BİLGE ADAM KURS BİTİRME PROJESİ

Konu: Ressam olan bir arkadaşım için eserlerinin satışını yapabileceği bir Eticaret sitesi

Proje Detayları:

Proje katmanlı mimari yapısı(N-Tier Mimarı-Architectural Pattern) ile oluşturulmuştur ve 6 katmandan oluşmaktadır. Geliştirmeye elverişli, hızlı, görev paylaşımında sorun olması açısından her bir katman görevlere ayrılmıştır. Entity Framework yöntemi olan CodeFirst ile veri tabanı oluşturulmuştur. Linquery, Fluent Api gibi teknolojiler kullanılmıştır. Kullanıcı arayüzü için MVC deseni uygulanmıştır. MVC deseninde; Jquery, Css, Bootstrap, Html gibi teknolojiler tercih edilmiştir. Kullanıcılar üye olmadan sayfadaki ürünleri inceleyebilir, satın almak isterse üyelik gerektirir.

Projedeki katmanların görevleri:

MODEL: Bu katmanda veri tabanı sınıfları oluşturulmuştur. OOP kurallarına uygun olarak classlar oluşturuldu. Bu sınıfta sadece veri tabanı için gerekli olan sınıflar barındırıyor. Bu sınıflardaki property lerin kısıtlamaları da bu katmanda yapılmıştır.

MAP: Bu katman; Model katmanımızda oluşturduğumuz veri tabanı sınıflarının, veri tabanına gönderilirken hangi özelliklerde, kısıtlamalarda gitmesini ayarladığımız yerdir. Ara tablonun ilişkisi burada tamamlanmıştır.

Örneğin; tablo isimleri ne olacak? Karakter uzunlukları? Zorunlu alan olup olmadıkları gibi ayarlamalar yapılmıştır.

DAL: Bu katman sadece veri tabanı erişim işlemlerini yapmaktadır. Projede Maping kullanıldığı için DAL katmanında ayarlamaları yapılmıştır. Veri tabanına gidecek olan classların isimleri burada verilmiştir. (MODEL katmanındaki classlar veri tabanına tablo olarak gider, property ler ise kolon değerleri olarak gider.) Proje ilk açıldığında oluşturmak istediğimiz veriler de bu katmanda tanımlanır.

BLL: Bu katman iş mantığının uygulandığı katmandır. Sık kullanılan metotlar, Singletton Pattern burada tanımlanmıştır. Yani belirli işlemler bu katmanda standartlaştırılmıştır.

COMMON: Bu katmanda diğer katmanların ortak kullandığı araç sınıfları oluşturulmuştur.

MVC-UI: Bu katman ile kullanıcının erişebileceği ara yüz tasarlanmıştır. MVC tasarım deseni kullanılmıştır.

MVC tasarımındaki Model View Controller katmanlarının görevleri;

***Model,*** uygulama veri tabanının oluşturulduğu katmandır. Bu Projede daha önce oluşturulmuş olan MODEL katmanı kullanılmıştır.   
***View,*** kullanıcının gördüğü katmandır. Model ve Controller dan ayrı olarak tasarlanması sayesinde arayüz uyarlaması diğer katmanları etkilememektedir. Html, Css, Bootstrapt gibi teknolojiler ile geliştirilmiştir.  
***Controller,*** bu katman kullanıcıdan gelen isteğe göre Model ve View arasında köprü görevi görmektedir. Burada Actionlar ile iletişim sağlanır.

**Hazırlayan : Birsen KARAPINAR**