

İnternet Üzerinden IoT Ev Kontrol Sistemi Veritabanı Senaryosu

Ender Yılmaz - 171602012

- Sistem elektronik sensörlerden gelen verilerin gösterilmesi ve veritabanında depolanması şeklinde çalışmaktadır.
- Sistemin yönetim paneline erişim için bir kullanıcı ve kullanıcının yetkisini belirleyen bir rolü vardır.
- Kullanıcıların adı, soyadı, telefon numarası, eposta adresi, kullanıcı adı, şifresi, resmi ve rolü vardır.
- Rollerin rol adı ve açıklaması vardır.
- Her kullanıcının bir rolü vardır.
- Bir rolün birden fazla kullanıcısı vardır.
- Sistem içinde ev ve odalar bulunmaktadır.
- Ev için evin adı, adresi, telefon numarası, statik ip adresi ve açıklaması vardır.
- Odaların oda adı, evi ve açıklaması vardır.
- Her evin birden fazla odası vardır.
- Her odanın bir tane evi vardır.
- Sistem içinde sensörler ve kontrol kartları şeklinde elektronik cihazlar bulunmaktadır.
- Cihazların cihaz adı, cihaz tipi, cihaz numarası, odası, durumu ve açıklaması vardır.
- Sistemin varsayılan ayarları vardır.
- Sistem varsayılan ayarlarının sensör bilgisi kayıt zaman aralığı, sensör bilgisi okuma zaman aralığı, cihazların varsayılan durumu vardır.
- Sistem yönetim panelinde verilerin gösterilmesi ve veri tabanına tüm işlemlerin kaydedilmesi işlemleri yapılmaktadır.
- Sistem kayıtlarının kullanıcısı, odası, cihazı, işlem tipi, işlem tarihi, işlem saati, cihaz verisi, cihaz aktiflik durumu vardır.
- Sistem içinde kullanıcı tarafından bir açma kapama kontrol işlemi gerçekleştirilmiş ise sisteme, bu işlemi gerçekleştiren kullanıcıyı, saati, tarihi, cihaz verisini her seferinde kaydeder.
- Sensör verileri sürekli olarak belirli saat aralıkları ile otomatik kaydedilmektedir. Bu kayıt sırasında kullanıcı kaydedilmez. Sisteme kullanıcı giriş yaptığında kullanıcıyı da kaydetmeye başlar.