**Araba Satış Uygulaması**

Kerim Enes AKŞEHİR

kerimenesaksehir@hotmail.com

**Özet**

Projenin kapsamlı olarak kullanım alanları düşünüldüğünde oldukça geniş bir alanda hizmet verebilecek kapasitededir. Sadece araç satışı için değil aynı altyapı kullanılarak farklı çeşitlerde de kullanılabilir.

Burada oto galeri ve 2. el uygulaması tasarlayarak nihai tüketicinin araba satın alma sürecini basitleştirmeyi amaçlamıştır. Müşterinin araç siparişi sırasında öncelikle marka, model, motor ve renk seçeneklerinin seçilmesini sağlayıp ardından ise ekstra özelliklerin ücretleri depolanacak. Seçilen araç ve araç özellikleri son ekranda özet şeklinde müşterinin karşısına fiyat bilgileri ile sunulacak ve siparişin bilgisayarda kayıt altına alınması sağlanacaktır.

**Abstract**

When the scope of the project is considered, it can serve in a very wide area. It can be used not only for vehicle sales but also for different types using the same infrastructure.

Here, it aims to simplify the car buying process of the end consumer by designing an auto gallery and second-hand application. During the customer’s vehicle order, first brand, model, engine and color options will be selected and then the prices of extra features will be stored. The selected vehicle and vehicle features will be presented to the customer in summary form with price information on the last screen and the order will be recorded on the computer.

1. **Özgün Değer**

Geliştirilen projenin kullanım kapsamı olarak araç satıcıları ve müşteriler hedeflenmiştir. Araç satın alma sürecinde yaşadığı aksaklıkları giderme ve müşteri memnuniyeti sağlanması için çeşitli modeller listelenmiş ve çeşitli özellikler ekle/çıkar şeklinde müşteriye sunulmuştur. Bu sayede müşterinin isteği tam manasıyla yerine getirilmesi hedeflenmektedir.

Ülkemizde 2023 yılının ilk 4 ayında 333 bin araç ile önceki yılın aynı dönemine kıyasla %57.3 arttığının ve ayrıca dünyada da benzer istatistiklerin olduğunu göz önünde bulundurursak geliştirilen projenin oldukça geniş çaplı ve kullanım alanının oldukça geniş olduğu söylenebilir.

1. **Yöntem**
2. Başla
3. Veri tabanı oluştur
4. Veri tabanına araç model marka motor seçenekleri tanımla
5. Seçilenlere karşılık gelecek başlangıç fiyatlarını tanımla
6. Özellikler sınıfı oluştur
7. Özellikleri tanımla
8. Görsel sınıfı oluştur
9. Görselleri tanımla
10. Modelleri ekrana getir
11. Model seç
12. Motor türlerini ekrana getir
13. Motor seç
14. Renkleri ekrana getir
15. Renk seç
16. Dış donanım seçeneklerini ekrana getir (birden fazla özellik)
17. Dış donanım seç
18. İç donanım seçeneklerini ekrana getir (birden fazla özellik)
19. İç donanım seç
20. Seçilen verileri depola
21. Seçilen donanımların fiyatlarını topla
22. Seçilen verilerin fiyatlarını başlangıç fiyatına ekle
23. Oluşan fiyatın vergi vb. değerlerini hesapla
24. Özet ekranını aç
25. Seçilen modeli ekrana getir
26. Seçilen motoru ekrana getir
27. Seçilen rengi ekrana getir
28. Seçilen dış donanımı ekrana getir
29. Seçilen iç donanımı ekrana getir
30. Fiyatı ekrana getir
31. Aracın özet siparişini bilgisayara kaydet
32. Bitir

SQL bağlantısı ile Marka, Model, Motor, Renk dinamik combobox için veri girişi yap

Seçilen Markayı, model, motor ve rengi hafızaya kaydet

BAŞLA

BİTİR

İç ve dış aksesuarların fiyatlarını topla

Özet ekranını yazdır

İlk Fiyat ve vergi fiyatını toplayıp satış fiyatını oluştur

İlk Fiyatına aksesuar fiyatını ekle ve vergileri hesapla

Şekil

metin, ekran görüntüsü, diyagram, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Şekil 2

Sql diyagramı ile ComboBox’ların birbirleriyle uyumlu çalışması için bağlantıları oluşturuldu.

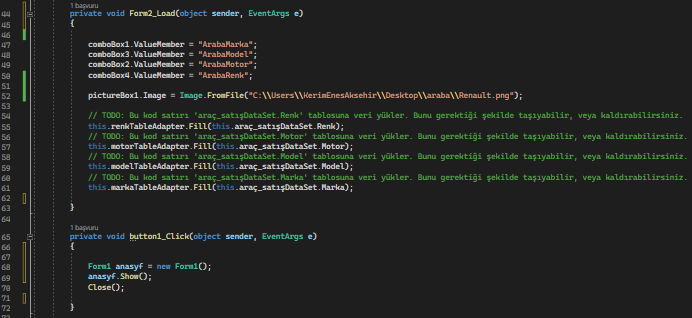
ekran görüntüsü, metin, multimedya yazılımı, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Şekil 3

SQL veritabanına bağlantı sağlama ve SQL komutlarını çalıştırmak için gerekli olan satırlar.

Araç Aksesuarlarının fiyatlanması için sayaçlar.



Şekil 4

Veri tabanından gelen verilerin tanınması için gerekli olan satırlar.

Form açıldığında gelen marka logosu.

ComboBox’ların dinamik çalışması için veri tabanı bağlantıları.

Formlar arası geçiş

metin, ekran görüntüsü, yazılım, multimedya yazılımı içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Şekil 5

ComboBox’ta seçilen Markanın Logosunun ekrana yazdırılması.

Uygulamadan çıkış onayı.

metin, ekran görüntüsü, yazılım, multimedya yazılımı içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Şekil 6

Aksesuar tanımlamaları ve fiyatlandırmaları, seçilen aksesuarların fiyat toplaması

Seçilen aracın özelliklerinin ve fiyatlarının yazdırılması.

Veri tabanından seçilen aracın başlangıç fiyatının getirilmesi ve vergi hesaplaması

metin, yazılım, multimedya yazılımı, grafik yazılımı içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Şekil 7

(Her aksesuar için aynı döngü)  
Seçilen aksesuarın fiyata eklenmesi için gerekli olan döngü.

metin, ekran görüntüsü, yazılım, multimedya yazılımı içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Şekil 7

Sipariş ver butonunun etkileri.

Sipariş edilen aracın bilgisayara kaydedilmesi.

metin, ekran görüntüsü, multimedya yazılımı, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Şekil 8

Uygulama anasayfası

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Şekil 9

Uygulamanın çalışır görüntüsü

1. **Yöntem**

Bu projede araba galerilerinde veya 2. el satış sitelerinde kullanılması öngörülen bir yapıdadır. Öncelikli hedef olarak müşterinin araba satın alırken kendi istediği özellikleri filtreleyebilmesi, seçebilmesi ve satın alması olarak planlanmıştır.