手掌检测说明文档

功能描述：本程序实现的手掌的检测功能。

使用方法：Hog特征提取 + SVM分类

程序使用：使用hog\_feature进行训练，nopalm文件里是负样本，testdata\_文件里是正样本。训练完毕后，视频测试时，若视频里检测到手，输出手的框坐标，否则输出空数组。

get\_data.py文件：获取正样本和负样本，这里对输入数据做的处理：原图是1920\*1080，裁掉多余部分后变成1080\*1080，然后resize到100\*100.

hog\_feature.py文件：提取样本的hog特征并训练。

test.py文件：利用训练好的特征在视频中检测，若检测到手，则输出包围手框的坐标，否则，输出空数组。

先运行hog\_feature.py文件生成特征，然后运行test.py文件进行测试。