

02 NİSAN 2021

# IOT 1929 PROJESİ

ÜZERİMDE GÖZÜM VAR

BATUHAN GÜLEN

## Projenin Amacı

Proje genel olarak görme zorluğu çeken vatandaşlarımız için tasarlanmış ve tabi ki de geliştirilmesi halinde görme engeli veya zorluğu çeken vatandaşlarımıza büyük faydasının dokunacağını düşündüğüm bir projedir. Özellikle ülkemizde görme engelli vatandaşlarımız için her ne kadar tırtıklı yollar gibi hizmetler yapılsa da diğer vatandaşlarımız maalesef ki bu zorlukları çeken vatandaşlarımıza saygı duymamaktadırlar. Görme engelli vatandaşlar için yapılmış yolları yerinden söküp çıkaranlar ya da o yollar üzerine engeller koyabilecek kadar kötü insanların ülkemizde bulunması çok üzücü bir durumdur. Bu ve bunlar gibi nedenden dolayı bu projeyi daha da geliştirmek ve görme engelli vatandaşlarımıza faydamın dokunmasını istiyorum.



# Proje Fikrinin Bulunması Yapım Aşaması

2017-2018 Eğitim - Öğretim yılında okumuş olduğum Kadıköy Göztepe Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nde okulum ile birlikte katılmış olduğum TÜBİTAK Bilim Fuarlarında gerçekleştirdiğim ancak o zamanın şartlarıyla projenin yeterli tepkiyi çekmemesinden dolayı sizlerin gerçekleştirmiş olduğu bu değerli IoT1929 kampında hem böyle güzel bir konuya parmak basan bu projenin önceden alamadığı tepkiyi alabileceğini düşündüğüm hem de kampı kendi adıma faydalı bir şekilde bitirmem gerektiğini hissettiğim için bu projeyi tekrar yapmak ve hayata geçirmek istedim.

Kampın başlangıcında karar verdiğim projem için gerekli olan malzemeleri sipariş ederek başladım. Kullanmış olduğum malzemelerin her biri çok uygun fiyatlı olması ve proje yapımının da gayet basit olması sebebiyle böyle bir soruna böyle bir çözüm getirdiğimden dolayı güzel bir proje hayata geçirdiğim kanaatindeyim.

Projemde kullandığım malzeme listesi;

- Arduino Leonardo
- HC-SR04 Sensörü ve Sensör Tutucu
- Mini Breadboard
- Buzzer
- 6 Adet Erkek-Erkek Jumper Kablo

Gördüğünüz gibi bu kadar az malzeme ile bu kadar güzel bir projeyi hayata geçirebilmekteyiz. Ayrıca benim isteğim bir hoparlör yardımı ile Türkçe dil destekli olarak projemizin görme engelli vatandaşımızı uyarması yönündeydi. Ancak benim elimde olan hoparlör geçtiğimiz günlerde yere düşerek bozuk ses vermeye başladığından ötürü elimdeki buzzer ile ses çıkışı almam gerekti. Buzzer ile de bir melodi çıkışı alabilirdim ancak projenin bütünlüğünü bozacağını ve projeyi ana hedefinden uzaklaştıracağını düşündüğüm için böyle bir şeye gerek duymadım.

Anahtar Kelimeler: IoT1929, IoT, Görme Engelli, Mesafe Sensörü, HC-SR04, Buzzer, Arduino, Leonardo