



CAFE ARDUINO PROJESİ

259156 SÜMEYRA AKSEKİ
259178 KÜBRA DEMİRKOL

DANIŞMAN:
YRD.DOÇ. HÜSEYİN PEHLİVAN



ÖZET

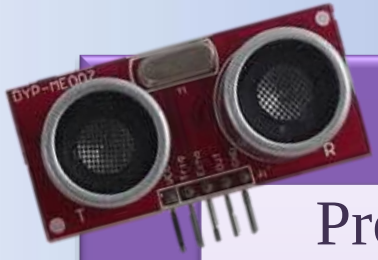
Müşterinin masaya oturulduğu sensörlerle algılatılıp ekrana yansımaları sağlanmıştır.

GİRİŞ

Yapılan projede arduino ile bir cafedeki masaların dolu veya boş olup olmama durumları kontrol edilmiştir. Projede kırmızı ve yeşil LED, IR Sensor, Arduino UNO ve bağlantı malzemeleri temin edilip kullanılmıştır. Daha sonra tasarım aşamasına geçilmiştir ve kodların donanımına aktarımı sağlanmıştır. Gerekli tüm işlemler yapıldıktan ve koşullar sağlandıktan sonra son kontroller yapılmış ve proje tamamlanmıştır.

KULLANILACAK ARAÇLAR

Arduino uno
IR sensor
Led ve butonlar



Projenin aşamaları:

Tasarlanan bu projede ; cafe ve restoranlarda oturma düzeni ve siparişlerin zaman kaybı yaşamadan hızlı bir şekilde görevlilere ve müşterilere hizmeti için kullanılması hedeflenmiştir.Bu düzeni sağlayabilmek için de insanların masalara oturmalarıyla IR SENSÖR'lerinin devreye girip insanı algılaması sağlanmıştır.

Böylelikle dolu ve boş masaların hızlı fark edilmesi sağlanmış ve ekrana yansıtılarak insanların gereksiz zaman harcaması önlenmiştir.

Ayrıca alan içerisine giren insanların zaman kaybetmeden de oturabilmeleri için masalar üzerine KIRMIZI ve YEŞİL LED sistemi döşenip, müşterilerin en yakın boş masalara bu LED ışıkları sayesinde yönlendirilmesi sağlanmıştır.

Tasarlanmış olan bu proje ile birlikte; cafe, restoran gibi işletmelerde müşterilerin etkin şekilde masaları kullanmaları sağlanmıştır. Ve bu alanlarda çalışacak olan fazla eleman ihtiyacı da azaltılması hedeflenmiştir.

Masalara 5 adet buton konulmuş ve menüdeki ürünler bu butonlarla aktifleştirilerek görevli ekranına aktarılmıştır.Görevlinin uzaktan müdahalesi de sağlanmış olup siparişlerin hızlı ve etkin bir şekilde müşteriye sunulmuştur. Ve hesap açma kapama işlemleri yapılabilmektedir.

Aynı zamanda müşterilerin giriş çıkış bilgileri de sistem tarafından kayıt altına alınmış, ücretlendirilmesi yapılmıştır. Bu işlemler ile birlikte bu alanların konforu ve koordinasyonu maximum seviyeye çıkarılmıştır.