



SÜLEYMAN GÜNGÖRMEZ

1321221008

RESİM FİLTRELEME PROGRAMI

Bu programda kullanıcıdan alınan resimler filtreleme işlemlerinden biri veya bir kaç seçilerek yapılmaktadır ve bize o işlemler yapıldıktan sonra resmi kaydetme işleminide sunmaktadır.

Projem de FileChooser ile seçilen resmi bir bir image tanımlayarak orada tutuyorum.Daha sonra image'ı tanımlamış olduğum bir icona, iconuda bir Label da gösteriyorum.



Örnek olarak yukardaki gibi bir arayüzüm bulunmaktadır. Resim Seç butonu isminden de anlaşılacağı gibi seçilen resmi ekranda gösterip orda işlemler yapmamı sağlıyor. Filtre seç bir comboBox ve ben burda seçilen item üzerinden uygulanacak filtreyi seçiyorum.Comboboxsımız listener ile duyarlı durumda bu yüzden hemen seçilen filtreyi fotoğrafımıza uyguluyor.Comboboxtaki ilk item olan rengi

terse çevir ile rgb dizinindeki pixellerin değerlerini 255 ten çıkarıp tekrar ekrana yansıtıyorum ve böylece dizinin tüm elemanlarının pixel olarak tersini almış oluyorum.ComboBoxın ikinci itemı ise Nostalji.Bu item seçildiğinde ekrandaki resmimiz siyah-beyaz şekline dönüyor ve geçmişten bir enstantaneymiş gibi bir duruma bürünüyor.Üçüncü itemımız ise Resmi Döndürmeyle ilgili.O item seçildiğinde ekranda 5 tane RadioButon görünür hale geçiyor ve resimlerimiz istenilen derecede(30,45,60,90,180) saat yönünde döndürülüyor.Dördüncü seçeneğimiz Resmin parlaklığı ile ilgili olacak.Bu seçenek seçilirse framdeki sliderımız görünür hale geçiyor ve resmin parlaklığıyla oynamış oluyoruz yalnız burda bir sıkıntı yaşadım sebebi ise slider belli bir değere göre (ortadaki değer) ekleme veya çıkarma yapıyor ve her seferinde hep aynı oranda ekleme yapıyorum.Bu bir hata mı yoksa değil mi tam karar veremedim.Son seçeneğim ise çift tonlu renk ile resmi filtreliyor.

Kaydet butonu ekrandaki image alıp FileChooser ile istenilen dosyaya dosya ismi + .jpg uzantısıyla kaydediliyor. İlk haline çevir butonu ilede üzerinde oynanan image ilk haline çeviriyor.Bunuda en başta tuttuğum başka image sayesinde yapabiliyorum.

Projem kısaca bu kadar daha çok gelişmesi gerekiyor.Resim filtreleme önemli bir ihtiyaç haline geldi günümüzde.Sosyal medya dışında bilimsel konularda da baya önemli bir özelliğe sahip durumda. Gerek Biyomedikal mühendisleri gerek Fizikçiler olsun bu konuya baya önem veriyorlar günümüzde.