Visual Studio 2010에서 OpenCV 라이브러리 빌드하기

http://deios.kr

저번에 해봤던 "<u>Visual Studio 2010에서 OpenCV 이용하기(http://deios.kr/395)</u>"에서는 디버그 모드로 이용이 불가능한 문제가 있었습니다. 그래서 이 번에는 직접 OpenCV 2.1 라이브러리를 빌드해 보도록 하겠습니다.

먼저 CMake를 다운받습니다. CMake는 크로스 플랫폼 Make네요. <u>http://www.cmake.org/cmake/resources/software.html</u> 설치는 별 다른게 없습니다. 그냥 다음 연타로 CMake를 설치해 줍니다.

다음으로 OpenCV 2.1 Windows Version을 다운받고, 적당한 곳에 압축을 풀어 줍니다. http://sourceforge.net/projects/opencvlibrary/files/opencv-win/2.1/OpenCV-2.1.0-win.zip/download

🕒 🕞 ♥ 🐌 🕨 컴퓨터 🕨 로컬 디스크 (:D:) ►	Work ► LibBuild ► OpenCV-2.1.0-win ►		nCV-2.1.0-win 겸소	щ
구성 ▼ 라이브러리에 포함 ▼ 공	유 대성	상▼ 굽기 새폴더		8	-
 Doc Hana HomePage icon icon-naming-utils-0.8.90.tar IIS 	*	o 를 ^	수정한 날짜 2010-12-28 오후 2010-12-28 오후 2010-12-28 오후 2010-12-28 오후	유형 파일 폴더 파일 폴더 파일 폴더 파일 폴더 파일 폴더	크기
		interfaces samples src tests utils	2010-12-28 오후 2010-12-28 오후 2010-12-28 오후 2010-12-28 오후 2010-12-28 오후	파일 폴더 파일 폴더 파일 폴더 파일 폴더 파일 폴더 파일 폴더 파일 폴더	
● Open CV 물지 ● popup ● sas설치 ● Source ● tango-icon-theme-0.8.90.tar	E	cmake_uninstall.cmake.in CMakeLists.bd cvconfig.h.cmake pency.pc.cmake.in	2009-11-18 오후 2010-04-05 오후 2010-03-12 오후 2010-04-05 오전	IN 파일 텍스트 문서 CMAKE 파일 IN 파일	2KI 47KI 5KI 1KI
 trip Unnamed Site 2 VmShare WBC 		OpenCVContig.cmake OpenCVFondIATEX.cmake.in OpenCVFindIATEX.cmake OpenCVFindPkgConfig.cmake OpenCVFindTB8.cmake	2010-04-06 오전 2010-03-20 오후 2009-11-18 오후 2009-11-18 오후 2010-03-12 오후	CMAKE 파일 IN 파일 CMAKE 파일 CMAKE 파일 CMAKE 파일	4KI 4KI 3KI 16KI 8KI
▲ 각종서식 ▲ 강형창 교수님 ▲ 문서작업 ▲ 문서작업 ■ 문변통법		OpenCVInstallRequiredSystemLibraries.c OpenCVPCHSupport.cmake Package.cmake.in README	2009-11-18 오후 2009-11-18 오후 2010-04-06 오전 2009-11-18 오후	CMAKE 파일 CMAKE 파일 IN 파일 파일	10KI 11KI 4KI 1KI
23개 항목	. .		m		

CMake GUI를 실행시킵니다.

A CMake 2.8.3 -	
File Tools Options Help	
Where is the source code:	Browse Source
Where to build the binaries:	Browse Build
Search: 📃 Grouped 📄 Advanced 🛟 Add Entry	🗱 Remove Entry
Name Value Press Configure to update and display new values in red, then pr	ess Generate to
Configure Generate Current Generator: None	

Source code와 build the binaries를 지정해 줍니다. Source부분은 아까 다운받아서 압축을 푼 OpenCV위치를 build the binaries부분은 만들어진 라이브러리가 생성될 위치입니다.

CMake 2.8.3 - D:/Work/LibE	Build/OpenCV-2.1.0-vs2010						
<u>File Tools Options H</u> elp							
Where is the source code:	D:/Work/LibBuild/OpenCV-2,1,0-win	Browse Source					
Where to build the binaries:	D:/Work/LibBuild/OpenCV-2,1,0-vs201	0 • Browse <u>B</u> uild					
Search:	🔲 Grouped 📄 Advanced 📑	Add Entry 🗱 <u>R</u> emove Entry					
Name	Value						
Press Configure to update and display new values in red, then press Generate to generate selected build files.							
<u>Configure</u> <u>G</u> enerate	Current Generator: None						

[Tools] -> [Configure]를 선택하여 다음과 같이 설정합니다.



Finish를 누르면 다음과 같이 설정됩니다.



Generate를 눌러 설정을 Make단계를 완료합니다.



Build the binaries에 지정된 디렉토리로 이동합니다.

O 90821 O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O ● O O ● O O O O ● O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	수정한 날짜 2010-12-28 오후 2010-12-28 오후 2010-12-28 오후 2010-12-28 오후 2010-12-28 오후 2010-12-28 오후 2010-12-28 오후	유형 파일 몰더 파일 몰더 파일 몰더 파일 몰더 파일 몰더 파일 몰더	크기
O91218 O91218 ARStudy-Home Doc CNSEng Oc Hana Interfaces Con-naming-utils-0.8.90.tar Is LibBuild One Interface One Interf	2010-12-28 오후 2010-12-28 오후 2010-12-28 오후 2010-12-28 오후 2010-12-28 오후 2010-12-28 오후 2010-12-28 오후 2010-12-28 오후	파일 폴더 파일 폴더 파일 폴더 파일 폴더 파일 폴더 파일 폴더 파일 폴더	
Image: Source Image: Source Image: Sourc	2010-12-28 오 후 2010-12-28 오 후	파일 ጅ더 파일 ጅ더 VC++ Project Filt CMAKE 파일 액스트 문서 CMAKE 파일 C/C++ Header VC++ Project Filt Microsoft Visual CMAKE 파일 VC++ Project Filt	16K 1K 3K 2K 22K 1K 5K 12K 12K 12K 12K 12K 12K 12K 12K 12K 12
	2010-12-28 오후 2010-12-28 오후 2010-12-28 오후	VC++ Project Filt VC++ Project VC++ Project Filt	1K 17K 1K

OpenCV.sln파일을 실행합니다.(VS2010에서 솔루션을 로드합니다.)

빌드하면 끝.

Library : $(SolutionDir) \otimes (Configuration) \otimes$	
Binary : $(SolutionDir)$) W bin W (Configuration) W	

적당한 위치에 라이브러리, DLL, Header파일을 모아 두는 것이 좋겠죠?