



T.C

KARABÜK ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

TIP MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

COMPUTER AIDED DESIGN II

LABVIEW BARKOD UYGULAMASI İLE İLAÇ BİLGİSİ ALMA

ÖĞRETİM PROGRAMI: %30 2. Öğretim

ÖĞRENCİ NUMARASI: 2014010236021

2014010236041

ÖĞRENCİNİN ADI SOYADI: Minel SELVİ

Ramazan BUĞDAYCI

DERS SORUMLUSU: HAKAN YILMAZ

AMAÇ

LABVIEW 2017 ve NI Vision Development Module kullanarak ilaç barkodlarını tarayarak, bu ilaçların kullanım alanları ile ilgili bilgi verme.

UYGULANAN METOT VE MALZEMELER

- LABVIEW 2017
- NI Vision Development Module
- Barkod
- Webcam

Öncelikle sistemimize Labview 2017 programını yüklüyoruz. Gerekli kurulum ve aktivasyon işlemlerini tamamladıktan sonra NI Vision Development Module indirip kuruyoruz. Kurulum esnasında Labview Support seçeneği seçiyoruz, aksi takdirde Vision paleti içerisi boş görünecektir.

Projemizin bilgisayarınızda çalışması için gereken bütün program ve modüller yüklendikten sonra projemizi açıyoruz.

Front panelde bulunan ilaç barkodlarımızı içeren dosyamızı yüklüyoruz ve kamera kaynağımızı seçiyoruz. Cam0 kaynağı bilgisayarda yerleşik olarak bulunan webcam'i ifade etmektedir. Kamera ve ilaç dosyası eklendikten sonra programımızı çalıştırıyoruz ve kameraya barkodları gösteriyoruz. Barkod numarası kısmında ilaç barkodu ve İlaç Bilgileri olan kısımda ise ilaç hakkında bilgiler gösterilmektedir.

Block Diagramda bulunan uygulama akış şeması genel olarak üç kısımdan oluşmaktadır.

Birinci kısım webcam üzerinden görüntü almayı ve bu görüntü içerisinde barkod deseni aramaya yarayan araçlardan oluşmaktadır.

İkinci kısım ilaç bilgileri içerisinde yer alan verileri okumak için gereken araçlardan oluşmaktadır.

Üçüncü kısım ise okunan bilgiler içerisinde taranan barkod numarasını arama ve bulunan bilgileri ekranda göstermek için gereken araçlardan oluşmaktadır.

SONUÇ

Elimizde hali hazırda bulunan ilaçların kutusu okutularak hangi hastalıklarda kullanıldığı herkes tarafından kolayca öğrenilebilmesi ve yanlış ilaç alımı ve kullanımının önüne geçilebilmesi için bu uygulama geliştirilmiştir.