1) Открываем c++ файл. В main.cpp заменить bool const GENERATE\_GABORS = false; на true

// Путь к папке с изображениями

string sPath = "C:\\Users\\imochalov\\Desktop\\IQA\\PO\_CR\_code\_v1\\lfw2\\test"; - указать путь к папке с изображениями

2) Запустить

сгенерируется файл GABORS.csv

GABORS.csv

3) Запустить матлаб

Открыть LFW.m

Указать пути

% Путь к папке с изображениеями

addpath LFW2/1;

listing = dir('LFW2/1');

% Путь к svmLib

addpath libsvm-3.20\matlab

% Путь к VL\_FEAT

run('VLFEAT/toolbox/vl\_setup')

4) Если расчет выполняется 1 раз – закомментировать 48 строку

48: load fea\_feaH % Загрузка положений блоков предвычисленных

Раскомментировать строки 50-71

49: % Получение массива положений блоков

50: for ITER = 1:SIFT\_CNT

...

70: fea{fInd} = [startHe startWi endHe endWi];

71: % end;

и

108-129

107: % Аналогично для HOG и GABOR положение блоков вычисляется и хранится в feaH

108: for ITER = 1:HOG\_CNT

...

128: feaH{fInd} = [startHe startWi endHe endWi];

129: end;

5) В 169 строке указать путь к файлу GABORS.csv, полученному на шаге 2

GABORT = readtable('H:\FACES\GABORS1.csv','ReadVariableNames',false);

6) В файле RAB.m 52-53 строчки

% Complex\_Aware = 1 + tis(fInd)/90; % Для DOG

Complex\_Aware = 2 + tis(fInd)/150;% без DOG

Выбрать нужный случай.

7) Запускаем расчет на LFW.m

На выходе будут рассчитаны model2, P, fea, feaH. Сохранить их в data.mat, если есть опасения потерять их.

8) Открываем writeToFile.m, комментируем строки 3-9.

3: for i = 1:6749

...

9: end;

9) Запускаем расчет writeToFile.m – будет сгенерирован файл, по адресу из 13 строчки

13: fileID = fopen('exp.csv','w');

10) На выходе имеем файл обученной модели exp.csv – его нужно положить в директорию c++ проекта.

Не забыть вернуть GENERATE\_GABORS = false;