



T.C.

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

NESNEYE DAYA PROGRAMLAMA 1.ÖDEV

Resim Dönüştürme İşlemleri

G171210351 - Ahmet ARMUTCU

(1C GRUBU)

SAKARYA

Mart, 2018

Ahmet Armutcu

^a G171210351 (1C)GRUBU

Özet Ödevim Microsoft Form ekranında kodlanmış bir masaüstü uygulamasıdır. Bu masaüstü uygulamasında (Rgb)olan bir resmi diğer resim formatlarına(binary, Gray) dönüştürmeye yarayan bir programdır. Bu uygulamamda (Gray kodu olan bir resminde histogram grafiğini çizmeye yarar.)

© 2017 Sakarya Üniversitesi.

Bu rapor benim özgün çalışmamdır. Faydalanmış olduğum kaynakları içerisinde belirttim. Her hangi bir kopya işleminde sorumluluk bana aittir.

1. GELİŞTİRİLEN YAZILIM

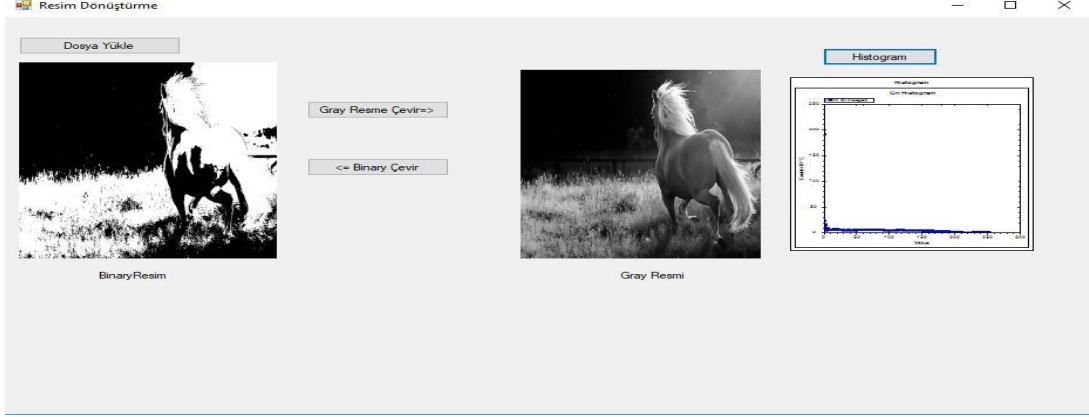
İlk olarak uygulamama (Rgb) resim yüklenmesi gerekiyor. Resim yüklenmeden donuşum işlemleri yapılmıyor. Resmin uzantısı kontrol ediliyor. Resim uygulamaya yüklendikten sonra Gray butonu ile Resim Gray kodu(8 bitlik) formatta diğer bir formata çevriliyor. Bu işlem yapıldıktan sonra Histogram oluşturmak için diğer bir buton olan Histogram butonuna tıklanıyor. Histogram grafiğine dönüşürken resmin Gray koduna dönüşmüş olması lazım yoksa kullanıcı uyarılıyor. Ve son olarakta Gray(8 bit) resim Binary() resmi çevriliyor. Tekrar bir resim dönüşümü için Programa (Rgb) olan bir dosya yüklensin diye kullanıcı Mesaj box şeklinde bir uyarı veriyor.



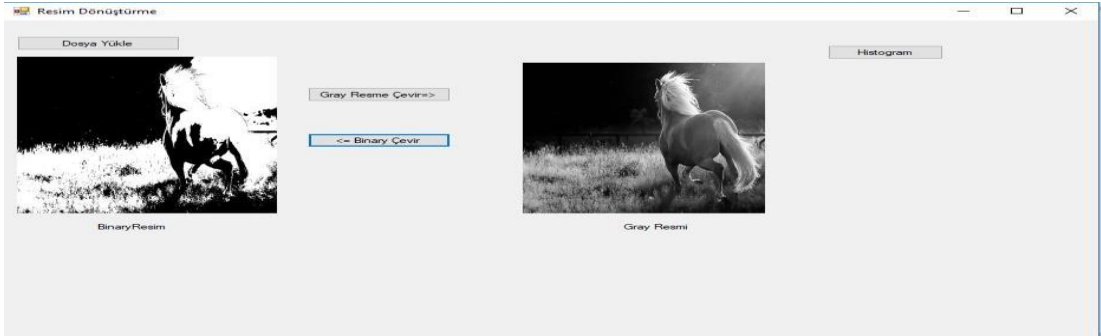
İlk olarak FileUpload bir resim seçmemiz gerekiyor. Sonra Gray Resmine dönüştür butonu ile Gray resmine dönüştürüyoruz resmi.(Aşağıdaki gibi).



Sonra Histogram oluştur butonu ile Gray resmine dönüştürülen resmi Histogram grafiğini  izdiyoruz. Resim Gray koduna d n şmemizse ilk önce Gray koduna dönüştür yazılı kullanıcıyı uyaran bir hata verecektir.



Gray resme dönüşmüş resimde binary cevir butonu ile binary resime dönüştürüyoruz. Resim Gray resmine dönüşmüşse Gray resmine dönüşmesi için kullanıcıya mesajbox ile uyarı mesajı veriliyor. Sonra Binary Resime dönüştürülüyor. Ve dönüştürme işlemi bitiyor. Eđer bir daha dönüşüm yapmak istenirse kullanıcıya Dosya yüklemesi için mesajbox uyarı gösteriyor.



2. ÇIKTILAR

Projemde (Rgb) resim Gray (8 bitlik kod) resime dönüřüyor. Gray resim de histogram oluřturulabiliyor. Ve Gray resimde binary (ikili) resime dönüřtürülüyor.

3. SONUÇ

Projemde EmguCv kütüphanesinin ne işe yaradığını öğrendim. Bir resmin aslında RGB (red, blue, green)'den ibaret olduğunu öğrendim..C# windows form ekranın bize sağladığı kolaylıkları  đrendim.

EmguCv Sürümü: emgucev x64-cuda 3.2.0.2682

Kullandığım dll Dosyaları:

opencv_aruco320.dll	opencv_plot320.dll
opencv_bgsegm320.dll	opencv_rgbd320.dll
opencv_bioinspired320.dll	opencv_shape320.dll
opencv_calib3d320.dll	opencv_stereo320.dll
opencv_ccalib320.dll	opencv_stitching320.dll
opencv_core320.dll	opencv_structured_light320.dll
opencv_cudaarithm320.dll	opencv_superres320.dll
opencv_cudabgsegm320.dll	opencv_surface_matching320.dll
opencv_cudacodec320.dll	opencv_surface_matching320.dll
opencv_cudafeatures2d320.dll	opencv_tracking320.dll
opencv_cudafilters320.dll	opencv_video320.dll
opencv_cudaimgproc320.dll	opencv_videoio320.dll
opencv_cudalegacy320.dll	opencv_videostab320.dll
opencv_cudaobjdetect320.dll	opencv_viz320.dll
opencv_cudaoptflow320.dll	opencv_xfeatures2d320.dll
opencv_cudastereo320.dll	opencv_ximgproc320.dll
opencv_cudawarping320.dll	opencv_xobjdetect320.dll
opencv_cudev320.dll	opencv_xphoto320.dll
opencv_datasets320.dll	Debug Klasöründeki Dll' ler
opencv_dnn320.dll	Emgu.CV.DebuggerVisualizers.VS2017.dll
opencv_dpm320.dll	Emgu.CV.UI.dll
opencv_face320.dll	Emgu.CV.UI.dll
opencv_features2d320.dll	Emgu.CV.World.dll
opencv_ffmpeg320_64.dll	Emgu.CV.World.dll
opencv_flann320.dll	ZedGraph.dll
opencv_fuzzy320.dll	opencv_phase_unwrapping320.dll
opencv_photo320.dll	
opencv_highgui320.dll	
opencv_imgcodecs320.dll	
opencv_imgproc320.dll	
opencv_line_descriptor320.dll	
opencv_ml320.dll	
opencv_objdetect320.dll	
opencv_optflow320.dll	

Not: Projem kendi bilgisayarımda çalışıyor. Fakat başka bir bilgisayar çalışmıyor. Çıktıları yukarıdaki gibidir. Kullandığım Dll dosyalarıda yukarıdadır.