



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

- Kiři 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 Service Json formatında kişinin ismi ve giriş saati bilgisi gönderilir

ŞİRKET İÇERİSİNDE TEST



KODLAR

- Ek-1 Android Kodlar
- Ek-2 Python Kodlar