## 6.4 dlib 测试

找到 dlib-19. 9/examples/目录,该目录下面有很多测试程序,可以直接编译所有测试程序,也可以将要测试的程序拷贝出来单独编译。

执行 cmake . 用于生成 makefile

cmake.

执行 make

make

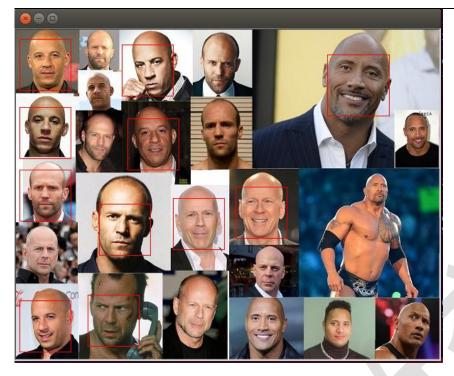
执行生成的可执行文件

./dnn\_face\_recognition\_ex faces/bald\_guys.jpg

执行结果

## 做喜实的自己,用色心做教育





做真实的自己,用良心做教育