# MOBİL ENTEGRELİ TURNİKE MOBİL CİHAZ İLE TURNİKEDEN GEÇME PROJESİ

## AMAÇ VE HEDEF

- Kişinin ID karta ihtiyacı olmadan mobil cihaz ile şirkete giriş çıkış yapması,
- Şirketlerde ID kart dönemine bir son verilmesi,
- Mobil cihaz üzerinde ki uygulama ile kimlik kontrolü,
- Raspberry Pi ve Beacon ile hızlı ve güvenli doğrulama hedeflenmektedir.

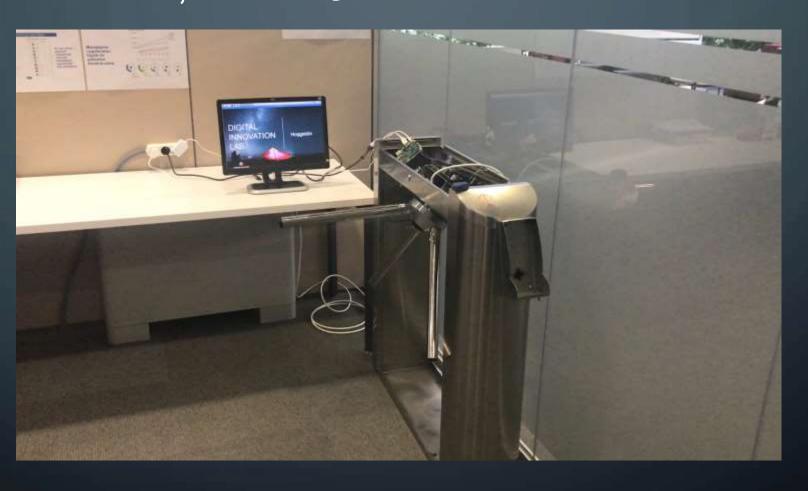
### **SENARYO**

- Kişi mobil cihazını turnikeye yaklaştırdığında yazılım Amazon vasıtasıyla Raspberry Pi ile haberleşir ve turnikenin açılması için talimat gönderir.
- Kişiyi tanıma işlemi Beaconlar vasıtasıyla yapılmaktadır.

### TEKNİK ALTYAPI

- Raspberry Pi üzerinde ki bir yazılım ile Kiosk Ekranı oluşturulmuştur. Bu ekran üzerinde turnikeden geçecek kişinin ismi yer almaktadır.
- Mobil cihaz üzerinde yazılan yazılım ile Beacon taraması yapılır ve belli bir yakınlığa ulaşıldığında Amazon Web Servise Json formatında kişinin ismi ve giriş saati bilgisi gönderilir

# ŞİRKET İÇERİSİNDE TEST



**KODLAR** • Ek-1 Android Kodlar • Ek-2 Python Kodlar