

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

WEB PROGRAMLAMA
PROJE ÖDEVİ

E-TİCARET SİTESİ

2.Öğretim B Grubu

ADEM YILMAZ – G191210305

HÜSEYİN BURHAN BAŞARAN - G191210077

Sabis Döküman Linki :

**[https://drive.google.com/file/d/10fq7gvrVCq5AdCkrrNAkHdGrMJJ
PmE1A/view](https://drive.google.com/file/d/10fq7gvrVCq5AdCkrrNAkHdGrMJJPmE1A/view)**

Github : <https://github.com/burhan154/WebProgramlama>

PROJE TANITIM

E-Ticaret Sitesi adlı projemiz normal günlük hayatta gördüğümüz E-Ticaret Siteleri gibi kullanıcıların dilediği gibi ürün satın alıp alışveriş yapabildiği sanal bir platformdur.

PROJE AŞAMALARI

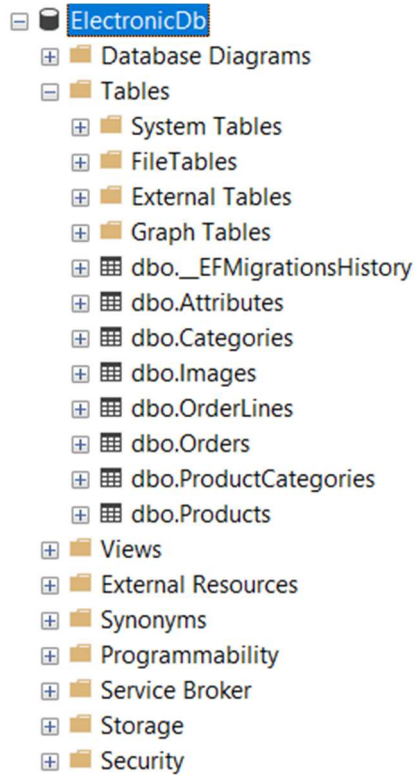
Veritabanı Tasarımı

İlk olarak veritabanı tasarımımızı tanıtmak istiyorum. Aşağıdaki resimde görmüş olduğunuz gibi toplam 7 adet tablomuz mevcut.

Bu tablolar arasındaki ilişkiye değinecek olursam Product ve Category tabloları arasında çok- çok ilişki vardır. Yani bir ürünün birden fazla kategorisi olabilir ve bir kategori de birden fazla ürün olabilir.

Product Image tablolarında ise bire çok ilişki mevcut. Bir ürünün birden fazla resmi olabilir ve bir resim yalnızca bir ürüne aittir.

Product Attribute tablolarında ise çoka çok ilişki vardır. Bir ürünün birden fazla özelliği olabilir. Bir özelliğe ait birden fazla ürün olabilir.



Aşağıdaki resimlere bakacak olursak,

Orders tablosunda müşterilerin verdiği siparişler tutulmaktadır,

Orderline tablosunda ise bağlantılı müşterinin sipariş ettiği ürünler , adeti ve fiyatı bilgileri tutulmaktadır.

DESKTOP-4MMNTBP...- dbo.OrderLines											
DESKTOP-4MMNTBP...cDb - dbo.Orders											
	Orderld	OrderNum...	Total	OrderDate	OrderState	UserName	AdresTanimi	Adres	Sehir	Semt	Telefon
▶	1	A47153	25300	2021-12-26 ...	0	adminuser	Yeşilpınar M...	Yeşilpınar M...	İSTANBUL	Yeşilpınar	05353055250
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

DESKTOP-4MMNTBP...- dbo.OrderLines					
DESKTOP-4MMNTBP...cDb - dbo.Orders					
	OrderLineId	Orderld	Productld	Quantity	Price
▶	1	1	2	2	10000
	2	1	38	1	2500
	3	1	10	2	150
	4	1	18	1	2500
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Aşağıdaki resimler de ise tablolarındaki veriler gösterilmektedir.

PRODUCT

DESKTOP-4MMNTBP...b - dbo.Products											
	Productld	ProductNa...	Price	Image	Description	HtmlContent	DateAdded	Stock	IsApproved	IsHome	IsFeatured
▶	1	Apple Lapt...	15000	photo8.jfif	Laptops are...	Laptops are...	0001-01-01 ...	40	True	False	True
	2	Huawei Lap...	10000	huawei1.jfif	Laptops are...	Laptops are...	0001-01-01 ...	60	True	True	False
	3	Asus Laptop	12000	macbook5.j...	Laptops are...	Laptops are...	0001-01-01 ...	100	True	True	False
	4	Lenovo Lapt...	14500	photo7.jfif	Laptops are...	Laptops are...	0001-01-01 ...	80	True	False	False
	5	Samsung La...	16000	photo14.jfif	Laptops are...	Laptops are...	2021-12-24 ...	20	False	False	False
	6	Dell Laptop	18000	photo11.jpg	Laptops are...	Laptops are...	2021-12-24 ...	70	False	False	False
	7	HP Laptop	7800	photo3.jpg	Laptops are...	Laptops are...	2021-12-24 ...	150	False	False	False
	8	Acer Laptop	9000	photo4.jpg	Laptops are...	Laptops are...	2021-12-24 ...	90	False	False	False
	9	Casper Lapt...	7500	macbook3.j...	Laptops are...	Laptops are...	2021-12-24 ...	200	False	False	False
	10	Sony Earph...	150	earphone3.j...	Earphone is ...	Earphone is ...	0001-01-01 ...	100	True	False	True
	11	Samsung Ea...	250	earphone2.j...	Earphone is ...	Earphone is ...	2021-12-24 ...	45	False	False	False
	12	Philips Earp...	150	earphone13...	Earphone is ...	Earphone is ...	2021-12-24 ...	75	False	False	False
	13	Xiaomi Earp...	70	earphone14...	Earphone is ...	Earphone is ...	2021-12-24 ...	200	False	False	False
	15	JBL Earphone	2000	earphone8.j...	Earphone is ...	Earphone is ...	2021-12-24 ...	60	False	False	False
	16	Huawei Ear...	400	earphone10...	Earphone is ...	Earphone is ...	2021-12-24 ...	75	False	False	False
	17	Oppo Earph...	250	earphone15...	Earphone is ...	Earphone is ...	2021-12-24 ...	90	False	False	False
	18	Sony Camera	2500	camera1.jpg	Camera is u...	Camera is u...	0001-01-01 ...	80	True	False	True
	19	Nikon Came...	4500	camera2.jpg	Camera is u...	Camera is u...	2021-12-24 ...	100	False	False	False
	20	Canon Cam...	4250	camera3.jpg	Camera is u...	Camera is u...	2021-12-24 ...	75	False	False	False
	21	Samsung Ca...	3000	camera4.jpg	Camera is u...	Camera is u...	2021-12-24 ...	60	False	False	False
	22	Canon Eos 7...	7500	camera7.jpg	Camera is u...	Camera is u...	2021-12-24 ...	100	False	False	False
	23	Nikon D3300	2000	camera6.jpg	Camera is u...	Camera is u...	2021-12-24 ...	75	False	False	False
	24	Nikon D90	4500	camera10.jpg	Camera is u...	Camera is u...	2021-12-24 ...	90	False	False	False
	25	Razor Mouse	80	mouse1.jpg	The mouse i...	The mouse i...	2021-12-24 ...	80	False	False	False
	26	HP Mouse	150	mouse2.jpg	The mouse i...	The mouse i...	2021-12-24 ...	150	False	False	False
	27	Asus Mouse	200	mouse3.jpg	The mouse i...	The mouse i...	2021-12-24 ...	75	False	False	False
	28	Dell Mouse	150	mouse4.jpg	The mouse i...	The mouse i...	2021-12-24 ...	90	False	False	False
	29	Microsoft M...	400	mouse5.jpg	The mouse i...	The mouse i...	2021-12-24 ...	40	False	False	False

CATEGORY

DESKTOP-4MMNTBP....- dbo.Categories		
	CategoryId	CategoryName
▶	1	Laptop
	2	Monitor
	3	Mouse
	4	Earphone
	5	Camera
	6	Storage
	8	Keyboard
*	NULL	NULL

PRODUCTCATEGORY

DESKTOP-4MMNTBP....ProductCategories		
	CategoryId	ProductId
▶	1	1
	1	2
	1	3
	1	4
	1	5
	1	6
	1	7
	1	8
	1	9
	2	38
	2	39
	2	40
	2	41
	2	42
	3	25
	3	26
	3	27
	3	28
	3	29
	3	30
	3	31
	3	32
	4	10
	4	11
	4	12
	4	13

ATTRIBUTE

DESKTOP-4MMNTBP.E...- dbo.Attributes				DESKTOP-4MMNT
	ProductAttr...	Attribute	Value	ProductId
1		Display	15.6	1
2		Processor	Intel Core i5...	1
3		Ram Memory	16 gb	1
4		Hard Disk	1 TB SSD	1
5		Display	15.6	2
6		Processor	Intel Core i5...	2
7		Ram Memory	16 gb	2
8		Hard Disk	1 TB SSD	2
9		Display	15.6	3
10		Processor	Intel Core i5...	3
11		Ram Memory	16 gb	3
12		Hard Disk	1 TB SSD	3
13		Display	15.6	4
14		Processor	Intel Core i5...	4
15		Ram Memory	16 gb	4
16		Hard Disk	1 TB SSD	4
17		Display	15.6	5
18		Processor	Intel Core i5...	5
19		Ram Memory	16 gb	5
20		Hard Disk	1 TB SSD	5
21		Display	15.6	6
22		Processor	Intel Core i5...	6
23		Ram Memory	16 gb	6
24		Hard Disk	1 TB SSD	6
25		Display	15.6	7
26		Processor	Intel Core i5...	7
27		Ram Memory	16 gb	7

85	Kamera For...	JPG	22
86	Video Çözü...	1080P	22
87	Görüntü Çö...	2448 3624	22
88	SD Kart	Maksimum ...	22
89	Kamera For...	JPG	23
90	Video Çözü...	1080P	23
91	Görüntü Çö...	2448 3624	23
92	SD Kart	Maksimum ...	23
93	Kamera For...	JPG	24
94	Video Çözü...	1080P	24
95	Görüntü Çö...	2448 3624	24
96	SD Kart	Maksimum ...	24
97	Aydınlatma	Var	25
98	Bağlantı	Kablolu	25
99	Kullanım A...	Oyun	25
100	Mouse Tipi	Optik	25
101	Aydınlatma	Var	26
102	Bağlantı	Kablolu	26
103	Kullanım A...	Oyun	26
104	Mouse Tipi	Optik	26
105	Aydınlatma	Var	27
106	Bağlantı	Kablolu	27
107	Kullanım A...	Oyun	27
108	Mouse Tipi	Optik	27
109	Aydınlatma	Var	28
110	Bağlantı	Kablolu	28
111	Kullanım A...	Oyun	28

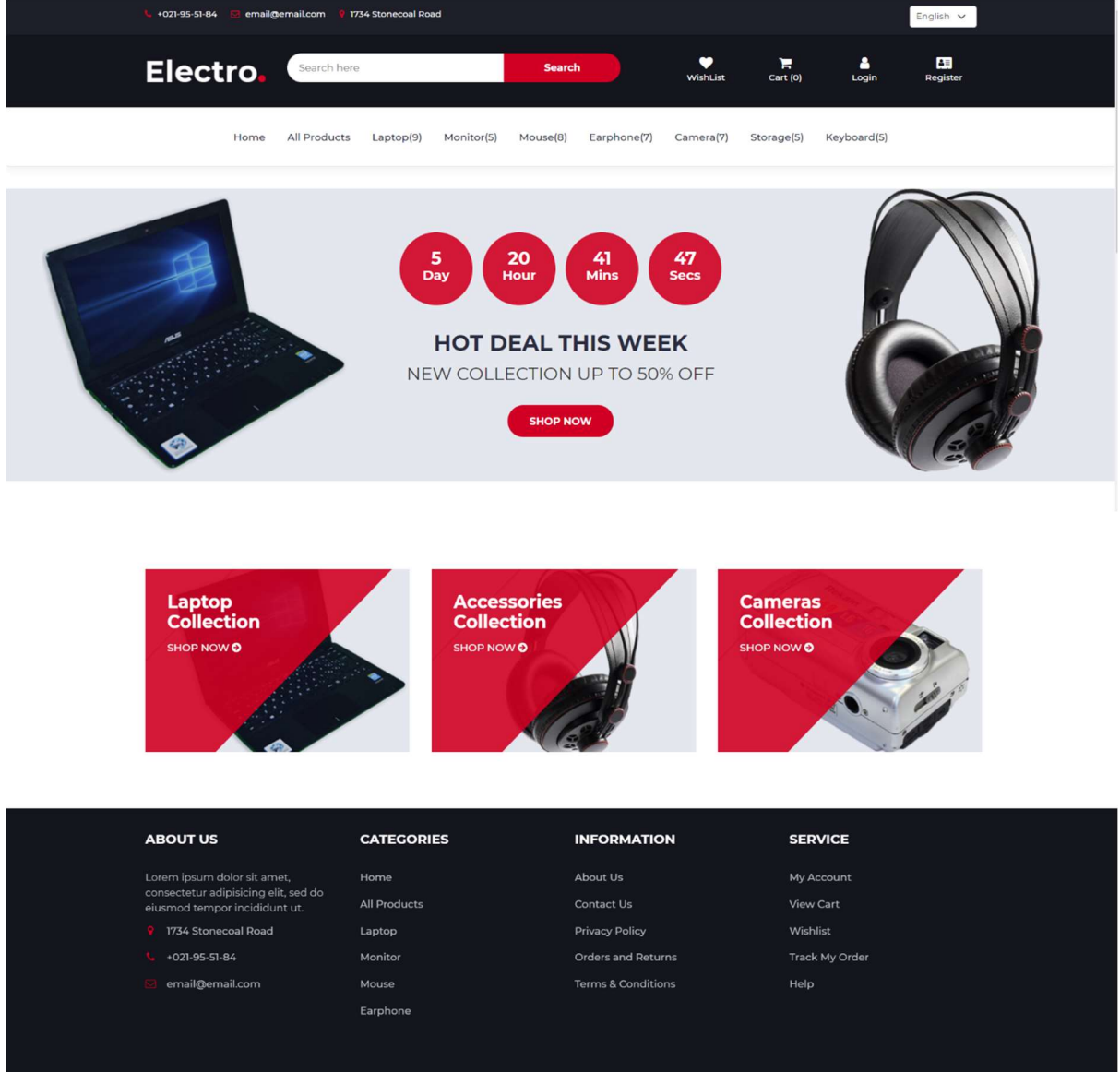
IMAGE

DESKTOP-4MMNTBP...cDb - dbo.Images			
	ImageId	ImageName	ProductId
▶	1	photo5.jfif	1
	2	photo6.jfif	1
	3	photo8.jfif	1
	4	huawei1.jfif	2
	5	macbook3.j...	2
	6	photo4.jfif	2
	7	macbook4.j...	3
	8	macbook5.j...	3
	9	photo1.jfif	3
	10	photo8.jfif	4
	11	photo9.jfif	4
	12	photo10.jfif	4
	13	photo13.jfif	5
	14	photo14.jfif	5
	15	photo15.jfif	5
	16	photo11.jpg	6
	17	photo12.jpg	6
	18	photo13.jpg	6
	19	photo1.jpg	7
	20	photo2.jpg	7
	21	photo3.jpg	7
	22	macbook4.j...	8
	23	macbook5.j...	8
	24	photo4.jpg	8
	25	huawei1.jpg	9
	26	photo5.jpg	9
	27	photo7.jpg	9
	28	earphone1.i...	10

WEB TASARIMI

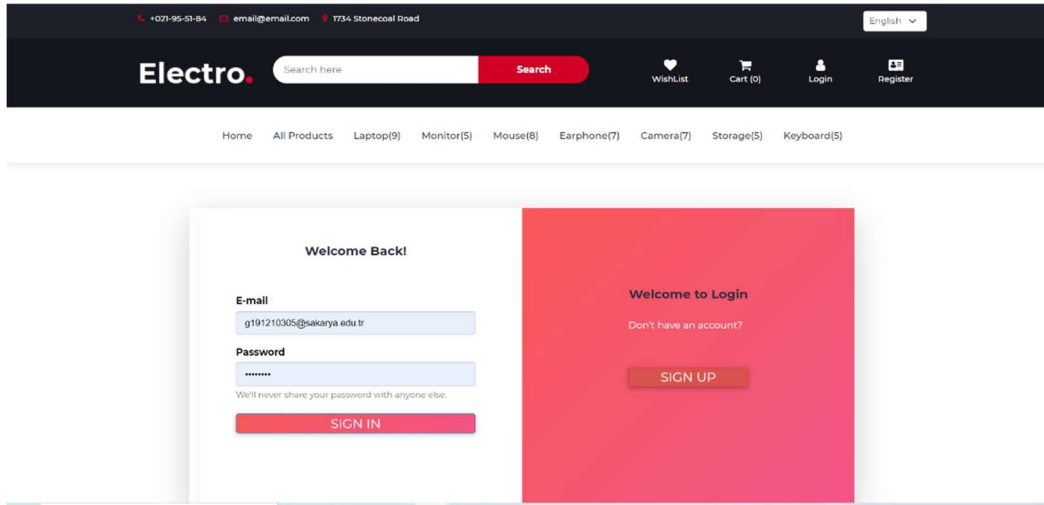
Bu kısımda ise uygulamamın çalışma kısmından bahsedeceğim.

İlk olarak uygulamayı çalıştırdığımızda anasayfa aşağıdaki resimde görüldüğü gibi gelmektedir.



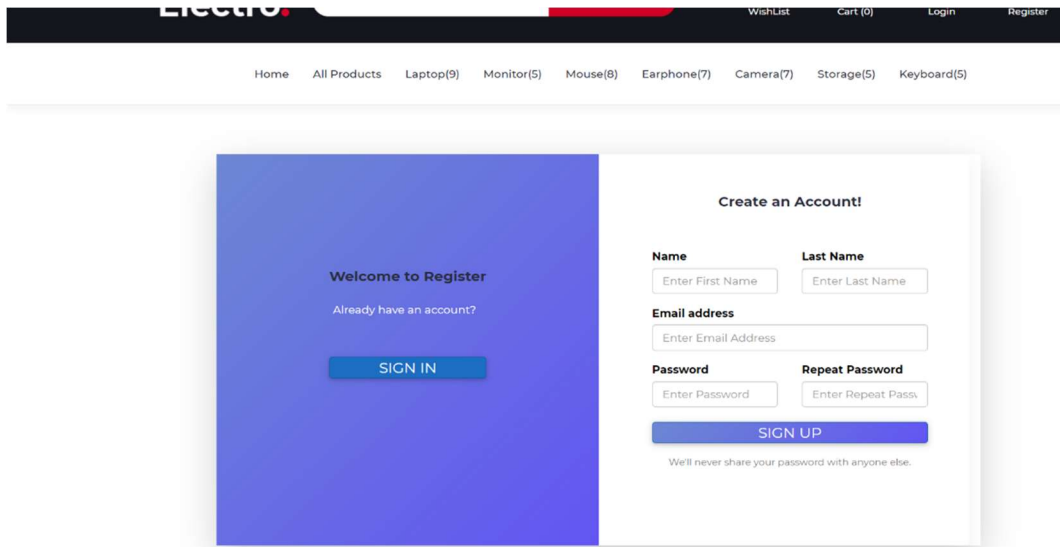
Burada görmüş olduğunuz gibi Sepet bilgisi, İstek Listesi , Login , Register, Kategoriler gibi kısımlar ve arama kısmı, layout da bulunmaktadır.

Login sayfası, aşağıda görmüş olduğunuz gibi kullanıcıların giriş yapabildiği sayfadır.



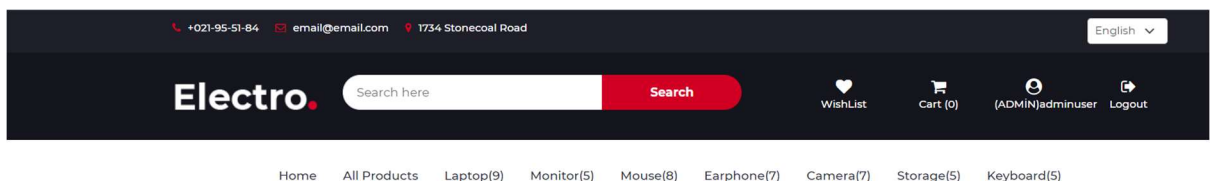
The image shows the Electro login page. The header is dark blue with the Electro logo, a search bar, and links for WishList, Cart (0), Login, and Register. Below the header is a navigation bar with links for Home, All Products, Laptop(9), Monitor(5), Mouse(8), Earphone(7), Camera(7), Storage(5), and Keyboard(5). The main content area has a white background with a 'Welcome Back!' message. On the left, there is a login form with fields for E-mail (g191210305@sakarya.edu.tr) and Password (*****), a 'SIGN IN' button, and a note: 'We'll never share your password with anyone else.' On the right, there is a red background with a 'Welcome to Login' message, a 'Don't have an account?' link, and a 'SIGN UP' button.

Register kısmı ise kayıtlı olmayan kullanıcıların kayıt olabileceği sayfadır.



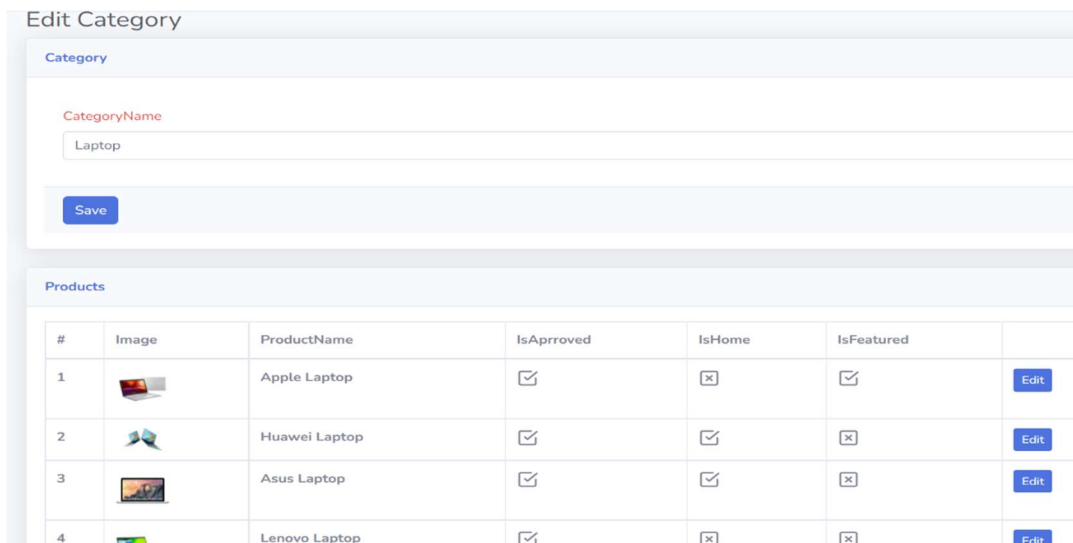
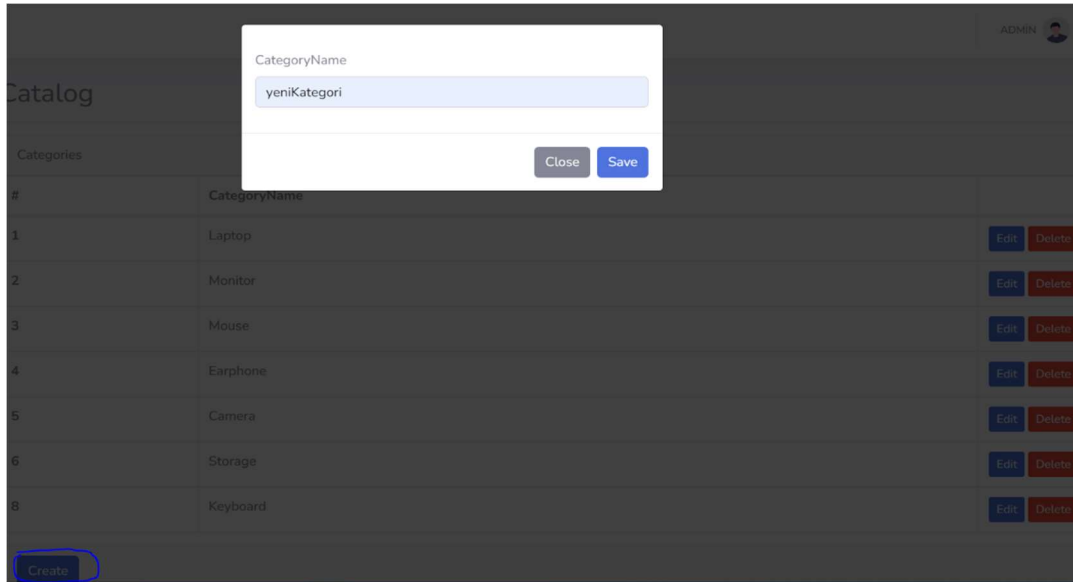
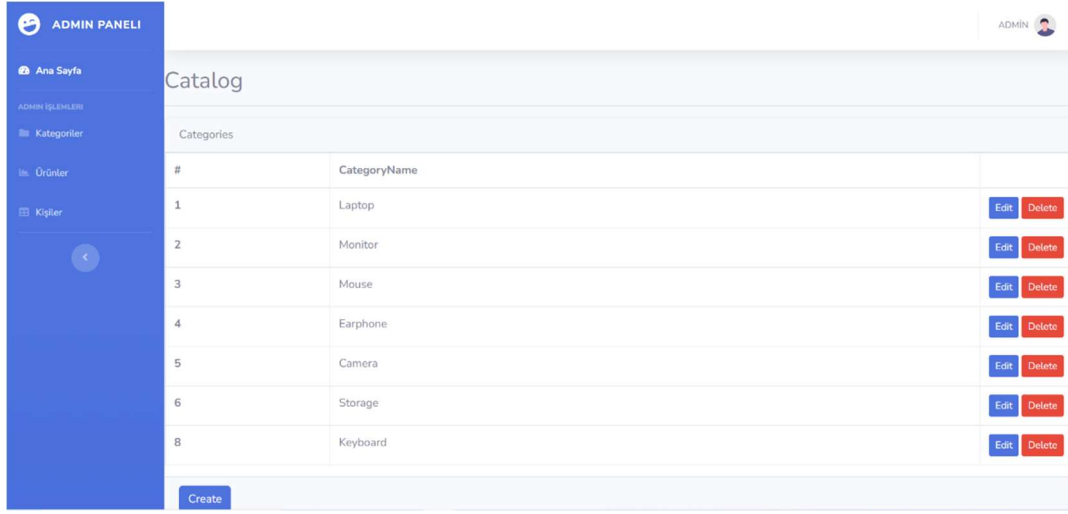
The image shows the Electro register page. The header is dark blue with the Electro logo, a search bar, and links for WishList, Cart (0), Login, and Register. Below the header is a navigation bar with links for Home, All Products, Laptop(9), Monitor(5), Mouse(8), Earphone(7), Camera(7), Storage(5), and Keyboard(5). The main content area has a white background with a 'Welcome to Register' message. On the left, there is a blue background with a 'Welcome to Register' message, a 'Already have an account?' link, and a 'SIGN IN' button. On the right, there is a 'Create an Account!' form with fields for Name (First Name, Last Name), Email address, Password, and Repeat Password, a 'SIGN UP' button, and a note: 'We'll never share your password with anyone else.'

Admin siteye giriş yaptığı zaman layout kısmı aşağıdaki gibi değişecektir. Admin kısmına tıkladığımızda ise bizi admin sayfasına yönlendirecektir.



The image shows the Electro admin page. The header is dark blue with the Electro logo, a search bar, and links for WishList, Cart (0), (ADMIN)adminuser, and Logout. Below the header is a navigation bar with links for Home, All Products, Laptop(9), Monitor(5), Mouse(8), Earphone(7), Camera(7), Storage(5), and Keyboard(5). The main content area is empty.

Admin sayfası ise ürünlerin kategorilerin eklenip, silinip, düzenlendiği ve kullanıcıların listelendiği bir kısımdır. Aşağıdaki resimlerde görmüş olduğunuz gibi bahsettiğim işlemler sırayla yapılmaktadır.



#	Image	ProductName	IsApproved	IsHome	IsFeatured	
1		Apple Laptop	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit Delete
2		Huawei Laptop	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Edit Delete
3		Asus Laptop	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Edit Delete
4		Lenovo Laptop	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Edit Delete
5		Samsung Laptop	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Edit Delete
6		Dell Laptop	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Edit Delete
7		HP Laptop	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Edit Delete
41		Asus Monitor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit Delete
42		LG Monitor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Edit Delete
43		Seagate Hdd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Edit Delete
44		WD Hdd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Edit Delete
45		WD SSD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit Delete
46		SANDISK SSD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Edit Delete
47		ADATA SSD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Edit Delete

Create

Add Product

Product

ProductName

Price

Description

HtmlContent

Stock

CategoryId

Choose Cover Photo

Browse

Choose File

Browse

Attribute

Value

Attribute

Value

Attribute

Value

Attribute

Value

Save

Edit Product

Product

ProductName

WD SSD

Price

2000

Description

A solid-state drive (SSD) is a new generation of storage device used

HtmlContent

A solid-state drive (SSD) is a new generation of storage device used

Stock

45

CategoryId

Storage



Choose Cover Photo

Browse

☒ Is Approved

☐ Is Home

☒ Is Featured

Attribute

Kapasite

Value

500 gb

Attribute

Yazma Hızı

Value

450-599 MB/s

Attribute

Okuma Hızı

Value

500-599 MB/s

Attribute

Bağlantı Tipi

Value

Sata

Save










Aşağıdaki resimlerde ise Ürünler ve kişilerin listesi mevcuttur.

Products

Products

Show 10 entries

Search:

ID	Image	ProductName	IsApproved	IsHome	IsFeatured	date	----
1		Apple Laptop	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Edit Delete
2		Huawei Laptop	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Edit Delete
3		Asus Laptop	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Edit Delete
4		Lenovo Laptop	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Edit Delete
5		Samsung Laptop	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Edit Delete
7		HP Laptop	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Edit Delete
8		Acer Laptop	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Edit Delete
9		Casper Laptop	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Edit Delete
10		Sony Earphone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Edit Delete

Showing 1 to 10 of 46 entries

Previous

1

2

3

4

5

Next

Create




Kişiler			
Kişiler			
Show 10 entries		Search: <input type="text"/>	
Name	LastName	UserName	E-mail
Adem	Yılmaz	adminuser	g191210305@sakarya.edu.tr
Showing 1 to 1 of 1 entries			
		Previous 1 Next	


Aşağıdaki resimde ise web sitesinin kullanıcılara gözüken kısımlarından biri olan ürünlerin liste kısmı gelmektedir.


Burada kullanıcılar ilgili kategoriye ait ürünleri listeleyebilir, ve dilediği ürünü sepete ekleyebilir,ve dilerse beğendiği ürünleri seçip istek listesine ekleyebilir.


[Home](#) [All Products](#) [Laptop\(9\)](#) [Monitor\(5\)](#) [Mouse\(8\)](#) [Earphone\(7\)](#) [Camera\(7\)](#) [Storage\(5\)](#) [Keyboard\(5\)](#)




CATEGORIES
There are 46
Laptop (9)
Monitor (5)
Mouse (8)
Earphone (7)
Camera (7)
Storage (5)
Keyboard (5)

FEATURED
 **APPLE LAPTOP**
\$15000
 **SONY EARPHONE**
\$150
 **SONY CAMERA**
\$2500


APPLE LAPTOP
\$15000
[ADD TO CART](#)


HUAWEI LAPTOP
\$10000
[ADD TO CART](#)





ASUS LAPTOP
\$12000
[ADD TO CART](#)







Örnek olarak Monitor kategorisine ait ürünler aşağıdaki gibi listelenmiştir.


[Home](#) [All Products](#) [Laptop\(9\)](#) [Monitor\(5\)](#) [Mouse\(8\)](#) [Earphone\(7\)](#) [Camera\(7\)](#) [Storage\(5\)](#) [Keyboard\(5\)](#)



CATEGORIES
There are 5
Laptop (9)
Monitor (5)
Mouse (8)
Earphone (7)
Camera (7)
Storage (5)
Keyboard (5)

FEATURED
 **APPLE LAPTOP**
\$15000
 **SONY EARPHONE**
\$150
 **SONY CAMERA**
\$2500


ACER NITRO MONİTÖR
\$2500
[ADD TO CART](#)


HP MONITOR
\$4000
[ADD TO CART](#)




APPLE MONITOR
\$10000
[ADD TO CART](#)

Kullanıcılar sepete verilerini ekledikleri zaman sepete eklediği tüm ürünler bu kısımda aşağıdaki gibi görülmektedir. Burada ise kullanıcı, dilediği ürünün adetini arttırıp azaltabilir. Sonrasında ise Checkout kısmından alışverişi tamamlayabilir veya Continue To Shopping kısmından alışverişe devam edebilir.

Electro. **Search** [WishList](#) [Cart \(2\)](#) [\(ADMIN\)adminuser](#) [Logout](#)

[Home](#) [All Products](#) [Laptop\(9\)](#) [Monitor\(5\)](#) [Mouse\(8\)](#) [Earphone\(7\)](#) [Camera\(7\)](#) [Storage\(5\)](#) [Keyboard\(5\)](#)

Product	Price	Quantity	Total	
	Acer Nitro Monitör	\$2500	<input type="button" value="-"/> 4 <input type="button" value="+"/>	\$10000 REMOVE
	Apple Laptop	\$15000	<input type="button" value="-"/> 3 <input type="button" value="+"/>	\$45000 REMOVE

CART TOTALS

Cart Subtotal	\$55000
Shipping	Free
Order Total	\$55000

[CONTINUE TO SHOPPING](#)[CHECKOUT](#)

Kullanıcıların ürünleri gezerken beğendiği ürünler olabilir ve bu beğendiği ürünleri ekleyip ayrı bir listede bunlara erişmek istiyor olabilir. Bu sebeple kullanıcıların beğendiği ürünleri ekleyip listeyebileceği WishList kısmı aşağıdaki gibidir.

[+021-95-51-84](#) [email@email.com](#) [1734 Stonecoal Road](#) [English](#)


Electro. **Search** [WishList](#) [Cart \(2\)](#) [\(ADMIN\)adminuser](#) [Logout](#)


[Home](#) [All Products](#) [Laptop\(9\)](#) [Monitor\(5\)](#) [Mouse\(8\)](#) [Earphone\(7\)](#) [Camera\(7\)](#) [Storage\(5\)](#) [Keyboard\(5\)](#)


CATEGORIES


- Laptop (9)
- Monitor (5)
- Mouse (8)
- Earphone (7)
- Camera (7)
- Storage (5)
- Keyboard (5)


FEATURED

 **APPLE LAPTOP**
\$15000

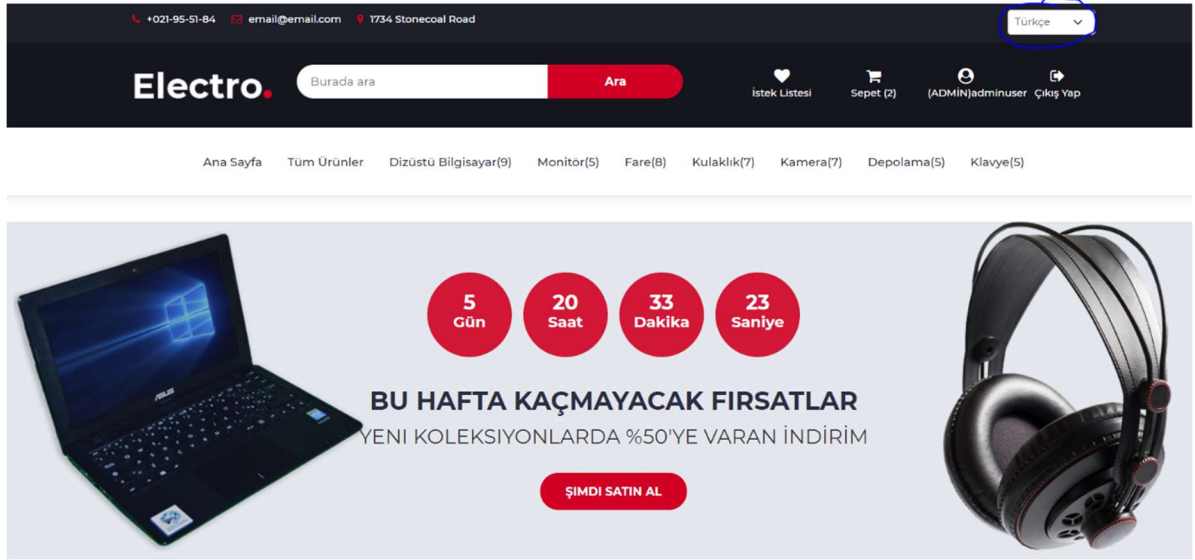
 **SONY EARPHONE**

**APPLE LAPTOP**
\$15000
[ADD TO CART](#)
[REMOVE](#)

**NIKON CAMERA**
\$4500
[ADD TO CART](#)
[REMOVE](#)

**MICROSOFT KEYBOARD**
\$400
[ADD TO CART](#)
[REMOVE](#)

Kullanıcılar sayfanın dilini kısıtlı olarak Türkçe , İngilizce veya Fransızca olarak değiştirebilir.



Kullanıcıların arama yapabileceği search kısmı ise , kullanıcının girmiş olduğu değere karşılık tüm ürünleri aşağıdaki gibi getirmektedir.

