1. Img-dnn

第一步: 改写 tailbench 文件下 configs.sh 的文件路径 系统 jdk 的路径 Vim configs.sh 界面如下:

```
# Set this to point to the top level of the TailBench data directory

DATA_ROOT=/home/mgat/desk/tailbench/tailbench-v0.

# Set this to point to the top level installation directory of the Java

# Development Kit. Only needed for Specjbb

JDK_PATH=/usr/java/jdk1.8.0_281

# This location is used by applications to store scratch data during execution.

SCRATCH_DIR=/home/mgat/desk/tailbench/tailbench-v0.9/scratch
```

主要是第一条,第二条和第三条暂时没有用到。

第二步,下载安装 libopency-dev

在华为云的主机上用的是 Ubuntu20.安装 opencv4 参考连接

https://blog.csdn.net/s15810751918/article/details/107705387

安装好以后. 修改 Makefile 文件

我下载的是 opencv4, 所以将上图的 opencv 改成 opencv4, 这两条 shell 得到的是 opencv4 的头文件的路径和链接库的位置。

进行编译, make, 会有编译错误, 显示参数没有定义, 这可能跟 g++的版本有关。

```
reduce (acti.aHidden, pj, 1, CV_REDUCE_SUM);

crain.cpp: In function 'void softmaxRegressionCost(cv::Mat&, cv::Mat&, SMR&bole)':

crain.cpp:189:24: error: 'CV_REDUCE_SUM' was not declared in this scope

189 | reduce(M, temp, 0, CV_REDUCE_SUM);

crain.cpp: In function 'void fineTuneNetworkCost(cv::Mat&, cv::Mat&, std::vcsparseAutoencoder>&, SMR&, double)':

crain.cpp:256:23: error: 'CV_REDUCE_MAX' was not declared in this scope

256 | reduce(M, tmp, 0, CV_REDUCE_MAX);

crain.cpp:260:23: error: 'CV_REDUCE_SUM' was not declared in this scope

260 | reduce(p, tmp, 0, CV_REDUCE_SUM);

make: *** [Makefile:22: train.o] Error 1

coot@ecs-c6s-xlarge-2-linux-20210331182611:~/tailbench/img-dnn# vim train.c
```

对于有问题的 cpp 文件将参数改成 cv::REDUCE_SUM(MAX)

编译 make

```
DIR="$( cd "$( dirname "${BASH_SOURCE[0]}" )" && pwd )"

SOURCE ${DIR}/../configs.sh

THREADS=1

REQS=1000000000 # Set this very high; the harness controls maxreqs

TBENCH_WARMUPREQS=5000 TBENCH_MAXREQS=10000 TBENCH_QPS=500 \

TBENCH_MINSLEEPNS=10000 TBENCH_MNIST_DIR=${DATA_ROOT}/img-dnn/mnist \
./img-dnn_integrated -r ${THREADS} \
-f ${DATA_ROOT}/img-dnn/models/model_60000pts_80kiters.xml -n ${REQS}
```

最后一行,文件的路径,要配置好,如果找不到,需要找到官方的 tailbench.input 的数据集里找到

2. masstree 进入官方的文档, 执行

sudo apt install libgoogle-perftools-dev bash build.sh sudo bash run.sh

- 3 1、将 xapian(杨亚楠学长给的文件包)上传至云端,(这里可能没有 wiki,如果没有记得把 Wiki 一起传到云端,并放在 xapian 目录下。)
 - 2、 进入 xapian-core-1.4.4 文件夹(xapian-core-1.2 没用,安装不了)进行以下命令 mkdir install

./configure --prefix=\$PWD/install make make install

cd ..

3、 回到 xapian 目录下,make 如果编译失败,并提示.o 文件有问题,删除所有的.o 文

件,在进行编译,如果还失败,进入 xapian/xapian-core-1.4.4/install/lib 执行

sudo cp libxapian.so libxapian.so.30 libxapian.so.30.3.1 /usr/lib

最后编译 make

Sudo bash run.sh

所有生成的参数数据保存在 lats.bin 二进制文件中,进入到相应的文件当中,可以用 Python3 parselats.py lats.bin 翻译生成 lats.txt。