**Labview Projem**

Projemin amacı; sadece parmaklarını oynatabilen felçli hastalar için parmağının altına konulacak olan dokunma sensörü (touch sensor) ile hasta bir ihtiyacı olduğunda ya da kendini kötü hissettiğinde sensöre dokunacak ve devredeki LED’in yanması ve alarm sisteminin çalışması ile hasta yakını veya sağlık personelinin hasta ile ilgilenmesini sağlamaktır.

Öncelikle bilgisayarımda Labview 2017 vardı, Arduino ile Labview arayüzünü kullanabilmem için NI-VISA sürücüsünü yükledim.Bilgisayarıma inen Package Manager programından “Labview Interface for Arduino”seçeneğini yükledim.Daha sonra arduino.exe uzantılı programıma “LIFA Base” kodunu açıp arduinoya portu seçip yükledim. Arduino programı ile işim bitti. Labview’de LINX indirerek Tools->MakerHub->LINX->LINX Firmwase Wizard’ a tıklayarak port seçeneklerini ayarladım.

Block Diagram’a sağ tıklayıp MakerHub->LINX->Open aldım. Dokunma sensörü için MakerHub->LINX->Digital Read aldım. DI Channel girişine “control” oluşturdum. LED ve Buzzer için MakerHub->LINX->Digital Write aldım DO Channel girişlerine “control” oluşturdum. Üç bileşenin de “Output Channel” kısmına “Indicator” oluşturdum. Digital Read ve Write’ları oluşturduğum 3 bileşeni “While Loop” içine aldım. While Loop dışına MakerHub->LINX->Close aldım. Aldığım tüm bileşenlerin sağ üstlerindeki “LINX Resource” kısımlarını bağladım aynı zamanda sağ altlarında bulunan “Error Out” kısımlarını da bağladım. While döngüsünde bulunan “Loop Condition” kısmına “Control” ekledim. Front panel kısmındaki Sensör Led ve Buzzer elemanlarımı arduino’da kaçıncı pin’e bağladıysam seçip, programı çalıştırıyorum. Dokunma sensörüne parmağımı koyuyorum ve led yanıp ardından buzzer sesi ile devrem çalışmasını tamamlamış oluyor.

Ezgi AY

Tıp Mühendisliği

II. Öğretim

2014010236070