

AMAÇ

Bu dokümanın amacı, yazılım geliştirme becerilerinize dair değerlendirmeleri yapmak için yapmanızı beklediğimiz bir proje örneğinin kapsamını belirlemektir.

KAPSAM

Otopark 'a abonelikli veya aboneliksiz olarak giriş çıkış yapan araçların tarih, saat ve üyelik tarifelerine göre ücret takibinin yapıldığı bir otopark otomasyonu yapmanız beklenmektedir.

Ekran tasarımlarının anlaşılır, kullanıcı deneyimine uygun ve göz yormayacak yapıda tasarlanması önem gösterecektir.

Veri tabanı yapısı istenilen kapsam detayına göre sizin tarafınızdan kurgulanması beklenmektedir.

- Abonelik türleri tanımlayabilmeliyiz, abonelik türünün bir ismi ve saatlik bazda birim fiyatı belirlenmelidir. Birden fazla abonelik türü tanımlanabilir ancak her bir abonelik türünün birim fiyatı benzersiz olmalıdır.
- Abonelik olmadan otoparkı kullanan araçlar için varsayılan fiyatın belirlendiği ve değiştirilebildiği bir ayar ekranımız olmalıdır.
- Otopark kapasite sayısının belirlendiği ve değiştirilebilir bir ayar ekranımız olmalıdır. Varsayılan fiyatın belirlendiği ekran ile aynı ekranda bulunabilir.
- Abone tanımı yapabilmeliyiz, abonenin plaka numarası abonelik başlangıç tarihi ve abonelik türünü seçebiliyor olmalıyız.
- Otopark giriş kaydı yapılırken yalnızca plaka girişi yapıyor olmalıyız, giriş tarih ve saati varsayılan olarak gözükmeli ancak değişiklik yapabilmeliyiz. Otopark giriş kaydı yapılırken anlık kapasite kontrolü yapılıyor olmalıdır. Eğer kapasite o anda dolu ise uyarı göstermeli ve kaydı yapmamalıyız.
- Otopark çıkış kaydı yapılırken yine yalnızca plaka girişi yapmamız gerekiyor. O andaki saate göre süre farkını saat cinsinden bulup, plaka eğer abonemiz ise onun abonelik türündeki birim ücrete göre abonemiz değil ise varsayılan birim ücrete göre ücretlendirmesini kaydetmeliyiz.
- 1. rapor ekranımız bize günlük, haftalık ve aylık bazda giriş çıkış kayıtlarını gösterebilmeli. Kayıtları listelerken tüm parklanma detayını görebiliyor olmalıyız ve ilgili rapor periyodundaki toplam kazanç sayfada gözüküyor olmalı.
- 2. rapor ekranımız plaka yazıp enter tuşuna bastıktan sonra istenen plaka bazında tüm giriş çıkış kayıtlarını gösterebilmeli, birinci rapor ile aynı detaylara sahip olmalı ve aynı şekilde toplam kazanç gözüküyor olmalı.
- 3. Rapor ekranımız abonelik türü seçimi yapıldıktan sonra (veya varsayılan abonelik) seçilen abonelik türüne göre tüm giriş çıkış kayıtlarını gösterebilmeli, diğer raporlar ile aynı detaylara sahip olmalı ve aynı şekilde toplam kazanç gözüküyor olmalı.

GELİŞTİRME NOTLARI

- Uygulamayı en yüksek .NET Framework 4.8 versiyonu olacak şekilde Windows Forms uygulaması olarak geliştirmeniz beklenmektedir.
- Veri tabanı olarak MSSQL veri tabanı kullanmanız beklenmektedir.
- Veri tabanı işlemlerinde herhangi bir ORM tool (Entity Framework vb.) **kullanmamanız** beklenmektedir.
- SQL işlemlerini C# 'ın yerleşik ADO.NET sınıfından faydalanan kod içinde SQL deyimlerini yazarak veya Stored Procedure kullanarak yapmanız beklenmektedir.

Başarılar.