

Bilgisayar Programlama 2 Final Proje Raporu -Adres Takip:

Projemde ilk olarak bir taslak hazırladım. Projeye genel olarak başlamadan önce bazı öğrendiğim bilgileri tekrar edip, bunları deneyerek öğrenmem gerekti. Özellikle burada daha önce hiç kullanmadığım sql veritabanının komutlarını iyice öğrenmem ve bunları denemem gerekti. Bazı komutlarında update gibi daha uzun yaptığım işlemleri projemin sonlarına gelirken daha kısa ve daha açıklayıcı olacak şekilde bazı düzeltmeler yaptım. Projemde özellikle Jtable'a görsel aktarmakta zorlandım. İlk başta veritabanından aldığım görselin yolunu jtable'daki uygun sütuna yazdırırken birçok defa araştırmam ve kendi projeme uyarlamam sonucunda java'da DefaultTableCellRenderer class'ından yararlandım.Bu daha önce hiç duymadığım bir sınıftı. Bu yöntemi bulmadan önce projemin birçok yerinde yaptığım gibi fotoğrafımı label sayesinde gösterebiliyordum.

Projemde ilk olarak Register ekranını tasarladım. Register'ı yaparken laboratuvar dersleri ve yaptığımız ödevler dışında ilk kapsamlı projem olduğundan başta zorlandım. İlk projeme başladığımda email regex'im çok daha zorlayıcı ve uzundu. Düzgün bir regex bilgilim olmadığından kendime göre karmaşık bir regex yazmıştım ama daha sonra laboratuvar dersinde regex'leri tekrar ettikten ve uygulamalı olarak gördükten sonra mantığını daha iyi kavradım ve bunu kendi projeme uyarladım ve çok daha kısa ve açıklayıcı bir şekilde kontrol sağlayabildim. Burada özellikle projemde bitti dediğim bir frame'in bile bitmeyeceğini bir sürü hatalar çıkabileceği gibi bilgi ve deneyimim arttıkça kendime göre çok daha kısa ve açıklayıcı şekilde yazabileceğimi fark ettim. Yani projemde öğrendiğim,bir şeyler deneyebildiğim sürece kendime göre bir önceki pozisyonumdan daha iyi olabilirdim. Projemin bazı yerlerinde sınavda da karşıma çıkan bazı özelliklerden yararlandım. Özellikle sınavda da karşıma çıkan bir frame'den diğer frame bilgi aktarmayı kullandım. Bu sayede kullanıcıdan bazı bilgileri almadan login ekranından beri diğer framelerime aktardığım bilgileri kontrol için veya metotlarında kullanmak için saklayabildim. Aynı zamanda sınavda yapamadığım Color chooser sorusunu Shaaban hocamın slaytlarından tekrar ederek öğrendim ve bunu projemde de kullandım. Birçok teori derslerinde öğrendiğim bilgileri projemde uygularak pekiştirme fırsatı buldum.

Projemde en önemli yaptığım şey adım adım ilerlemek oldu. İhtiyacım olan ve yazmam gereken şeyleri belirleyip adım adım ilerledim. Bu sayede bitti dediğim kodlarımın runtime sırasında hatalarını daha kolay görüp bunları bulabilmek ve düzeltebilmek benim için daha anlaşılabilir ve kolay oldu. Aynı zamanda adım adım ilerleyince kod karmaşası daha az yaşadım. Projemde estate agent ve client olmak üzere iki farklı home frame'im olduğundan her ne kadar bazı ortak görünen metotları olsa da bazı düzeltmeler yapmam gerekti. Burada özellikle Estate Agent'ın list frame'inde kullanıcı sadece sisteme eklediği kendi evlerini görebiliyordu. Buy ekranında ise tüm evleri görebiliyordu. List_buy frame'imde en başta house sınıfındaki houseList metodumdan yararlanıyordum.House sınıfındaki houseList metodum ile şu anki list sınıfındaki houseList metodumun farkı list sınıfında sadece ilgili emlakçının evleri görülüyor. List sınıfındaki houseList metodumda database'imde eğer emlakçının adı ile database deki ilgili satırın verisi eşleniyorsa Table'a ekliyorum. Buradaki hatam table'a tıklandığında istediğim evin özelliklerini göstermek

yerine farklı bir evin özelliklerini gösteriyordu. Debug ile çeşitli kontroller yapıp hatamın olduğu kısmı buldum ve düzelttim. Sonucunda bu sorunum ortadan kalktı.

Database'imde en zorlandığım kısım ise kullanıcı changeUsername sayesinde Records database'inde ki username değiştirebiliyordu ama House database'imde de username olduğundan ve bunu da güncellemek gerektiğinden change_username frame'inde sql Update komutundan yararlanarak bir komut yazdım. Burada da where için unique daha kolay olabilecek bir veriye ihtiyacım vardı. Bunun için database'ime usernameid ekleme kararı aldım ama bunu hiç kullanıcıya sormadan daha öncede yaptığım gibi login ekranından beri kullanıcıdan saklı tutarak alıyordum ve bu sayede usernameid'in eşit olduğu her yerde emlakçının username'ini güncelleyebildim. Bu eksikliğini de yine runtime sırasında adım adım kontrol etmem sırasında fark ettim.

Özetle benim için öğrendiğim bilgiler eşliğinde ilk büyük swing proje deneyimim olduğundan bazı şeylerde kontrollü ilerlemek ve kendimce bazı şeyleri kontrol ederek ilerlemek çok önemliydi. Son olarak bu projemde öğrendiğim en önemli şeylerden biri de adım adım ilerlemek ve her şeyi yaptıkça kontrol edip bu sayede hatalarımı daha kolay fark edebilip düzeltebilmek oldu.

Selin Sude ATALI-2021221018