

OpenCV LLC BOW 图像分类

OpenCV LLC BOW Win32 MinGW 版测试中...

关于 OpenCV LLC BOW 图像分类算法可以参考网上的一些资料:

BoW(SIFT/SURF/...)+SVM/KNN 的 OpenCV 实现:
<http://www.tuicool.com/articles/VnARzi>

Bag of Word 闲谈: <http://blog.csdn.net/zjjconan/article/details/7843825>

图像的稀疏表示——ScSPM 和 LLC 的总结:
http://blog.csdn.net/jwh_bupt/article/details/9837555

原版的 LLC 是 Matlab code, 我把编码部分改成了 OpenCV 的, 和原来的 OpenCV BOW 整合, 但是目前还没做 Spatial Pyramid 分块处理。

开发环境是 MinGW Win32 CodeBlocks, 没有使用 Win 特有的 API, 移植应该比较容易。

编译完成后:

训练命令用法:

```
train: mcvllcbow.exe [train] [databaseDir] [resultDir]  
example: mcvllcbow.exe train ../data/train/ ../data/result/
```

测试命令用法:

```
test: mcvllcbow.exe [test] [sample_name] [test_dir] [svms_dir] [vocabulary_file]  
example: mcvllcbow.exe test sunflower ../data/imgs/sunflower  
../data/result/svms ../data/result/vocabulary.xml.gz
```