OpenCV導入

インストール環境

• OS : Windows8.1

• 言語 : C

コンパイラ : MinGW (gcc)
 パスは既に通っているもの

・ 仕様ソフト : TeraPad

HPに行く

- http://opencv.jp/ へ行く
- Link/Downloadから新しいバージョンをDL
- exe起動してC直下にインストール

Download:OpenCV OpenCV-2.2 windows

- Linux
- それ以前のすべてのバージョン
 - Windows and Linux
- SVN版リポジトリ
 - https://code.ros.org/svn/opencv/trunk

\$ cd <my_working_directory>
\$ svn co https://code.ros.org/svn/opencv/trunk



PC右クリック→プロパティ





• システム→システムの詳細設定





•	環	境	変	数	を	開	<
---	---	---	---	---	---	---	---

システムのプロパティ	×
コンピューター名 ハードウェア 詳細設定 システムの保護 リモート	
Administrator としてログオンしない場合は、これらのほとんどは変更できません。	
視覚効果、プロセッサのスケジュール、メモリ使用、および仮想メモリ	
設定(S)	
ユーザー プロファイル	
サインインに関連したデスクトップ設定	
設定(E)	
起動と回復	
システム起動、システム障害、およひデバック情報	
i交疋(Ⅰ)	
環境変数(N)	D
OK キャンセル 適用(A)

環境変数設定4

- こういう画面が出る
- システム環境変数

を編集する

	環境変数	
RYU のユーザー環境変	数(U)	
変数	値	_
PATH	Z:¥MinGW¥bin	
ТЕМР	C:¥temp	
TMP	C:¥temp	
TMPDIR	C:¥temp	
		_
	新規(N) 編集(E) 削除(D)	
ステム環境変数(S)	新規(N) 編集(E) 削除(D)	~
ステム環境変数(S) 変数	新規(N) 編集(E) 削除(D) 値 (:X0papC)/2 1XincludaXapapay/C:Xapa	*
マテム環境変数(S) 変数 C_INCLUDE_PATH ComSpec	新規(N) 編集(E) 削除(D) 値 C:¥OpenCV2.1¥include¥opencv;C:¥ope C:¥WINDOWS¥system32¥cmd.exe	^
マテム環境変数(S) 変数 C_INCLUDE_PATH ComSpec CPLUS INCLUD	新規(N) 編集(E) 削除(D) 値 C:¥OpenCV2.1¥include¥opencv;C:¥ope C:¥WINDOWS¥system32¥cmd.exe C:¥OpenCV2.1¥include¥opencv;C:¥ope	^
マテム環境変数(S) 変数 C_INCLUDE_PATH ComSpec CPLUS_INCLUD CUDA_PATH	新規(N) 編集(E) 削除(D) 値 C:¥OpenCV2.1¥include¥opencv;C:¥ope C:¥WINDOWS¥system32¥cmd.exe C:¥OpenCV2.1¥include¥opencv;C:¥ope C:¥Program Files¥NVIDIA GPU Comput	~
ステム環境変数(S) 変数 C_INCLUDE_PATH ComSpec CPLUS_INCLUD CUDA_PATH	新規(N) 編集(E) 削除(D) 値 C:¥OpenCV2.1¥include¥opencv;C:¥ope C:¥WINDOWS¥system32¥cmd.exe C:¥OpenCV2.1¥include¥opencv;C:¥ope C:¥Program Files¥NVIDIA GPU Comput 新規(W) 編集(I) 削除(L)	~



- C_INCLUDE_PATH

 C:¥OpenCV2.2¥include¥<u>opencv</u>
- CPLUS_INCLUDE_PATH

 C:¥OpenCV2.2¥include¥<u>opencv</u>
- LIBRARY_PATH - C:¥OpenCV2.2¥lib



テスト1

・ プログラムを書いて、*.cで保存

2	cvtest.c - TeraPad		×	:
ファイル([F) 編集(E) 検索(S) 表示(V) ウィンドウ(W) ツール(T) ヘルプ(H)			
06	š 💾 🍛 🐰 🖿 💼 🖉 💊 🔎 🦻 🔎			
	0	. 1	 , 70	~
1 2 3 4 5 6 7 8	<pre>#include <cv.h>↓ #include <hishgui.h>↓ int main () {↓ cvNamedWindow ("test", CV_WINDOW_AUTOSIZE);↓ cvWaitKey (0);↓ cvDestroyWindow ("test");↓ return 0;↓ }[EOF]</hishgui.h></cv.h></pre>			
				~
<			>	
	1行: 1桁 C/C++ SJIS CRLF 握	杁		.::

テスト2

- コマンドプロンプトを開く
- gcc cvtest.c -Imsvcr100 -lopencv_calib3d220 -lopencv_contrib220 -lopencv_core220 lopencv_features2d220 -lopencv_ffmpeg220 -lopencv_flann220 -lopencv_gpu220 lopencv_highgui220 -lopencv_imgproc220 lopencv_legacy220 -lopencv_ml220 lopencv_objdetect220 -lopencv_ts220 lopencv_video220

を入力、コンパイル実行後出力されたexeを実行

テスト3

•	動いた	Z:¥Program Files	(x86)¥TeraPad¥Tera	aPad.exe - t	est	- 0	×
		C:¥studyc>gcc cvtest.c -o test.exe ib220 -lopencv_core220 -lopencv_fe 20 -lopencv_gpu220 -lopencv_highgu opencv_m1220 -lopencv_objdetect220	e -lmsvcr100 -loper eatures2d220 -loper ui220 -lopencv_imgr) -lopencv_ts220 -	ncv_calib3d ncv_ffmpeg2 proc220 -lo lopencv_vid	220 -lop 20 -lope pencv_le eo220	encv_co :ncv_f : :gacy221	ont r ann2 0 -1
		C:¥studyc>test		test		×	
							~

おわります