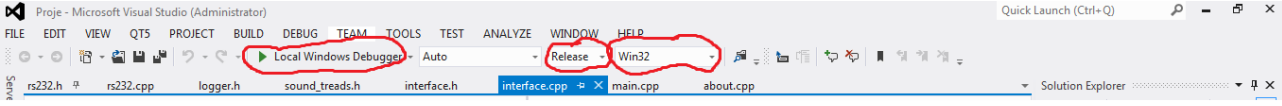


OpenCV 2.49 ile Qt 5.3'ü Microsoft Visual Studio 2012'ye Entegre Etme

→ İlk önce MSVS 2012'yi 32 bit derleyiciler ile "Release" modunda derleyeceğimizi söylemememiz gerekir.



MSVS 2012'ye QT 5.3 Kurulumu

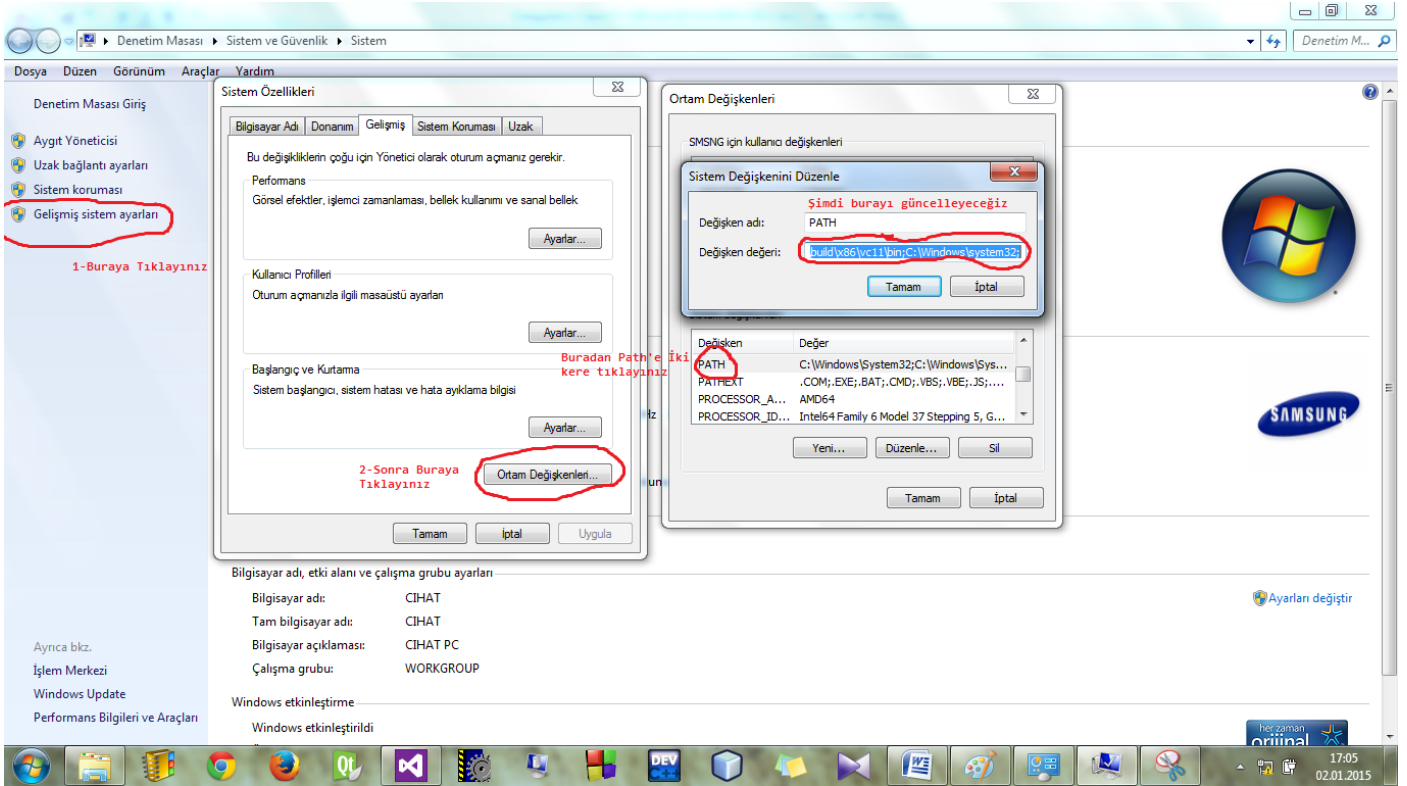
(MSVS 2012'nin kurulu olduğu ve internete bağlı olduğunuz varsayılarak yazılmıştır.)

- 1- İlk olarak QT 5.3'ü ücretsiz olarak kendi sitesinden "Community" seçeneğini tıklayarak ücretsiz indiriniz.
- 2- Ayrıca "qt-vs-addin-1.2.3-opensource" paketini de yine kendi sitesinden indiriniz. (MSVS 2012'ye entegre için kullanacaz)
- 3- "qt-opensource-windows-x86-online" adındaki Qt 5.3'ün kurulumuna tıklayarak ve kurulacak yeri belirterek kurulumun tamamlanmasını bekleyiniz. (biraz uzun sürecektir, boyutu 2gb'a yakın)
- 4- Sonra "qt-vs-addin-1.2.3-opensource" kurulumuna tıklayarak MSVS 2012'ye entegre işlemini başlatalım.(Kurulum programı MSVS'yi ve QT'yi kendisi bulup kurulumu tamamlayacaktır)
- 5- Şimdilik bu kadar. OpenCV'nin kurulumundan sonra Qt entegrasi ile ilgili birkaç adım daha birlikte ilerde anlatılacaktır.

QT 5.3 Kurulu MSVS 2012'ye OpenCV Kurulumu

- 1- İlk olarak OpenCV 2.49'u kendi sitesinden indiriniz.
- 2- Şimdi QT ile birlikte OpenCV'yi MSVS 2012'de kullanmak için yapılması gereken birkaç adımı anlatacağız;

- ✓ İlk olarak Windows kullanıcıları için Gelişmiş Sistem Ayarlarından "path" ayarlarını güncellememiz gerekiyor(.dll dosyalarını derleyicinin ulaşabilmesi için..)



- ✓ **Path'i değiştirirken dikkatli olmalıyız.** Silmeyeceğiz, sadece sonuna 2 "yol" yani "path" ekleyeceğiz.(Biri OpenCV biri Qt için)

- ✓ **Path şöyle birşey olmalı:**

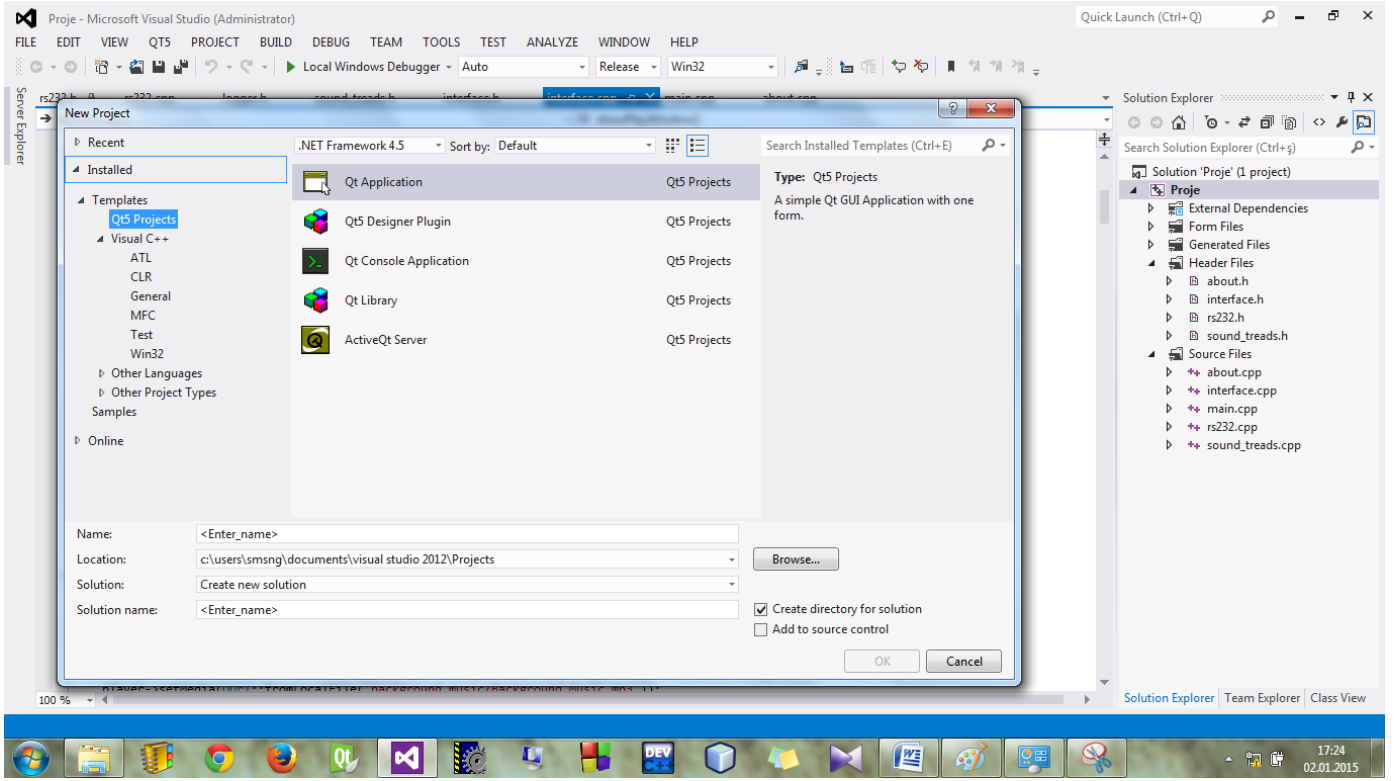
"C:\Windows\System32;C:\Windows\SysWOW64;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\110\Tools\Binn;C:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.0\Windows Performance Toolkit;F:\Qt\5.3\msvc2012_opengl\bin;F:\opencv\build\x86\vc11\bin;"

(Noktalı virgüllerin arasına “bin” dosyalarının bilgisayarınızda bulunan yerlerinin adreslerini üstteki şekilde sonuna ekleyerek yazıyoruz)

Önemli Not: 32bit MSVS 2012 kullanıcıları olarak OpenCV’nin “X86” klasöründeki “vc11” klasörünün içindeki “bin” dosyasını seçiyoruz.

Sonra yeni MSVS 2012’de yeni proje açmanın zamanı geldi;

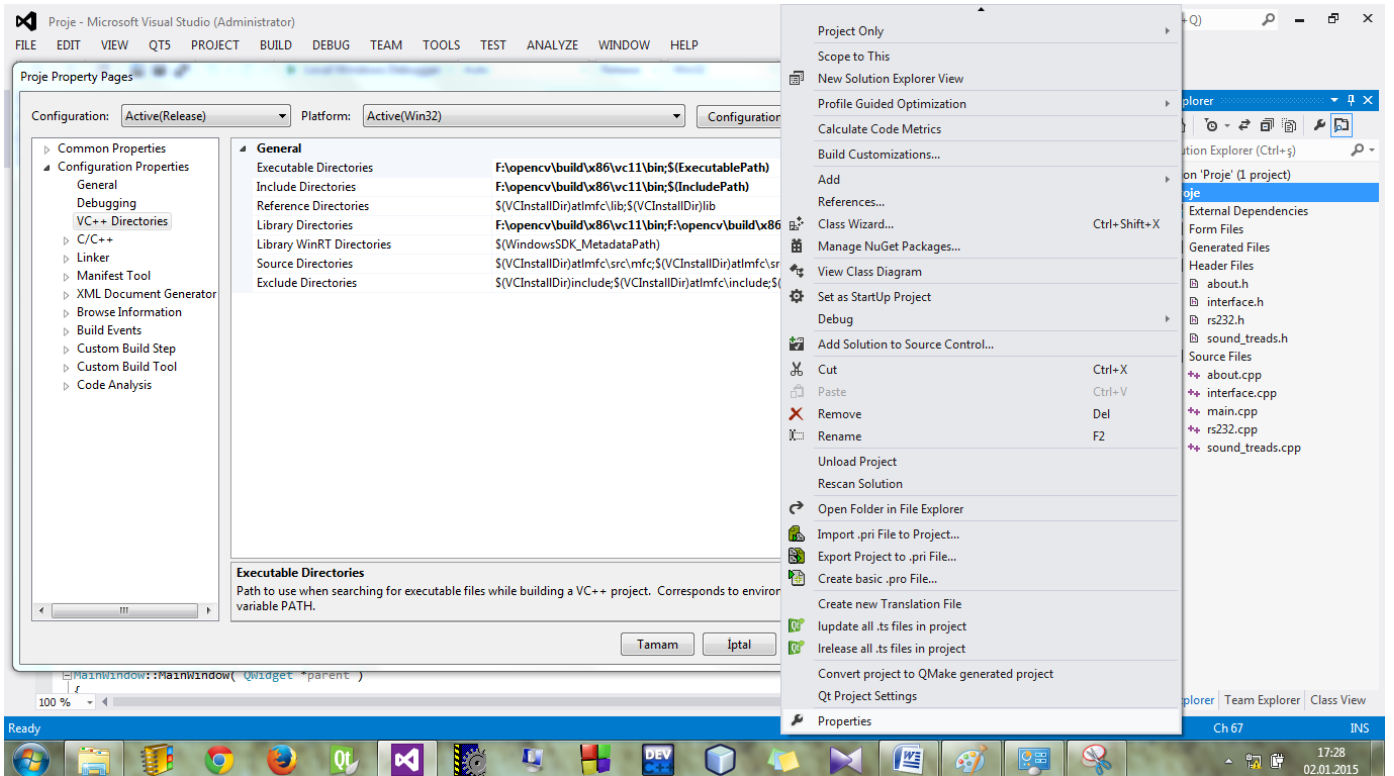
1- MSVS 2012’de Projenin ismini de belirterek yeni bir Qt Project açalım..



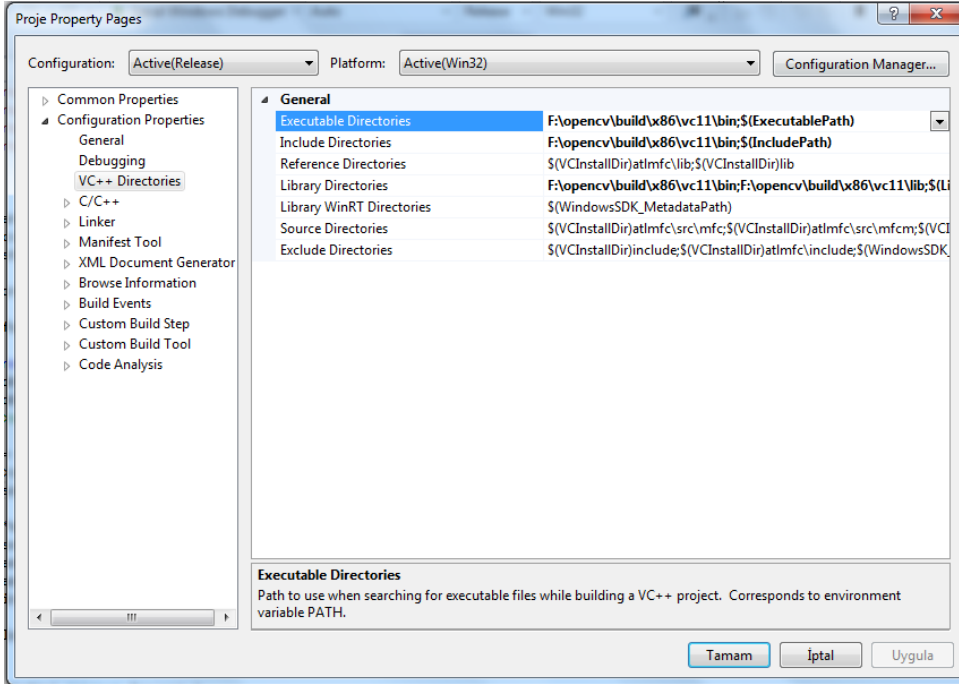
2- Açtığımız projeye şimdi OpenCV’nin bazı ayarlarını eklememiz gerekecek;

i. Projeye sağa tıklayıp “Properties” seçeneğine tıklayın.

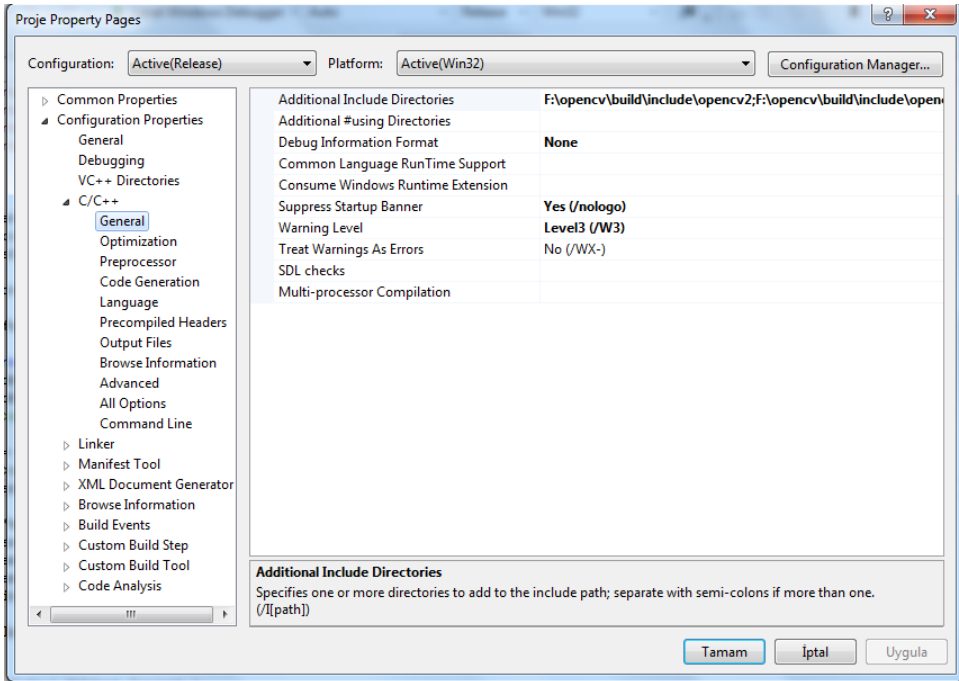
(Önemli Not: Yapacağımız ayarlamalarda Configuration: “Active(Release)”, Platform: Active(Win32) olmalı)



- ii. Şimdi resimde belirtilen seçeneğin koyu renkli yazılarla gösterilen kısımlarını güncelleyeceğiz(“edit”e tıklayarak)

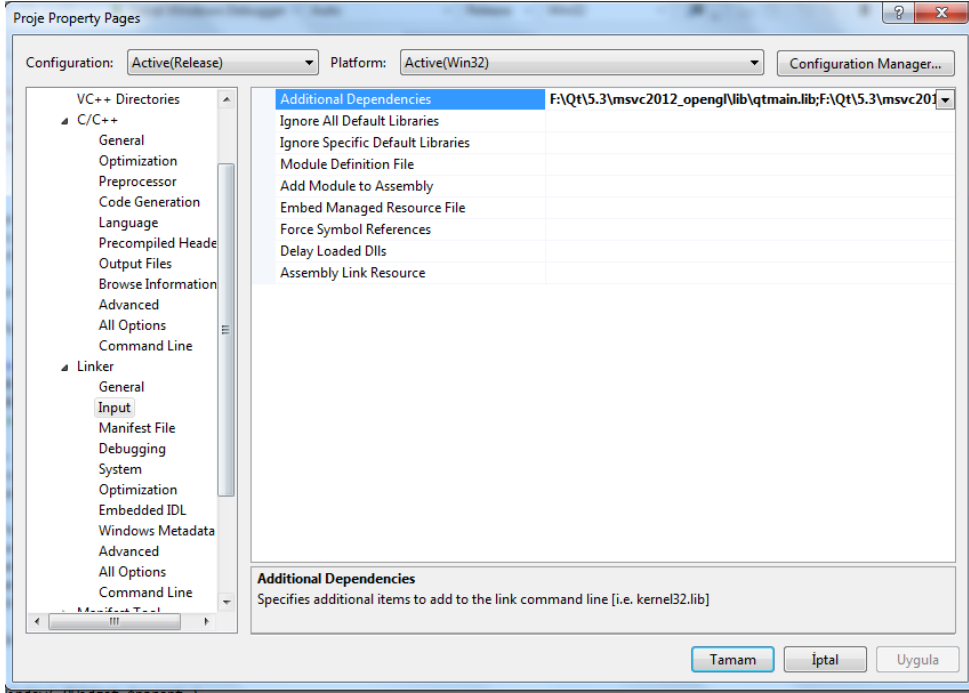


- iii. Executable Directories seçeneğine: **F:\opencv\build\x86\vc11\bin**
iv. Include Directories seçeneğine: **F:\opencv\build\x86\vc11\bin**
v. Library Directories seçeneğine: **F:\opencv\build\x86\vc11\bin; F:\opencv\build\x86\vc11\lib**
yollarını “edit”e tıklayarak ekliyoruz(Tabiki belirtilen klasörlerin sizin bilgisayarınızdaki yerlerini yazarak ekleyeceksiniz.Ör: C:\opencv\build\x86\vc11\bin gibi olabilir.)
vi. Şimdi diğer güncelleyeceğimiz yere geldi;



- vii. “Additional Include Directories” seçeneğine üstte yaptığımız gibi güncelleme yapacağız;
a. **F:\opencv\build\include\opencv2;**
b. **F:\opencv\build\include\opencv;**
c. **F:\opencv\build\include** seçeneklerini “edit”e tıklayarak ekliyoruz. (Tabiki belirtilen klasörlerin sizin bilgisayarınızdaki yerlerini yazarak ekleyeceksiniz.Ör: C:\opencv\build\include\opencv gibi olabilir.)

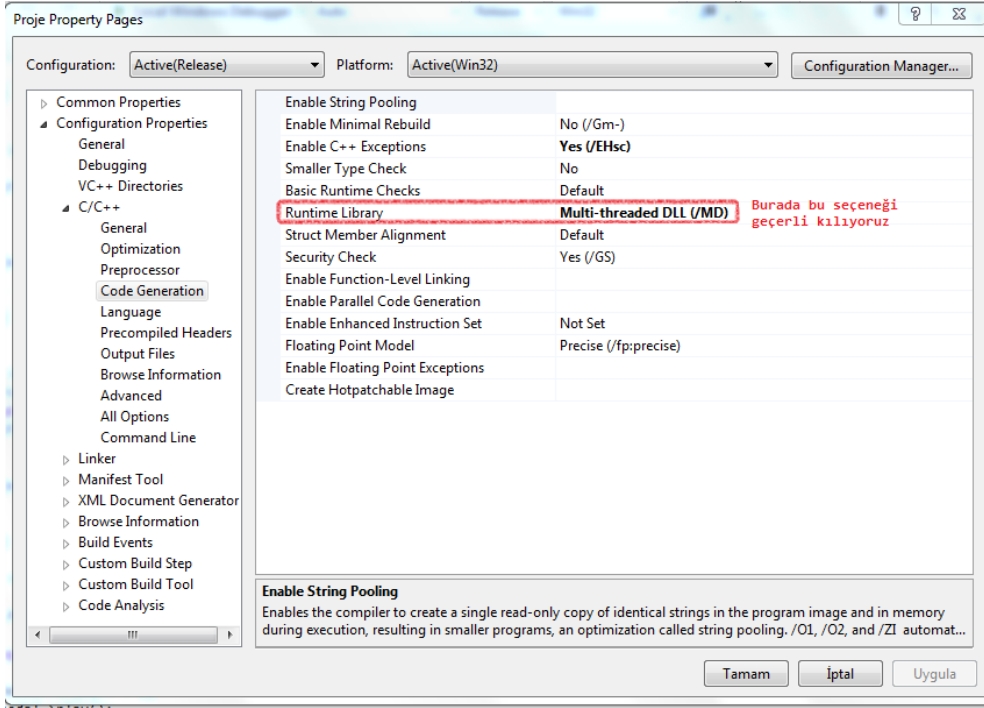
viii. Şimdi diğer güncelleyeceğimiz yere geldi (Linker → Input)



- ix. “Input” seçeneğindeki Additional Dependencies seçeneğine üstte yaptığımız gibi güncelleme yapacağız;
- x. “Edit” e tıklayıp aşağıda yazılan .lib dosyalarını ekliyoruz;

opencv_calib3d249.lib
opencv_calib3d249d.lib
opencv_contrib249.lib
opencv_contrib249d.lib
opencv_core249.lib
opencv_core249d.lib
opencv_features2d249.lib
opencv_features2d249d.lib
opencv_flann249.lib
opencv_flann249d.lib
opencv_gpu249.lib
opencv_gpu249d.lib
opencv_highgui249.lib
opencv_highgui249d.lib
opencv_imgproc249.lib
opencv_imgproc249d.lib
opencv_legacy249.lib
opencv_legacy249d.lib
opencv_ml249.lib
opencv_ml249d.lib
opencv_nonfree249.lib
opencv_nonfree249d.lib
opencv_objdetect249.lib
opencv_objdetect249d.lib
opencv_ocl249.lib
opencv_ocl249d.lib
opencv_photo249.lib
opencv_photo249d.lib
opencv_stitching249.lib
opencv_stitching249d.lib
opencv_superres249.lib
opencv_superres249d.lib
opencv_ts249.lib
opencv_ts249d.lib
opencv_video249.lib
opencv_video249d.lib
opencv_videostab249.lib
opencv_videostab249d.lib

xi. Son olarak "Release" modunda derlerken runtime hatası almamak için aşağıdaki değişiklikleri yapıyoruz;



Artık Qt ile OpenCV platformlarını birlikte MSVS 2012 de kullanabiliriz. Herkese hayırlı çalışmalar... ;)