

Örnek Vaka: Kütüphane Uygulaması

Bu çalışmada aşağıdaki özelliklere sahip bir Kütüphane uygulaması geliştirilecektir

1. Kütüphanede bulunan kitapların takibi ve dışarıya verilebilmesi için bir kütüphane uygulaması geliştirmeniz istenmektedir.
2. Uygulama veri tabanında bir tabloda bulunan kitapların şu an kütüphanede mi yoksa dışarıda mı olduğunu göstermelidir.
3. Bu amaçla uygulamada kütüphanedeki kitapları listeleyen bir giriş ekranı olmalıdır. Burada kitaplar alfabetik sırayla listelenmelidir. Her listelenen kitabın adı, yazarı, resmi ve şu an kütüphanede mi yoksa dışarıda mı bulunduğunu belirtilmelidir.
4. Listelenen bir kitap ödünç verilmek istendiğinde “ödünç ver” düğmesine basılarak seçili kitap ödünç alanın ismi yazılarak ödünç verilebilmelidir. Kitabın hangi tarihte geri getirileceği ödünç alana sorulabilmeli verilen cevap veri tabanına kaydedilebilmelidir.
5. Kitap listelenirken eğer kitap dışarıda ise ödünç alanın ismi ve geri getireceği tarih gösterilmelidir.
6. Uygulamada kütüphaneye yeni bir kitap eklemek için bir kitap ekle linki bulunmalıdır. Buradan eklenen yeni bir kitap resmi ile eklenebilmelidir.
7. Uygulamada listelenen bir kitap üzerinde değişiklik yapma ve silme amacıyla herhangi bir şey yapılmasına gerek yoktur. Değiştirme ve silme işlemleri doğrudan veri tabanı üzerindeki kayıtlara erişilerek yapılabilir.
8. Uygulama, bir kütüphanede devreye alınacak şekilde tasarlanmalı, kullanılabilirlik, rahat ve hızlı kullanım açılarına özen gösterilmeli, ön yüzde gerekli hata kontrollerinin yapılması sağlanmalıdır.
9. Uygulama içerisinde oluşabilecek her türlü exception yakalanmalı ve loglanmalıdır.

Uygulamayı tamamladıktan sonra aşağıdaki çıktıları iletmenizi bekliyoruz:

1. Uygulamanın kaynak kodlarını yüklediğiniz public repo adresi
2. Kaynak kod içinde yorumlar
3. Vaka uygulamasındaki problemi nasıl çözdüğünüzü gösteren, gerekliliklerin yazdığı ve programı anlatan bir Readme dosyası

Uygulamayı değerlendirirken göz önüne alacaklarımız:

- Uygulama gereksinimleri tam ve eksiksiz olarak yerine getiriyor mu?
- Kod kalitesi kurumsal uygulamalarda olması gereken düzeyde mi? (Güvenlik, Okunabilirlik, Veri tabanı ve uygulama tasarımı)
- Kullanıcı arabirimi profesyonel ve ergonomik mi?
- Kod Yorum ve Dokümantasyon kalitesi

Kullanılacak Teknik Altyapılar

- .Net Core MVC
- MSSQL veya PostgreSQL veri tabanları
- EF veya başka bir ORM aracı
- HTML5, Bootstrap ve JQuery gibi önyüz araçları

