

NESNE YÖNELİMLİ ANALİZ VE TASARIM

PROJE ÇALIŞMASI

AKILLI CİHAZ TASARIMI

Açıklama

Bu çalışmada, Ödev1 ve Ödev2 kapsamında analizini ve modellemesini yaptığınız sistemin gerçeklemesini yapmanız beklenmektedir.

İstenenler

1. Geliştireceğiniz yazılım konsol uygulaması (derslerde yaptığımız uygulamalar gibi) olmalıdır ve Java ile PostgreSQL kullanılarak oluşturulmalıdır.
2. Uygulamada giriş ekranı bulunmalıdır (kullanıcı adı ve şifre sorulmalıdır) ve veritabanına bağlanılarak kullanıcı doğrulaması yapılmalıdır.
3. Yetkili kullanıcılar algılayıcıdan gelen sıcaklığı görüntüleyebilmeli ve soğutucuyu açıp kapatabilmelidir. Sıcaklık değeri rastgele olarak üretilmeli. Soğutucunun açılıp kapatıldığı ,ekrana yazdırılacak uygun bir mesajla belirtilmelidir.
4. Geliştirdiğiniz uygulama içerisinde SOLID tasarım ilkelerinden “Dependency Inversion” gerçekleştirilmelidir.
5. Geliştirdiğiniz uygulama içerisinde tasarım desenlerinden “Builder” ve “Observer” kullanılmalıdır.
6. Hazırlayacağınız raporda:
 - a. Kullanıcı doğrulama ekranı ve açıklaması.
 - b. Sıcaklığın görüntülenmesi ve soğutucunun açılıp kapatılmasıyla ilgili ekran görüntüleri ve açıklaması.

- c. Veritabanınızın görüntüsü (kullanıcı verilerinin saklandığı tablonun, verileri içeren görüntüsü).
- d. “Dependency Inversion” ilkesinin ne olduğu ve uygulama içerisinde nasıl gerçekleştirildiği.
- e. “Builder” ve “Observer” desenlerinin ne olduğu ve uygulama içerisinde nasıl gerçekleştirildiği.