**RFID/NFC ile Kapı Yönetim Projesi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kart Tanımlama**  (Android / JAVA) | **Kart Okuma**  (Arduino) | **Kart Yönetimi**  (Web Service / DJANGO) |
| **Tanım:** NFC kart okuma özelliği olan Android işletim sistemine sahip bir cihaza okutulan kartın, kullanıcı (isim, soyisim, yetki durumu) bilgileri girildikten sonra web servise kayıt edilme aşamasıdır.  **İşleyiş:** Android uygulama ile cihazın NFC okuma özelliği kontrol edilir. Okutulan kartın kart bilgisi HEX formatına dönüştürülür. Açılan ekrana kart kullanıcısının adı soyadı ve izin durumu bilgileri girilir. Bu bilgiler kart yönetimi ile ilgili hazırlanan web servise gönderilir. | **Tanım:** Algılanan karta göre kapıyı açma ya da açmama aşmasıdır.  **İşleyiş:** Arduino ile hazırlanmış NFC kart okuma cihazı okutulan kartın kodunu HEX formatına dönüştürür ve kart kontrolü ve yönetiminden sorumlu ilgili servise gönderir. Gelen durum mesajını (json) okuyarak kapıyı açma ya da açmama işlemlerini yerine getirir. | **Tanım:** Kartların yönetiminin sağlandığı web servistir.  **İşleyiş:** Python / Django ile hazırlanmış olan web servis ile veritabanına kayıt edilmiş olan kartların kullanıcı bilgileri ya da izin durumlarının yönetim işlemidir. |