

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



AĞ TABANLI TEKNOLOJİLER VE UYGULAMALARI

E-TİCARET OTOMASYONU PROJE RAPORU

KUTAY MALİK TATAS
19290272

OCAK 2022

İÇİNDEKİLER

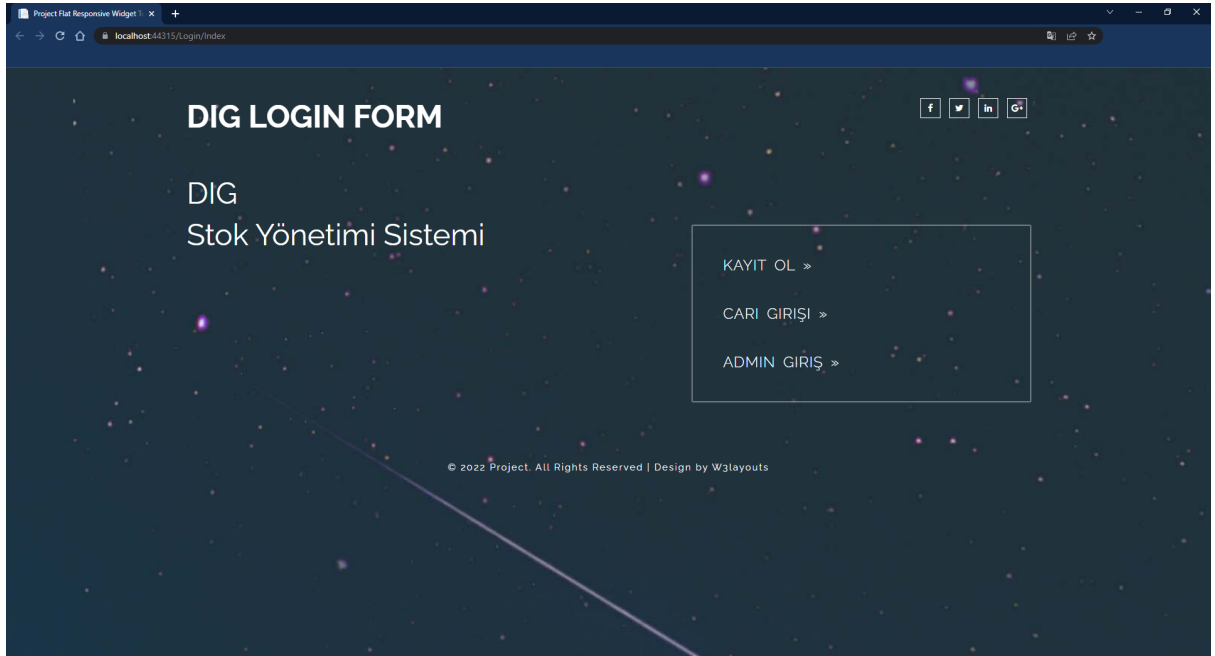
1. <u>UYGULAMANIN TASARIMI</u>	3
1.1 Giriş Sayfası	3
1.2 Admin Paneli	4
1.3 Kategoriler Sayfası	4
1.4 Ürünler Sayfası	6
1.5 Cariler Sayfası	7
1.6 Cari Paneli	8
2. <u>ÖRNEK KOD AÇIKLAMALARI</u>	9
2.1 Model(Veritabanı)	9
2.2 View(Frontend)	10
2.3 Controller(Backend)	11
3. <u>VERİTABANI</u>	12
3.1 UML Diyagramı	12

1. UYGULAMANIN TASARIMI

E-ticaret otomasyonu projemde 2 panel bulunmaktadır. Admin paneli ve cari paneli. Admin panelinden giriş yaptığınızda ürünler, kategoriler ve cariler sayfasına ulaşabilirsiniz. Cari panelinden ise müşteri profili ile satın alma geçmişinizi, hangi ürünleri aldığınızı, ne kadar ödediğinizi veya ödeyeceğinizi görüntüleyebilirsiniz. Projenin yapılma amacı şirketlerin stok düzenleme ve cari takibi yapabileceği bir sistem geliştirmektir.

1.1 Giriş Sayfası

Şekil 1.1’de görüldüğü üzere bir tane giriş sayfamız bulunmaktadır. Kayıt ol butonuna tıklandığında bir açılır pencere karşınıza çıkacak ve müşteri olarak kaydınızı sağladığınızda satın alma geçmişinizi görüntüleyebileceksiniz.

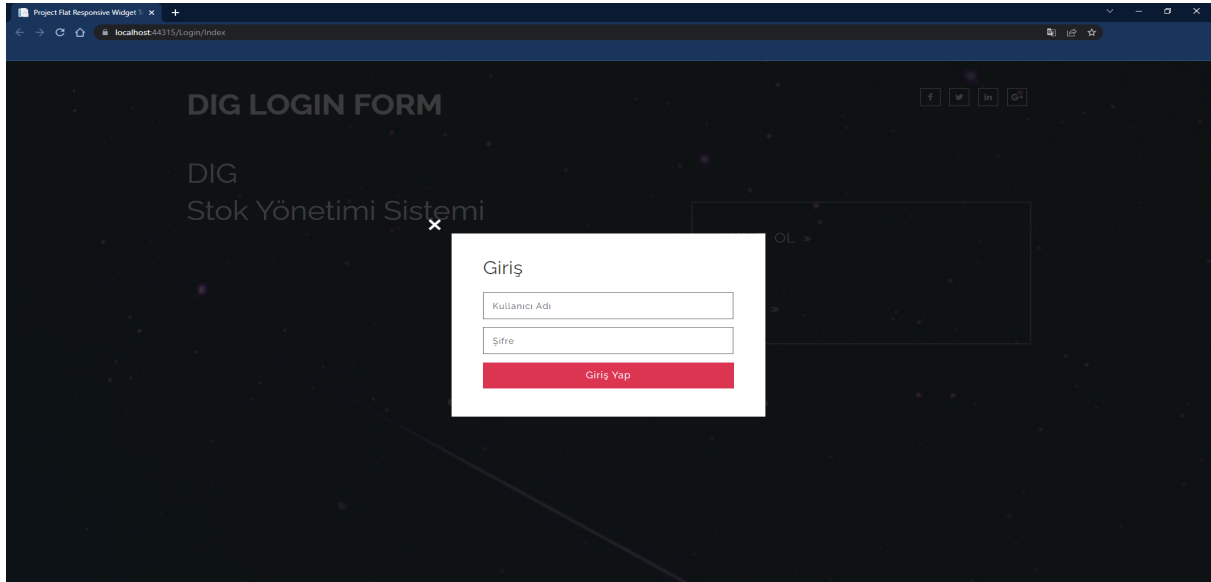


Şekil 1.1

1.2 Admin Paneli

Admin giriş butonuna tıkladığınızda yine bir açılır pencere karşınıza çıkacak (Şekil 1.2) ve admin bilgileriyle giriş yapabileceksiniz. Admin olarak giriş yaptığınızda kategoriler ürünler ve cariler sayfalarınıza erişiminiz sağlanacaktır.

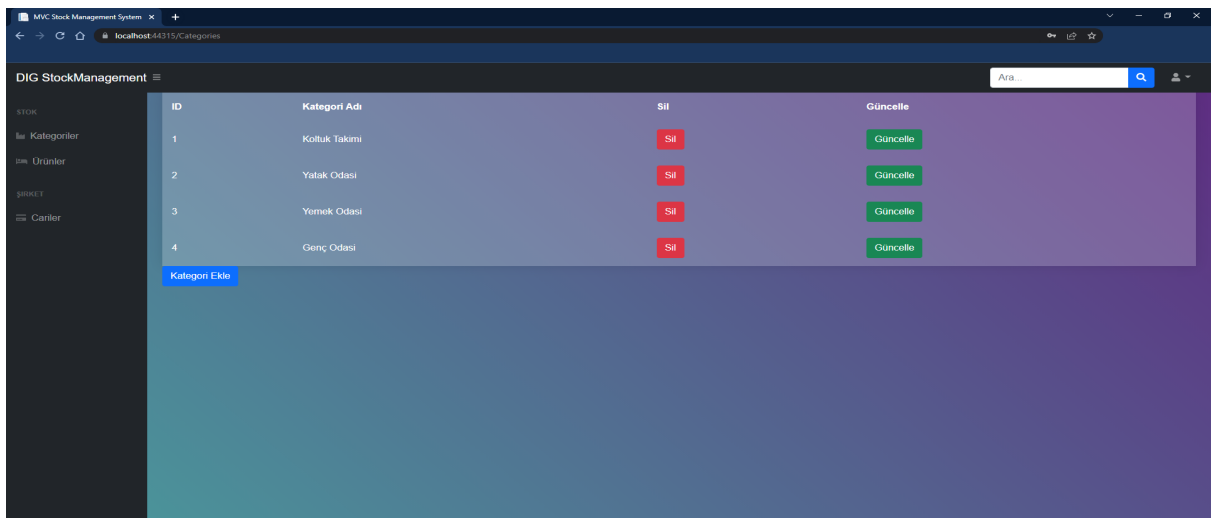
Cari giriş butonuna tıkladığınızda da cari bilgileriyle giriş yapıp satın alma geçmişinizi görüntüleyebilir, herhangi bir değişiklik yapamazsınız.



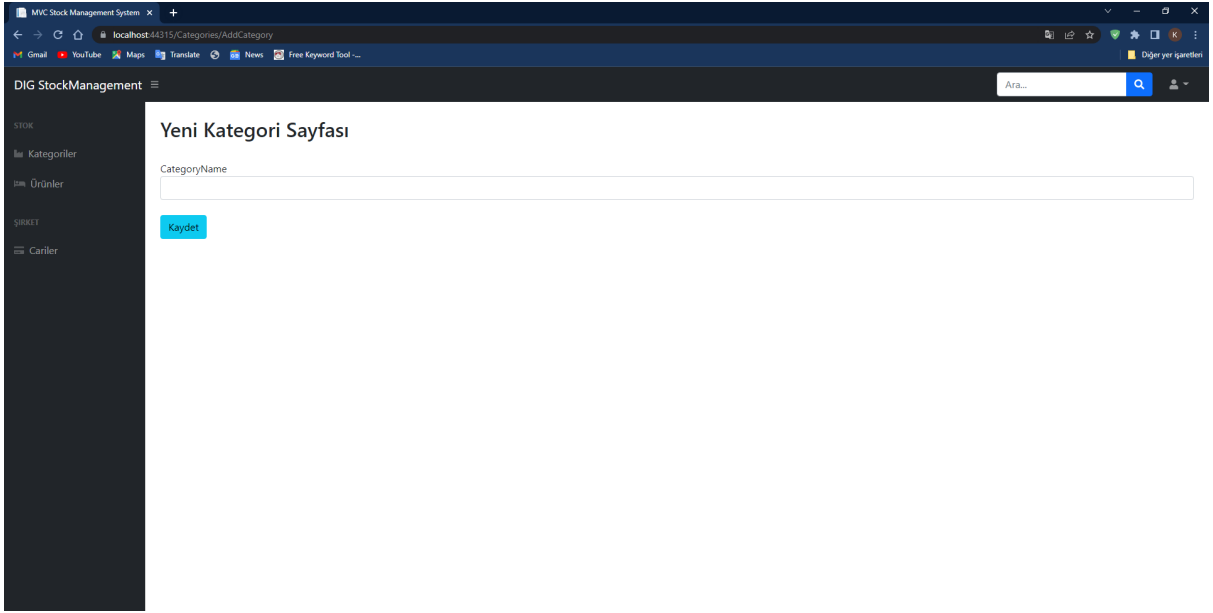
(Şekil 1.2)

1.3 Kategoriler Sayfası

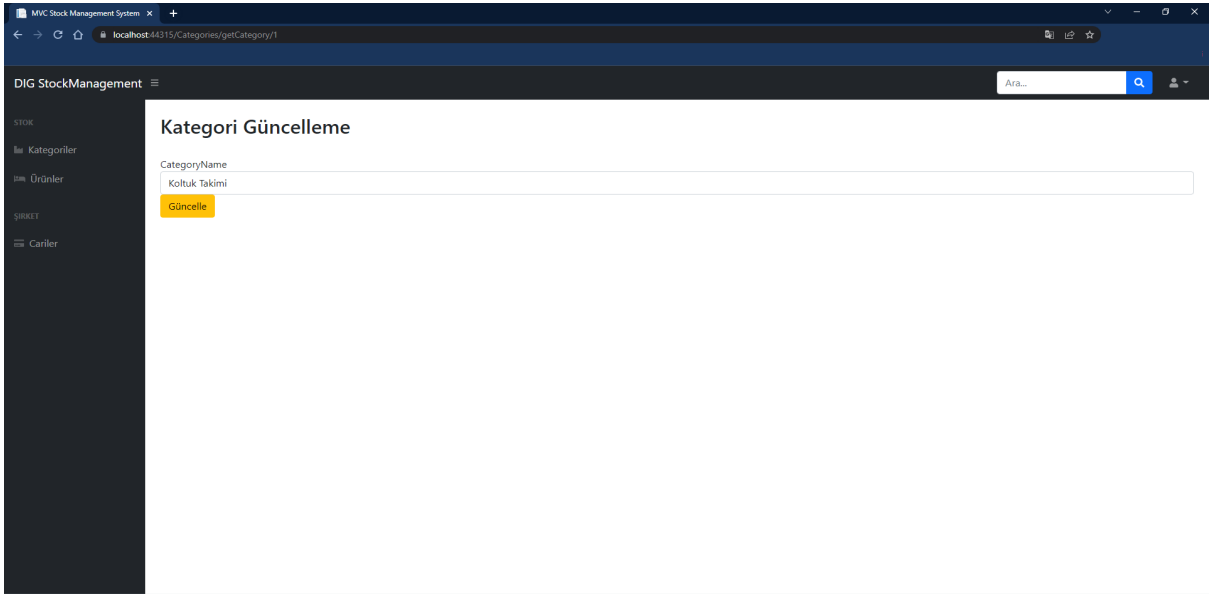
Kategori sayfasında ürünlerin kategorilerini düzenleyebilir, yeni bir kategori oluşturabilir ve silebilirsiniz. Şekil 1.3'te kategori paneli mevcuttur. Şekil 1.4'te kategori ekleme sayfasını ve Şekil 1.5'te ise kategori güncelleme sayfasını görebilirsiniz.



(Şekil 1.3)



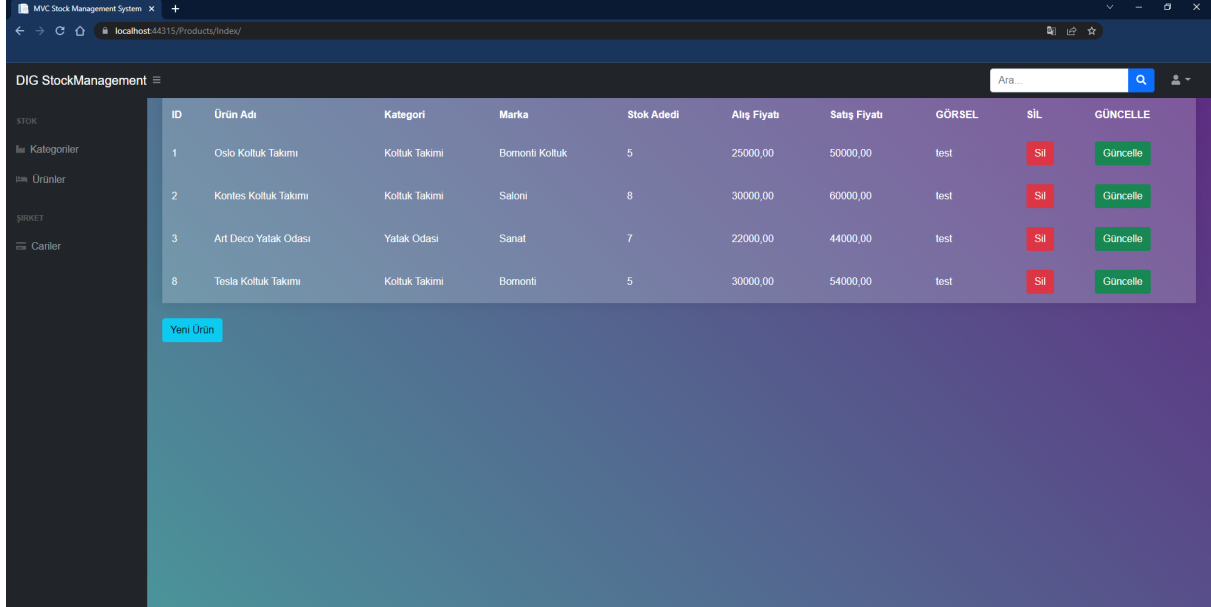
(Şekil 1.4)



(Şekil 1.5)

1.4 Ürünler Sayfası

Ürünler sayfasında ürünleri düzenleyebilir, yeni bir ürün oluşturabilir ve silebilirsiniz. Şekil 1.6'da ürünler sayfasını, 1.7'de ürün ekleme sayfasını, 1.8'de ise ürün güncelleme sayfasını görebilirsiniz.

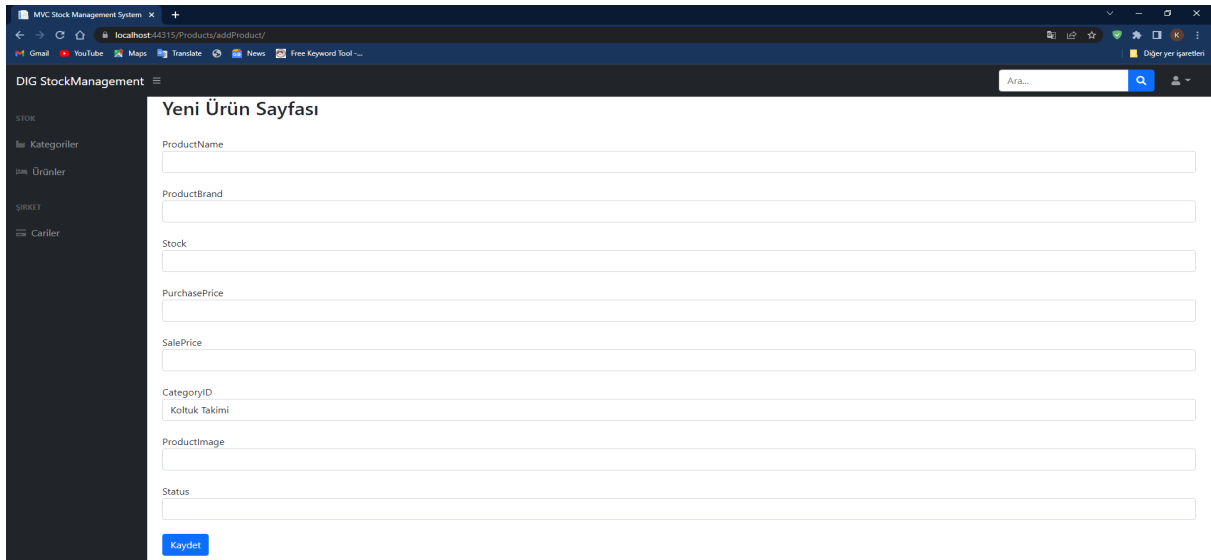


ID	Ürün Adı	Kategori	Marka	Stok Adedi	Alış Fiyatı	Satış Fiyatı	GÖRSEL	SİL	GÜNCELLE
1	Oslo Koltuk Takımı	Koltuk Takımı	Bomonti Koltuk	5	25000,00	50000,00	test	SİL	Güncelle
2	Kontes Koltuk Takımı	Koltuk Takımı	Saloni	8	30000,00	60000,00	test	SİL	Güncelle
3	Art Deco Yatak Odası	Yatak Odası	Sanat	7	22000,00	44000,00	test	SİL	Güncelle
8	Tesla Koltuk Takımı	Koltuk Takımı	Bomonti	5	30000,00	54000,00	test	SİL	Güncelle

Yeni Ürün

(Şekil 1.6)

Ürün ekleme sayfasında ürünün ismini, markasını kaç adet stokta bulunduğunu, alış fiyatını, satış fiyatını, bulunmda durumunu girerek ve gerekliyse resmini yükleyerek ürün oluşturabilirsiniz.



Yeni Ürün Sayfası

ProductName

ProductBrand

Stock

PurchasePrice

SalePrice

CategoryID

Koltuk Takımı

ProductImage

Status

Kaydet

(Şekil 1.7)

Ürün güncelleme sayfasında ürünün ismini, markasını kaç adet stokta bulunduğunu, alış fiyatını, satış fiyatını, bulunma durumunu, resmini değiştirebilirsiniz.

Ürün Güncelleme

ProductName: Kontes Koltuk Takımı

ProductBrand: Saloni

Stock: 8

PurchasePrice: 30000,00

SalePrice: 60000,00

CategoryID: Koltuk Takimi

ProductImage: test

Status: True

Güncelle

Şekil 1.8

1.5 Cariler Sayfası

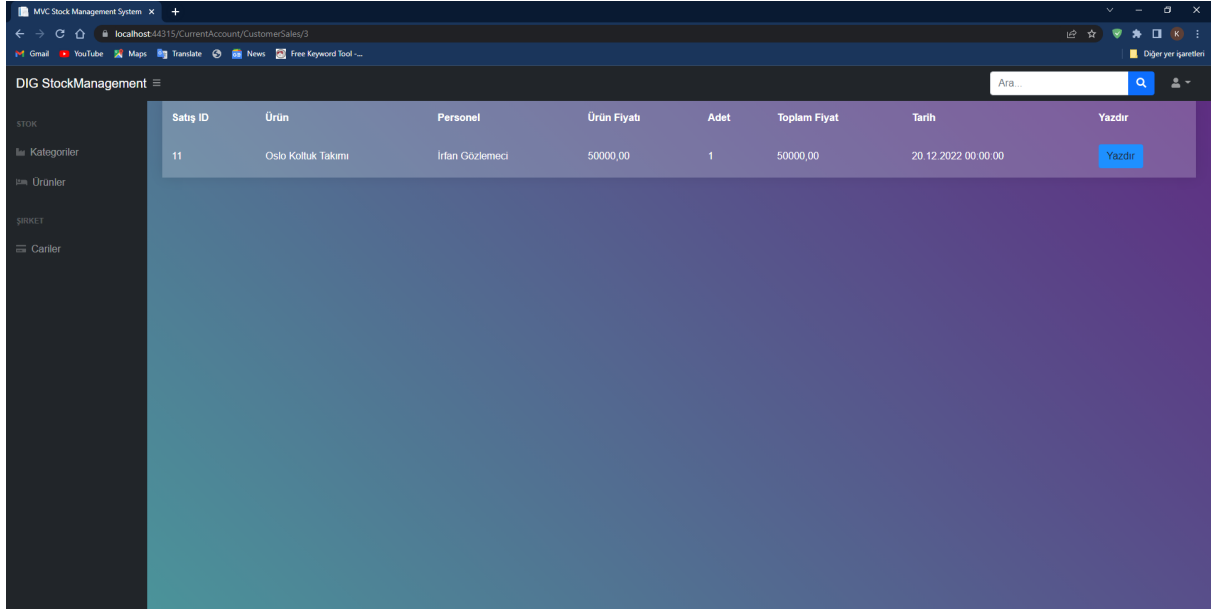
Cariler Sayfasında müşterileri görüntüleyebilir bilgilerini güncelleyebilir, silebilir ve satın alma geçmişini görebilirsiniz. Şekil 1.9'da Cariler sayfasını görebilirsiniz.

Cari ID	İsim	Soyisim	Şehir	Email	Sil	Güncelle	Detaylar
1	Ali	Yılmaz	Antalya	aliy@hotmail.com	Sil	Güncelle	Satış Geçmişi
2	Ayşe	Turan	İstanbul	ayset@hotmail.com	Sil	Güncelle	Satış Geçmişi
3	Mehmet	İnan	Hatay	mehmeti@hotmail.com	Sil	Güncelle	Satış Geçmişi
4	Kulay	Tatlas	Sinop	tatlasmail@gmail.com	Sil	Güncelle	Satış Geçmişi
5	Pakize	Osman	Gebze	pakizeo@hotmail.com	Sil	Güncelle	Satış Geçmişi
6	Yasin	Tatlas	Kastamonu	yasint@gmail.com	Sil	Güncelle	Satış Geçmişi

Yeni Cari Ekle

Şekil 1.9

Satış geçmişi sayfasından(Şekil.1.10), müşterinin daha önceki satın alımlarını görüntüleyebilir ve yazdırabilirsiniz.

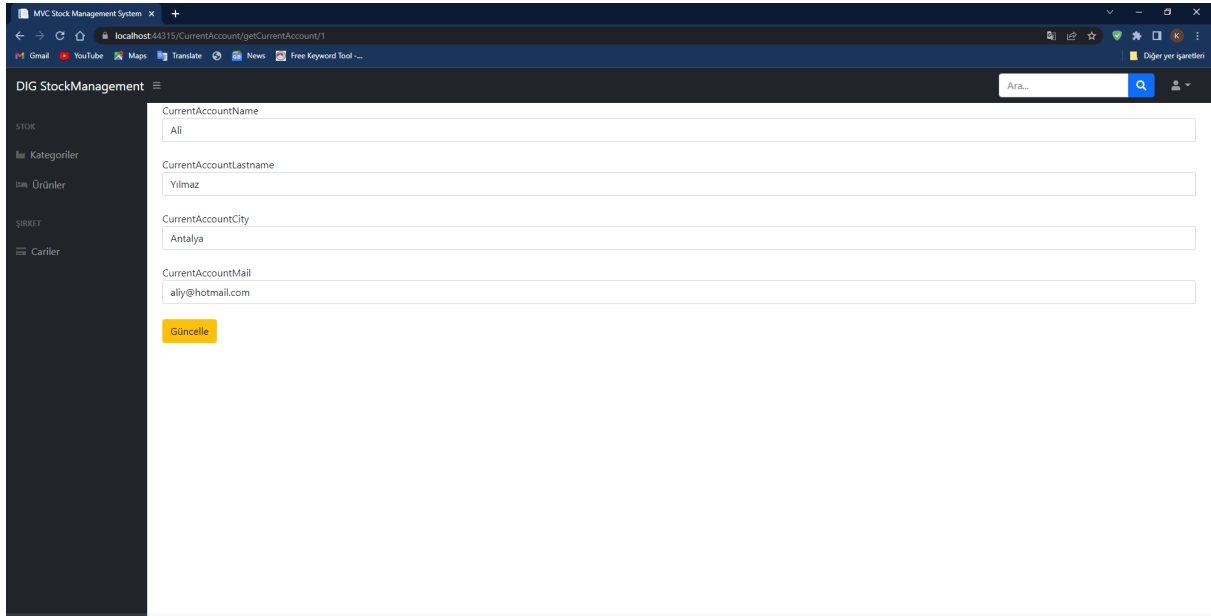


The screenshot shows a web application interface for 'DIG StockManagement'. The main content area displays a table of sales history. The table has columns for 'Satış ID', 'Ürün', 'Personel', 'Ürün Fiyatı', 'Adet', 'Toplam Fiyat', 'Tarih', and 'Yazdır'. A single row is visible with the following data: Satış ID: 11, Ürün: Oslo Koltuk Takımı, Personel: İrfan Gözdemeci, Ürün Fiyatı: 50000,00, Adet: 1, Toplam Fiyat: 50000,00, Tarih: 20.12.2022 00:00:00. A 'Yazdır' button is located next to the last column. The left sidebar contains navigation links for 'STOK', 'Kategoriler', 'Ürünler', 'ŞİRKET', and 'Cari'. The top navigation bar includes a search bar and a user profile icon.

Satış ID	Ürün	Personel	Ürün Fiyatı	Adet	Toplam Fiyat	Tarih	Yazdır
11	Oslo Koltuk Takımı	İrfan Gözdemeci	50000,00	1	50000,00	20.12.2022 00:00:00	Yazdır

Şekil 1.10

Cari güncelleme sayfasından(Şekil 1.11), müşterinin bilgilerini görüntüleyebilirsiniz.



The screenshot shows a web application interface for 'DIG StockManagement'. The main content area displays a form for updating customer information. The form has five input fields: 'CurrentAccountName' (Ali), 'CurrentAccountLastname' (Yılmaz), 'CurrentAccountCity' (Antalya), 'CurrentAccountMail' (aliy@hotmail.com), and a 'Güncelle' button. The left sidebar contains navigation links for 'STOK', 'Kategoriler', 'Ürünler', 'ŞİRKET', and 'Cari'. The top navigation bar includes a search bar and a user profile icon.

CurrentAccountName	CurrentAccountLastname	CurrentAccountCity	CurrentAccountMail
Ali	Yılmaz	Antalya	aliy@hotmail.com

Şekil 1.11

1.6 Cari Paneli

Cari giriş butonuna tıkladığınızda da cari bilgileriyle giriş yapıp satın alma geçmişinizi (Şekil 1.10) görüntüleyebilir, herhangi bir değişiklik yapamazsınız.

2.ÖRNEK KOD AÇIKLAMALARI

2.1 Model

Projenin veritabanını Entity Framework Code First Teknolojisiyle oluşturdum. Önce Visual Studio'dan gerekli veritabanı kodlarını yazdım. Daha sonra Entity Framework ile tabloları MSSql'de oluşturdum. Şekil 2.1'de örnek olarak kategorilerin veritabanı kodları verilmiştir.



Şekil 2.1

2.2 View

System.Web.Mvc kitaplığındaki ViewBag özelliği ile veriler Controller katmanından View Katmanına aktarıldı. Şekil 2.2’de kategoriler sayfasının CSHTML kodları verilmiştir.



Şekil 2.2

2.3 Controller

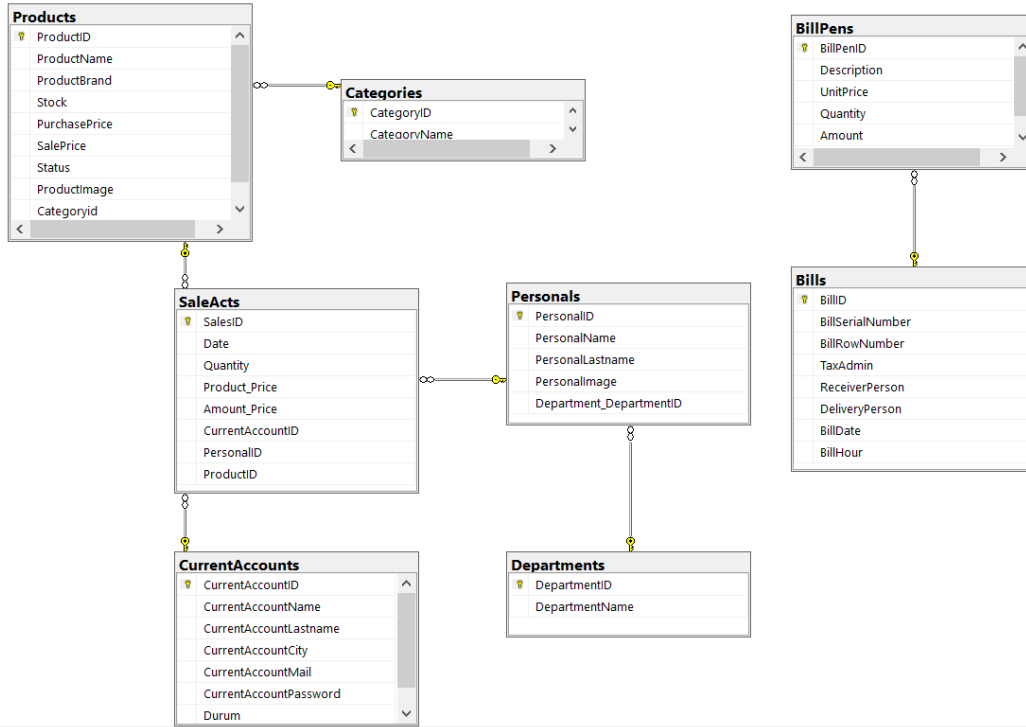
Ekle, düzenle, sil, görüntüle gibi işlemler, System.Web.Mvc kitaplığındaki ActionResult sınıfıyla gerçekleştirildi. Şekil 2.3'te kategori ekleme ve silme örnek kodları verilmiştir.



Şekil 2.3

3. VERİTABANI

3.1 UML Diyagramı



SaleActs Bileşeni: Satış oluşturur ve siler.

Products Bileşeni: Ürün oluşturur, günceller ve siler.

Admin Bileşeni: Admin bilgilerini tutar.

Categories Bileşeni: Kategori ekler, günceller ve siler.

Personals Bileşeni: Personel ekler, siler ve günceller.

Departments Bileşeni: Departman oluşturur, siler ve günceller.

CurrentAccounts: Müşteri bilgilerini tutar, müşteri ekler siler ve günceller.

Bills: Fatura oluşturur, siler ve günceller.