关于用wiindows系统下生成haar分类器，

主要参考的是这个链接：

<http://blog.51cto.com/joeyliu/1403140>

<https://blog.csdn.net/hongbin_xu/article/details/74203215>

<http://www.cnblogs.com/tornadomeet/archive/2012/03/28/2420936.html> （这个链接里的命令有问题）

<https://blog.csdn.net/jimeshui/article/details/42039615>

首先，把正样本和负样本放到对应的文件夹，提取目录，下面（如何制作正负样本，还在琢磨）

然后，从opencv2.4.13版本里面：C:\Users\7invensun\Downloads\opencv\build\x64\vc14\bin

把对应的exe文件给拷贝到同一个文件夹下面：



前一个是用来提取ves特征的，后一个是将上一个提取出来的特征作为输入，输入进去来完成训练。

分别对应的命令为：

https://pic002.cnblogs.com/images/2012/381513/2012032811250862.png

其中的-vec是指定后面输出vec文件的文件名，-info指定正样本描述文件，-bg指定负样本描述文件，-w和-h分别指正样本的宽和高，-num表示正样本的个数。执行完该命令后就会在当前目录下生产一个pos.vec文件了。

接着，再进行训练：



opencv\_haartraining.exe -vec pos.vec -bg neg\neg.txt -data xml -w 20 -h 20 -mem 1024 -npos 1000 -neg 3000 -nstages 2 -nsplits 5

-vec pos.vec：正样本文件名；

-bg neg\neg.txt：背景描述文件；

-data xml：指定存放训练好的分类器的路径名，也就是前面建立的xml文件夹；

-w 20：样本图片宽度，20；

-h 20：样本图片高度，20；

-mem 1024：提供的以MB为单位的内存，很明显，这个值越大，提供的内存越多，运算也越快；

-npos 1000：取1000个正样本，小于总正样本数；

-neg 3000：取3000个负样本，小于总负样本数；

-nstages 2：指定训练层数，层数越高耗时越长；

-nsplits 5：分裂子节点数目, 默认值 为2；

---------------------

作者：hongbin\_xu

来源：CSDN

原文：https://blog.csdn.net/hongbin\_xu/article/details/74203215

版权声明：本文为博主原创文章，转载请附上博文链接！