Rapport Projet iutil

Détection avec OpenCV

HEIG-VD

Julien PICCALUGA & François WAGNER // IL4

Introduction

Dans le cadre du cours IUTIL nous devons utiliser OpenCV pour réaliser une application de reconnaissance des gestes de la main. Pour plus d’information concernant les objectifs et le cahier des charges de ce projet, veuillez prendre connaissance du fichier « Projet\_IUTIL\_2013.pdf ».

Ayant eu des soucis avec l’utilisation de Visual Studio, ceux-ci principalement dû à notre inexpérience avec ce logiciel, nous avons choisi d’utiliser Eclipse qui nous est plus familier et que nous connaissons mieux.

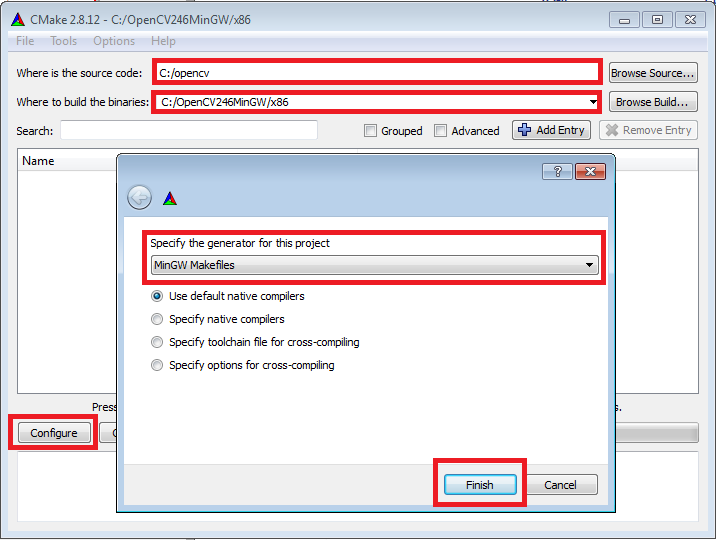
Prérequis

# Installation des outils

* Eclipse pour C++: <http://www.eclipse.org/downloads/packages/eclipse-ide-cc-developers/keplersr1>
  + Extraire l’archive dans un répertoire, par exemple : C:\eclipse4cpp\
* CMake: <http://www.eclipse.org/downloads/moreinfo/c.php>
  + Faire l’installation par défaut
* OpenCV: <http://sourceforge.net/projects/opencvlibrary/files/opencv-win/2.4.6/OpenCV-2.4.6.0.exe/download>
  + Installer/extraire OpenCV dans le répertoire suivant : C:\opencv
* MinGW: <http://sourceforge.net/projects/mingw/files/Installer/>
  + Faire l’installation par défaut et installer les packages “mingw32-base” et mingw32-gcc-g++”
  + Ajouter « C:\MinGW\bin » à la variable d’environnement PATH

# Compiler OpenCV pour le compilateur G++

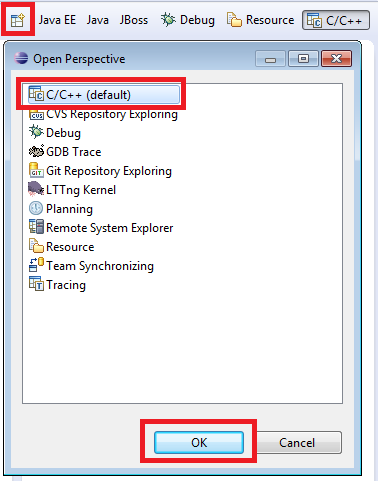
* Exécuter CMake-gui et le configurer comme sur l’image ci-dessous



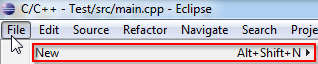
* Laisser par défaut et cliquer sur « Generate »
* Ensuite lancer une commande line et aller dans le répertoire C:\OpenCV246MinGW\x86
* Taper la commande « mingw32-make » pour lancer la compilation2
* Lorsque la compilation est finie, ajouter le répertoire « C:\OpenCV246MinGW\x86\bin » dans la variable d’environnement PATH
* Redémarrer votre machine

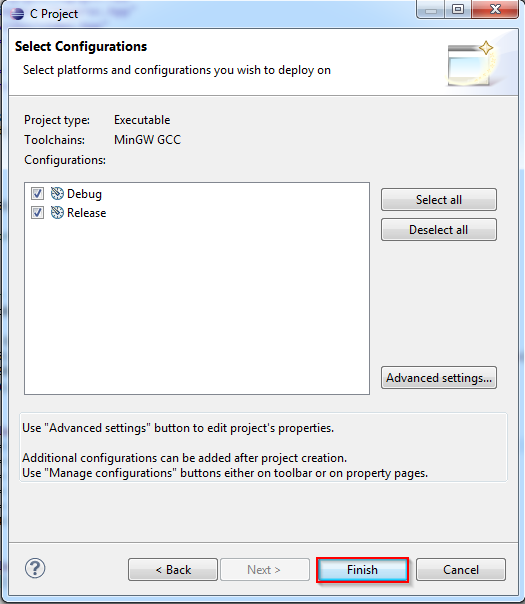
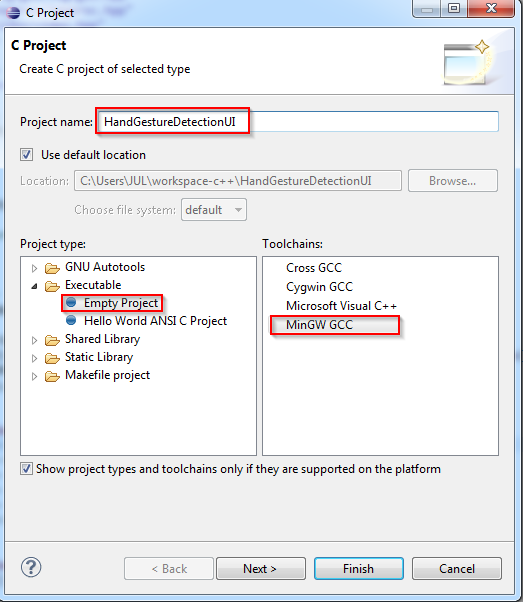
# Configurer un projet C dans Eclipse

* Lancer Eclipse : C:\eclipse4cpp\eclipse.exe
* Ouvrir la perspective C/C++

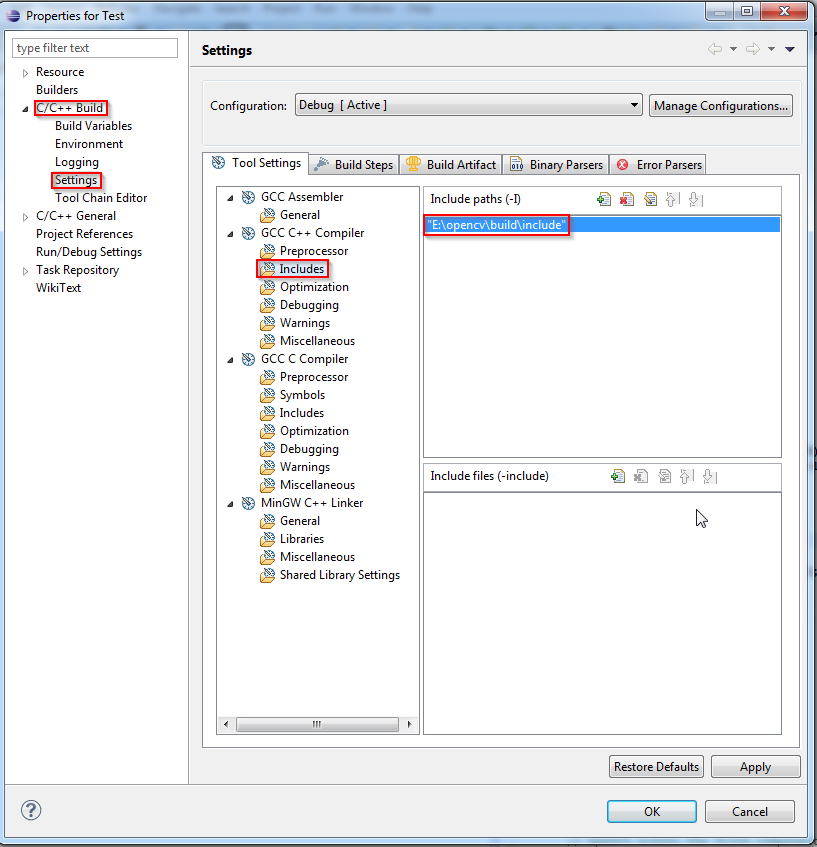
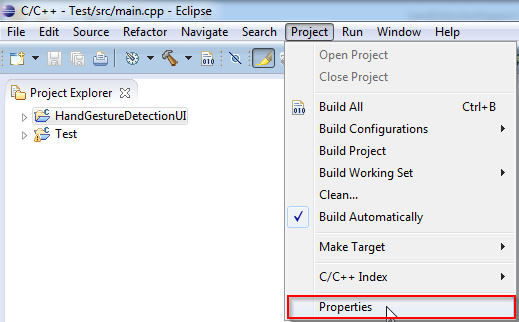


* Créer un projet C

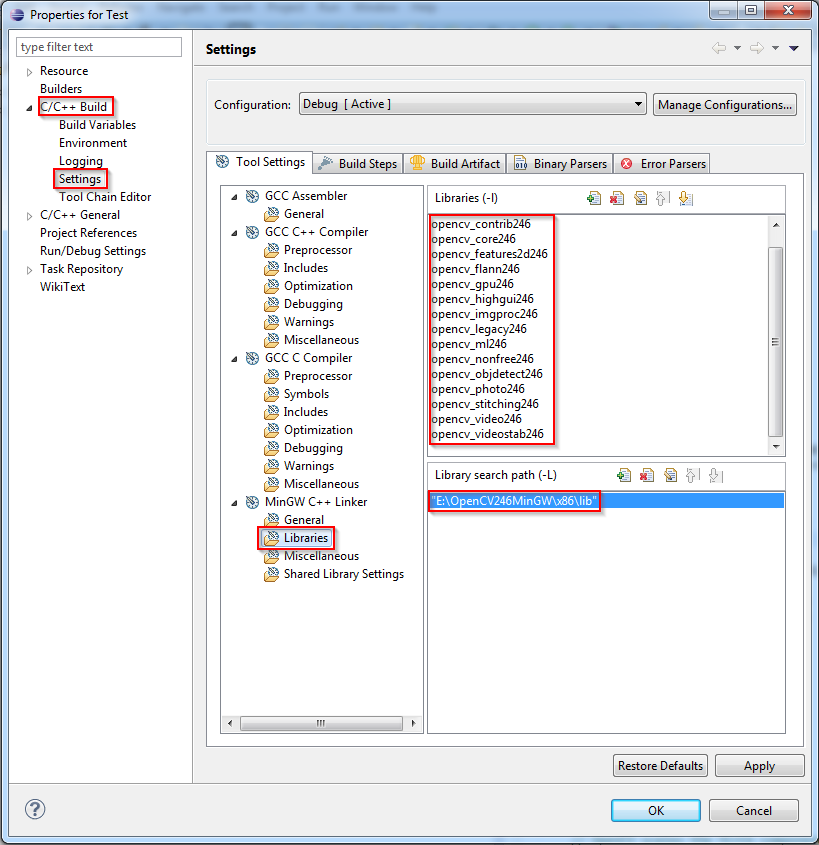
C:\Users\Frimeware\Desktop\2 - create project.png



* Configurer le projet



C:\opencv\build\include



C:\OpenCV246MinGW\x86\lib