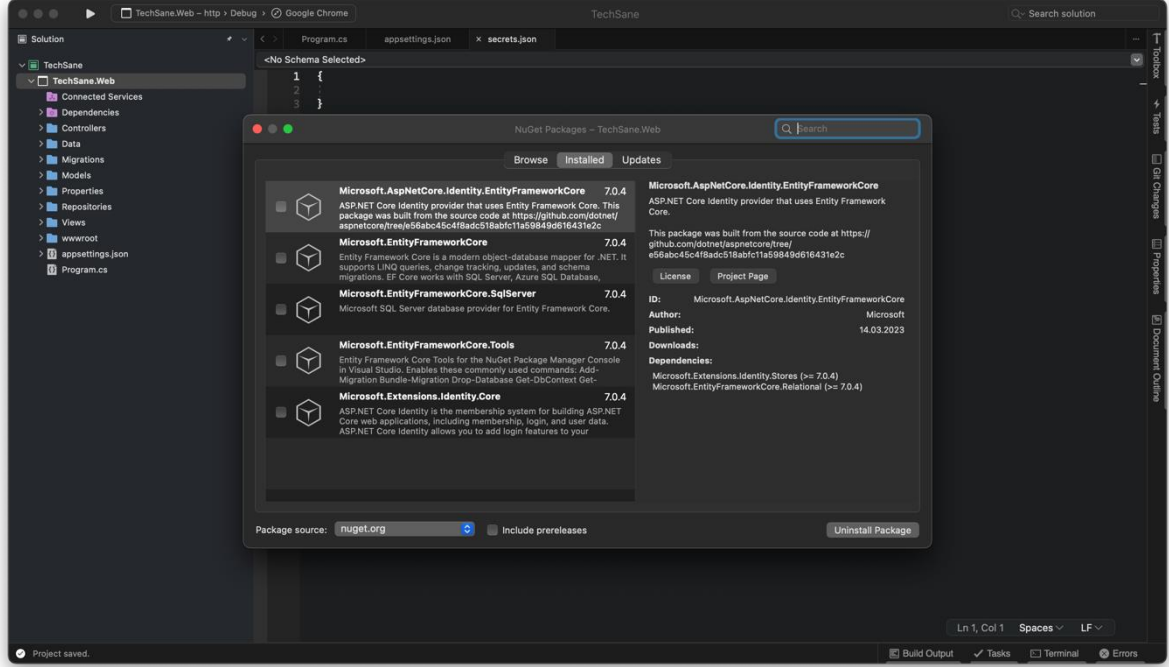
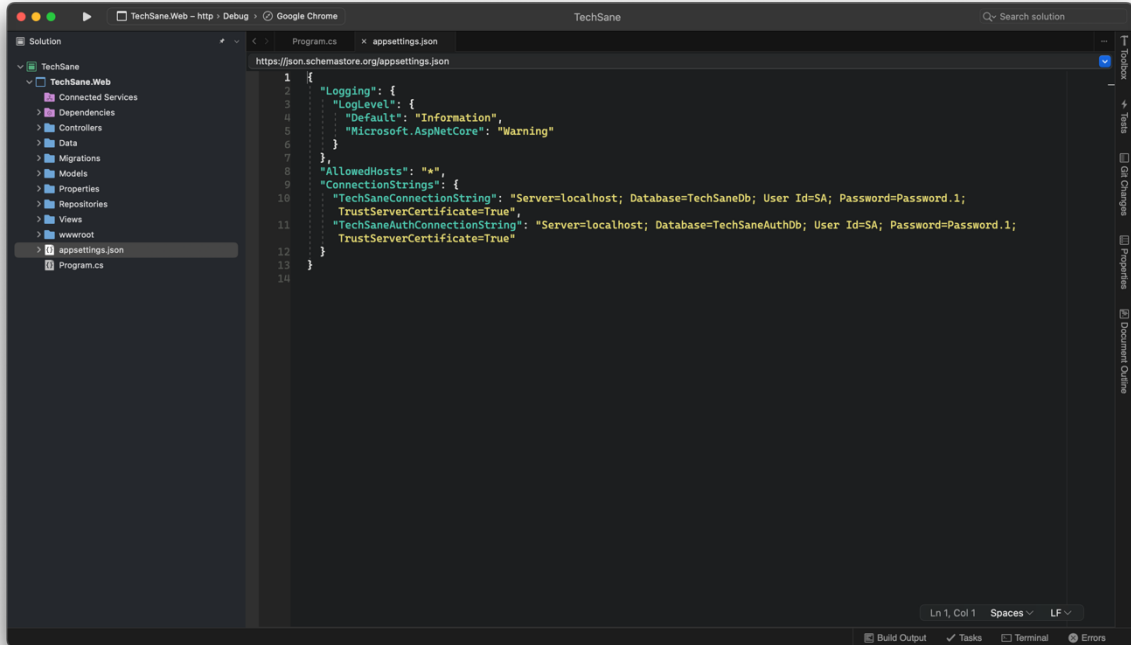


# TechSane.WEB

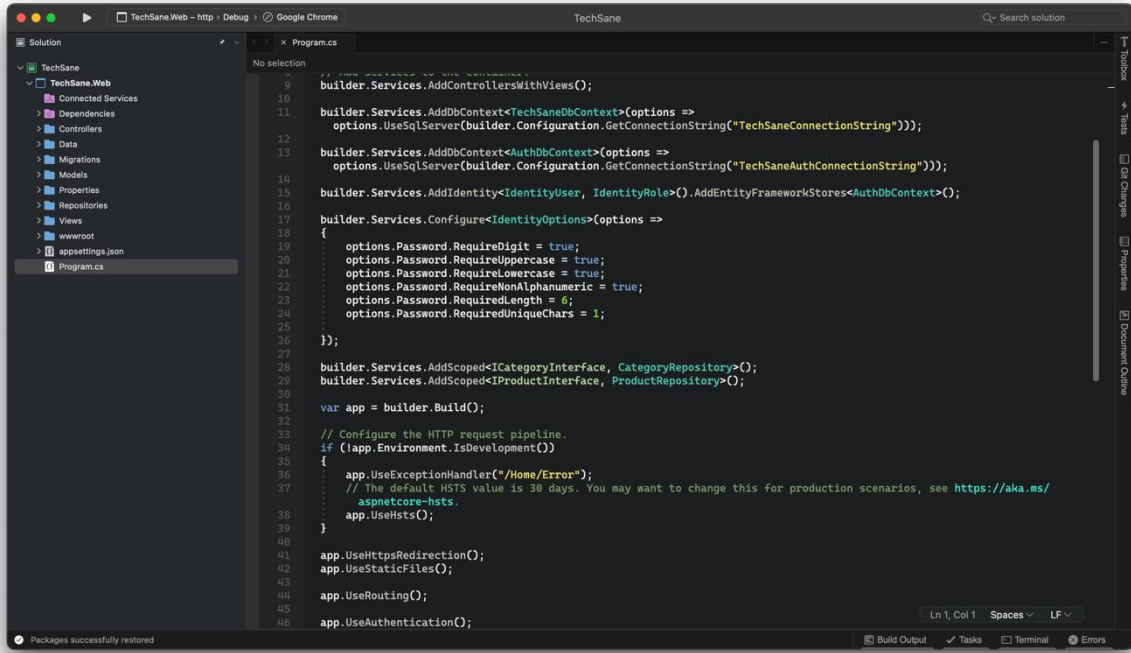
Projemize başlarken ihtiyaç duyacağımız paketlerin kurulumunu yaptık.



Veritabanına kurulum yapacağımız connection stringimizi appsetting.json dosyamıza tanıttık.



Daha sonrasında is Program.Cs dosyamızda gerekli tanımlama işlerini yaptık ve ileride kullanacağımız password kontrolü ve gerekli repository tanımlarımızı gerçekleştirdik.



```
builder.Services.AddControllersWithViews();

builder.Services.AddDbContext<TechSaneDbContext>(options =>
    options.UseSqlServer(builder.Configuration.GetConnectionString("TechSaneConnectionString")));

builder.Services.AddDbContext<AuthDbContext>(options =>
    options.UseSqlServer(builder.Configuration.GetConnectionString("TechSaneAuthConnectionString")));

builder.Services.AddIdentity<IdentityUser, IdentityRole>().AddEntityFrameworkStores<AuthDbContext>();

builder.Services.Configure<IdentityOptions>(options =>
{
    options.Password.RequireDigit = true;
    options.Password.RequireUppercase = true;
    options.Password.RequireLowercase = true;
    options.Password.RequireNonAlphanumeric = true;
    options.Password.RequiredLength = 6;
    options.Password.RequiredUniqueChars = 1;
});

builder.Services.AddScoped<ICategoryInterface, CategoryRepository>();
builder.Services.AddScoped<IProductInterface, ProductRepository>();

var app = builder.Build();

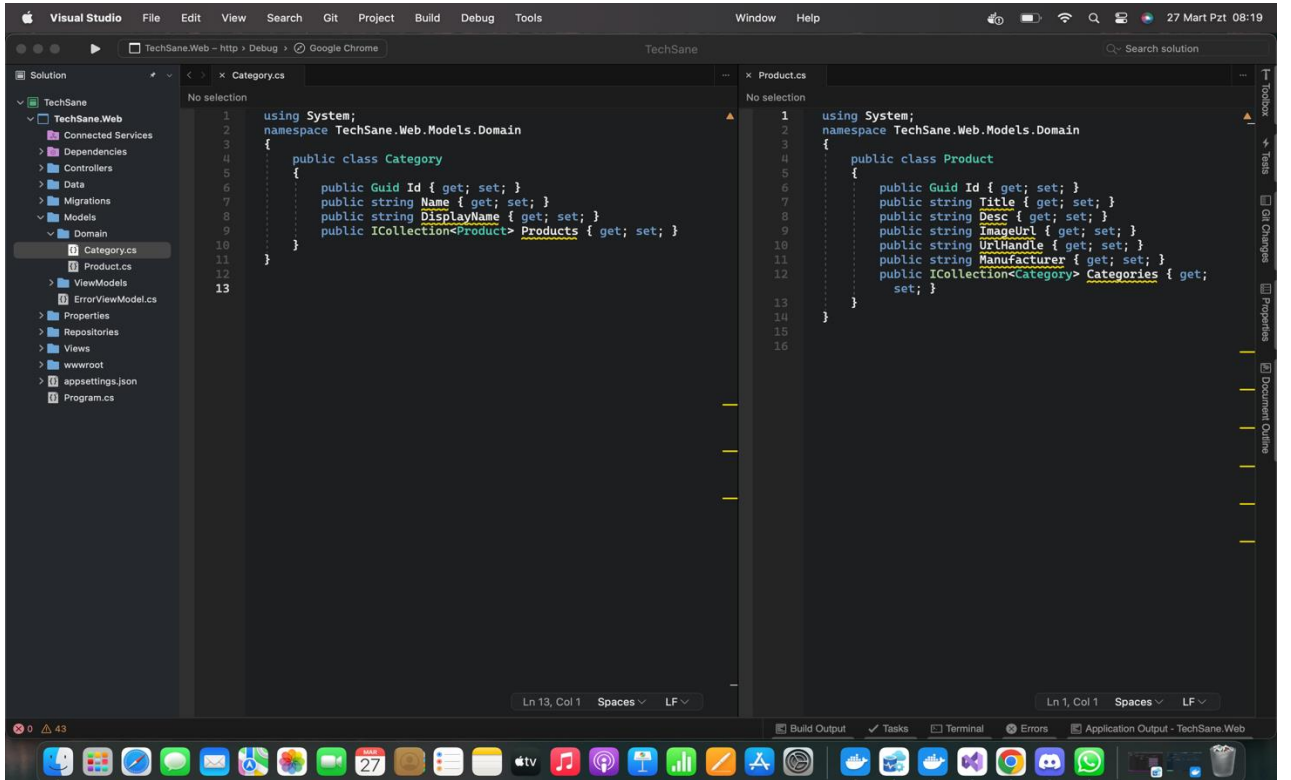
// Configure the HTTP request pipeline.
if (!app.Environment.IsDevelopment())
{
    app.UseExceptionHandler("/Home/Error");
    // The default HSTS value is 30 days. You may want to change this for production scenarios, see https://aka.ms/aspnetcore-hsts.
    app.UseHsts();
}

app.UseHttpsRedirection();
app.UseStaticFiles();

app.UseRouting();

app.UseAuthentication();
```

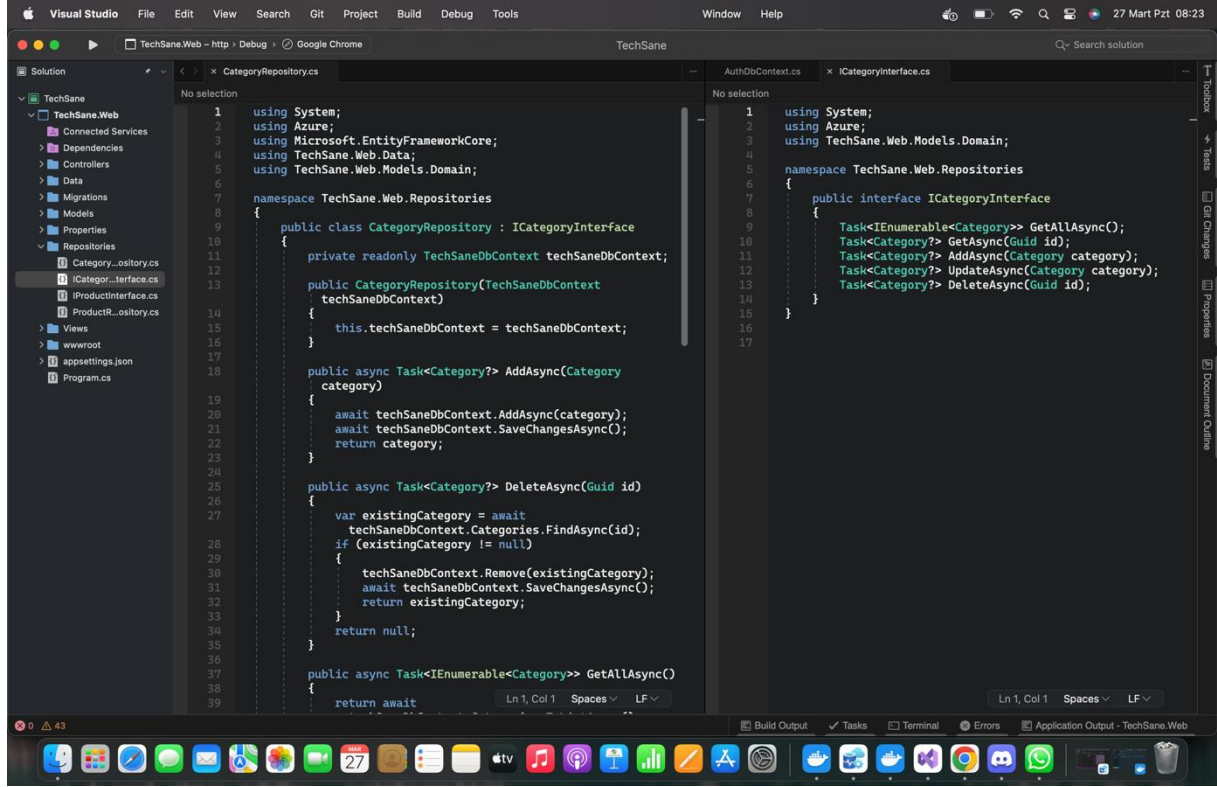
Oluşturmak istediğimi bu web application'da öncelikle veritabanımızı gerekli ilişkiler kurarak oluşturduk. Her bir ürünün kendine ait bir Id'si olacağından bu veriyi Guid olarak tuttuk. Her bir ürünün birden çok kategorisi olacağı gibi bir kategorinin de birden çok üründe olma durumu olduğundan çok çok ilişkiyi ICollection türünde nesnelerimiz ile kurduk.



```
using System;
namespace TechSane.Web.Models.Domain
{
    public class Category
    {
        public Guid Id { get; set; }
        public string Name { get; set; }
        public string DisplayName { get; set; }
        public ICollection<Product> Products { get; set; }
    }
}

using System;
namespace TechSane.Web.Models.Domain
{
    public class Product
    {
        public Guid Id { get; set; }
        public string Title { get; set; }
        public string Desc { get; set; }
        public string InquireUrl { get; set; }
        public string UrlHandle { get; set; }
        public string Manufacturer { get; set; }
        public ICollection<Category> Categories { get; set; }
    }
}
```

Databasede gerçekleştireceğimiz CRUD işlemleri için Repositorylerimizi ve Interfacelerimizi oluşturduk.



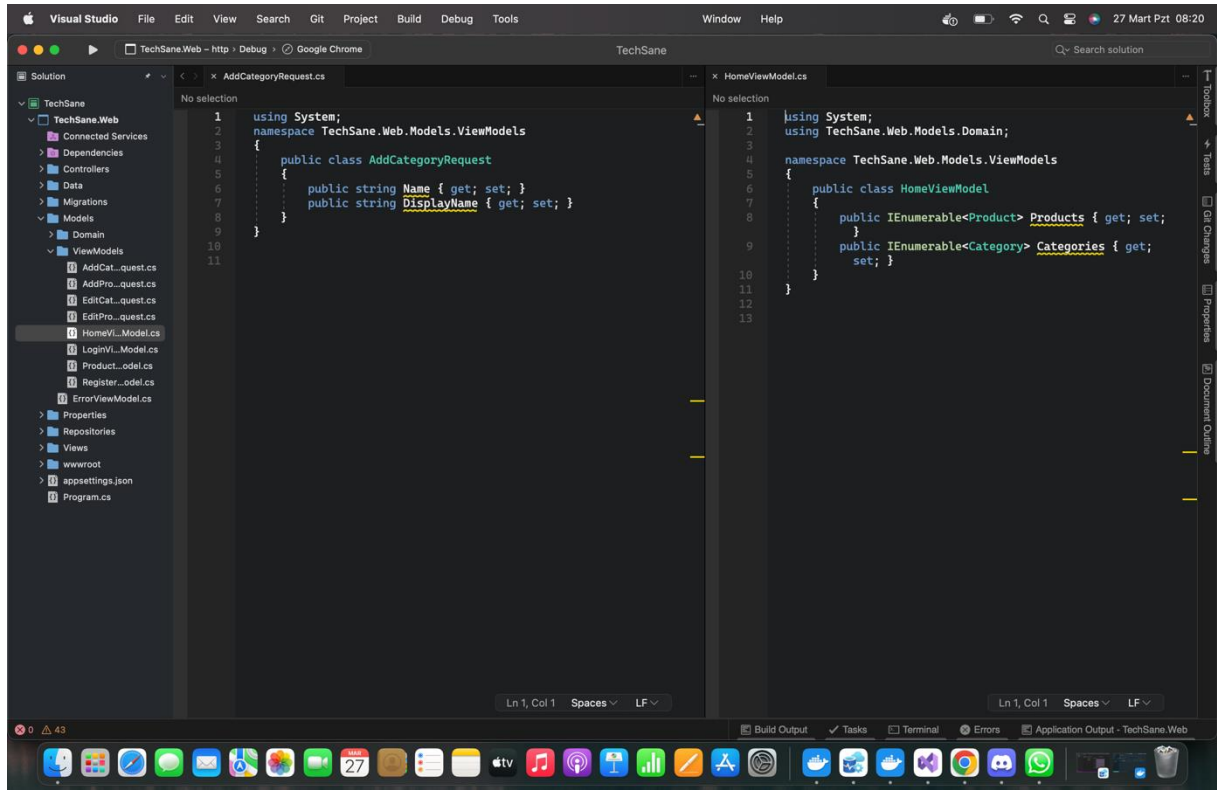
The screenshot shows the Visual Studio IDE with two files open: `CategoryRepository.cs` and `ICategoryInterface.cs`. The `CategoryRepository.cs` file implements the `ICategoryInterface` by inheriting from `CategoryRepository` and implementing the `GetAllAsync()`, `AddAsync()`, `DeleteAsync()`, and `UpdateAsync()` methods. The `ICategoryInterface.cs` file defines the `ICategoryInterface` with the following methods:

```
1 using System;
2 using Azure;
3 using TechSane.Web.Models.Domain;
4
5 namespace TechSane.Web.Repositories
6 {
7     public interface ICategoryInterface
8     {
9         Task<IEnumerable<Category>> GetAllAsync();
10        Task<Category?> GetAsync(Guid id);
11        Task<Category?> AddAsync(Category category);
12        Task<Category?> UpdateAsync(Category category);
13        Task<Category?> DeleteAsync(Guid id);
14    }
15 }
```

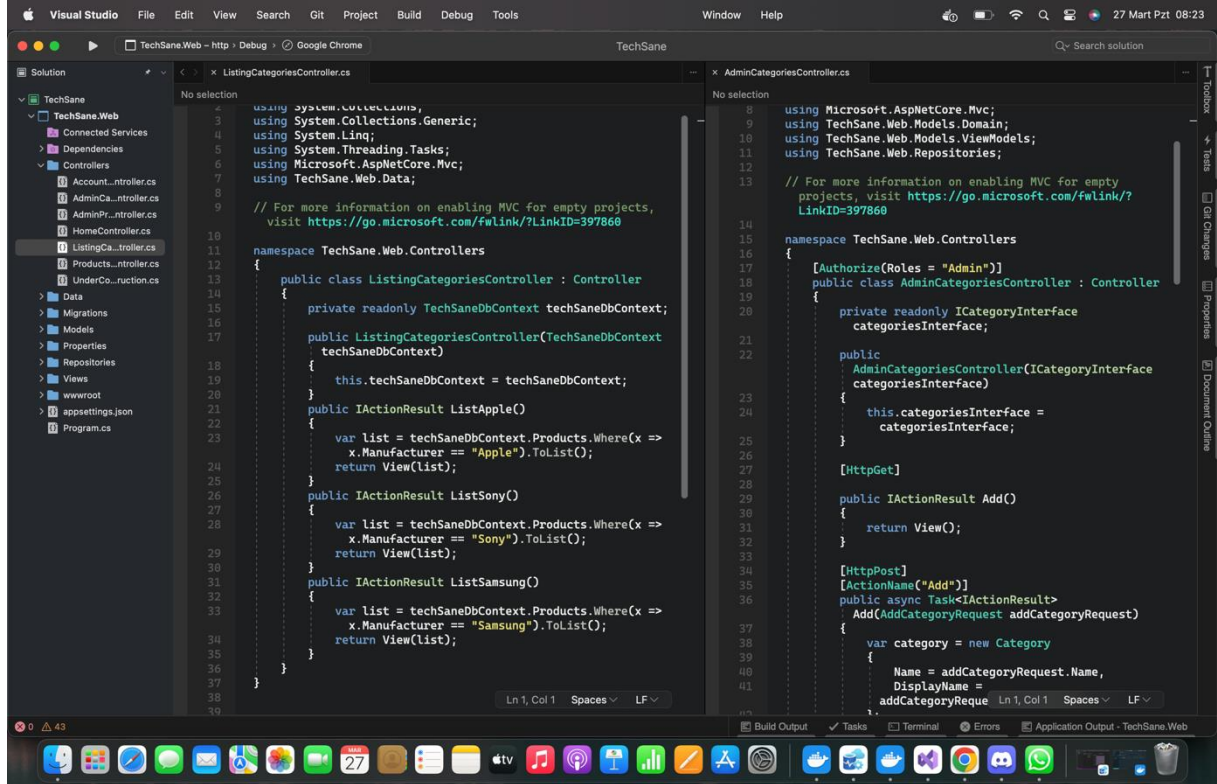
The `CategoryRepository.cs` file implements the `ICategoryInterface` by inheriting from `CategoryRepository` and implementing the `GetAllAsync()`, `AddAsync()`, `DeleteAsync()`, and `UpdateAsync()` methods. The `CategoryRepository` class is defined as follows:

```
1 using System;
2 using Azure;
3 using Microsoft.EntityFrameworkCore;
4 using TechSane.Web.Data;
5 using TechSane.Web.Models.Domain;
6
7 namespace TechSane.Web.Repositories
8 {
9     public class CategoryRepository : ICategoryInterface
10     {
11         private readonly TechSaneDbContext techSaneDbContext;
12
13         public CategoryRepository(TechSaneDbContext techSaneDbContext)
14         {
15             this.techSaneDbContext = techSaneDbContext;
16         }
17
18         public async Task<Category?> AddAsync(Category category)
19         {
20             await techSaneDbContext.AddAsync(category);
21             await techSaneDbContext.SaveChangesAsync();
22             return category;
23         }
24
25         public async Task<Category?> DeleteAsync(Guid id)
26         {
27             var existingCategory = await
28                 techSaneDbContext.Categories.FindAsync(id);
29             if (existingCategory != null)
30             {
31                 techSaneDbContext.Remove(existingCategory);
32                 await techSaneDbContext.SaveChangesAsync();
33                 return existingCategory;
34             }
35             return null;
36         }
37
38         public async Task<IEnumerable<Category>> GetAllAsync()
39         {
40             return await
41                 techSaneDbContext.Categories.ToListAsync();
42         }
43     }
44 }
```

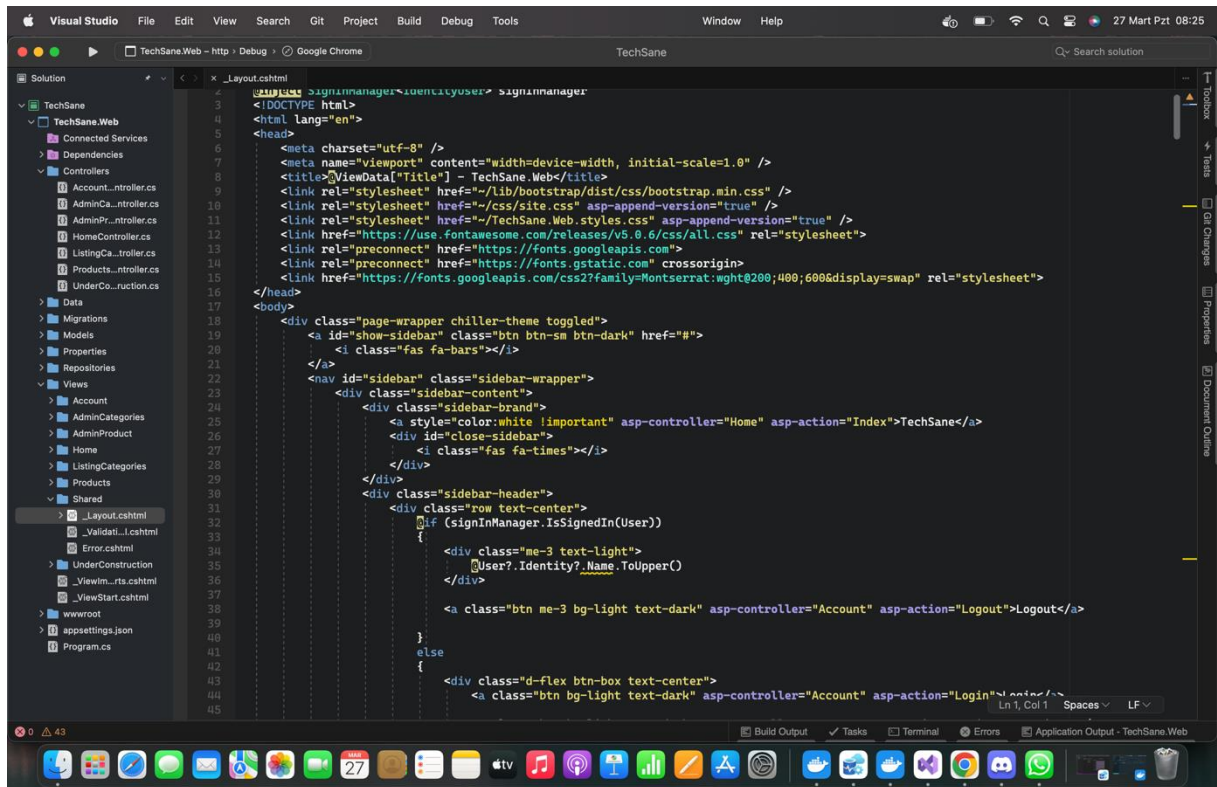
Ara kontrol birimimiz olacak ViewModellerimizi Models klasörünün içinde oluşturduk.



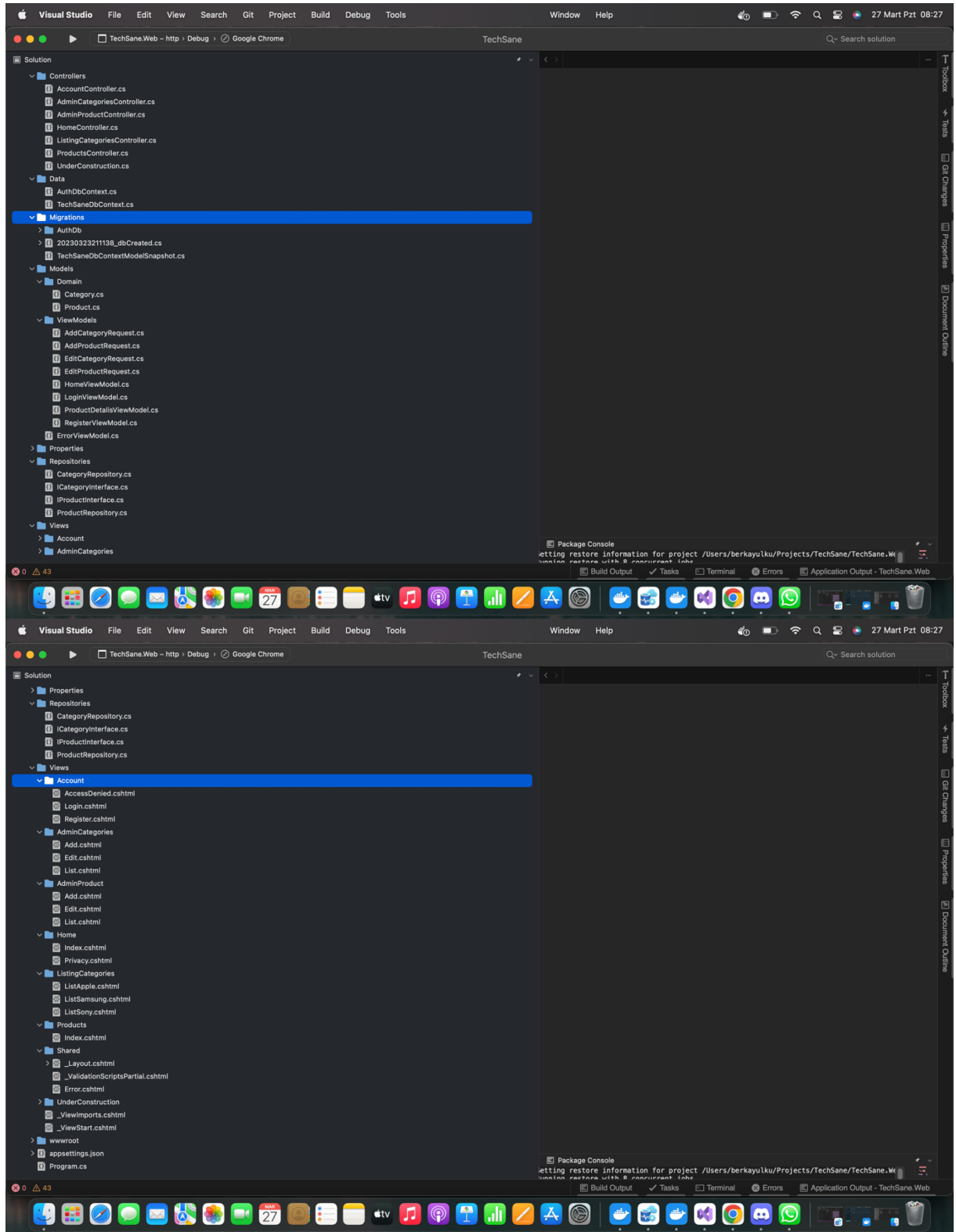
Daha sonrasında ise her web arayüzümüzde oluşacak her işlem için controllerlarımızda gerekli methodlarımızı yazdık.



Web arayüzümüzde gerçekleşecek işlemlerin cshtml yani kullanıcı arayüzü sayfalarını method isimlerine uygun bir biçimde Views klasörümüzün altına oluşturduk.







Kısaca özetlemek gerekir ise:

Program.cs → Web applicationumuzun ayağa kalktığı ortam.

appsetting.json → Uygulama ayarlarının olduğu ve veritabanı bağlantı dizilelerinin olduğu dosyadır.

AccountController → Login, Register ve Logout işlemlerimizi kontrol ettiğimiz dosyadır.

AdminCategoriesController → Sayfa adminin kategori ekleme, silme, görüntüleme ve düzeltme yaptığı dosyadır.

AdminProductController → Sayfa adminin kategori ekleme, silme, görüntüleme ve düzeltme yaptığı dosyadır.

HomeController → Anasayfada görünmesini istediğimiz görüntülerin kontrol edildiği dosyadır.

ListingCategoriesController → Üreticiye göre listeleme yaptığımız controller'dır.

ProductsController → Detay sayfamızın controller'ıdır.

AuthDbContext → Kullanıcı databasenini oluşturan, kullanıcı ve admin ayarlarının, rollerinin verildiği classtır.

TechSaneDbContext → Databaseimizi çoka çok yapan tabloları oluşturacak dosyadır.

Category.cs → Kategori tablomuzun kolonlarını oluşturan classtır.

Product.cs → Ürünler tablomuzun kolonlarını oluşturan classtır.

AddCategoryRequest → Yeni bir kategori oluşturulacak iken zorunlu kıldıklarımızdır.

EditCategoryRequest → Bir kategori düzenlenecek iken zorunlu kıldıklarımızdır.

AddProductRequest → Yeni bir ürün oluşturulacak iken zorunlu kıldıklarımızdır.

EditProductRequest → Bir ürün düzenlenecek iken zorunlu kıldıklarımızdır.

HomeViewModel → Home sayfamızda ürünler ve kategorili görüntüleyebilmek için kullandığımız classtır.

LoginViewModel → Üye girişi işlemi için gerekli parametrelerdir.

RegisterViewModel → Kaydolma işlemi için gerekli parametrelerdir.

ProductDetailsViewModel → Ürün detay sayfasında kullanacağımız bilgilerin olduğu classtır.

ICategoryInterface → Repository metotlarımızın belirlendiği interface dosyasıdır.

CategoryRepository → Database ile doğrudan konuştuğumuz repositorydir.

IProductInterface → Repository metotlarımızın belirlendiği interface dosyasıdır.

ProductRepository → Database ile doğrudan konuştuğumuz repositorydir.

Views / Account Klasörü → Login, Register ve AccessDenied sayfalarımızın görsel anlamda tasarlandığı sayfalar.

Views/ AdminCategories → Kategori ekleme, düzenleme ve listeleme işlemlerinin görsel anlamda tasarlandığı sayfalar.

Views/ AdminProduct → Ürün ekleme, düzenleme ve listeleme işlemlerinin görsel anlamda tasarlandığı sayfalar.

Views/Home → Anasayfamızın görsel anlamda tasarlandığı sayfalar.

Views/ListingCategories → Ürünlerimizin üreticilerine göre listeleneceği sayfadır.

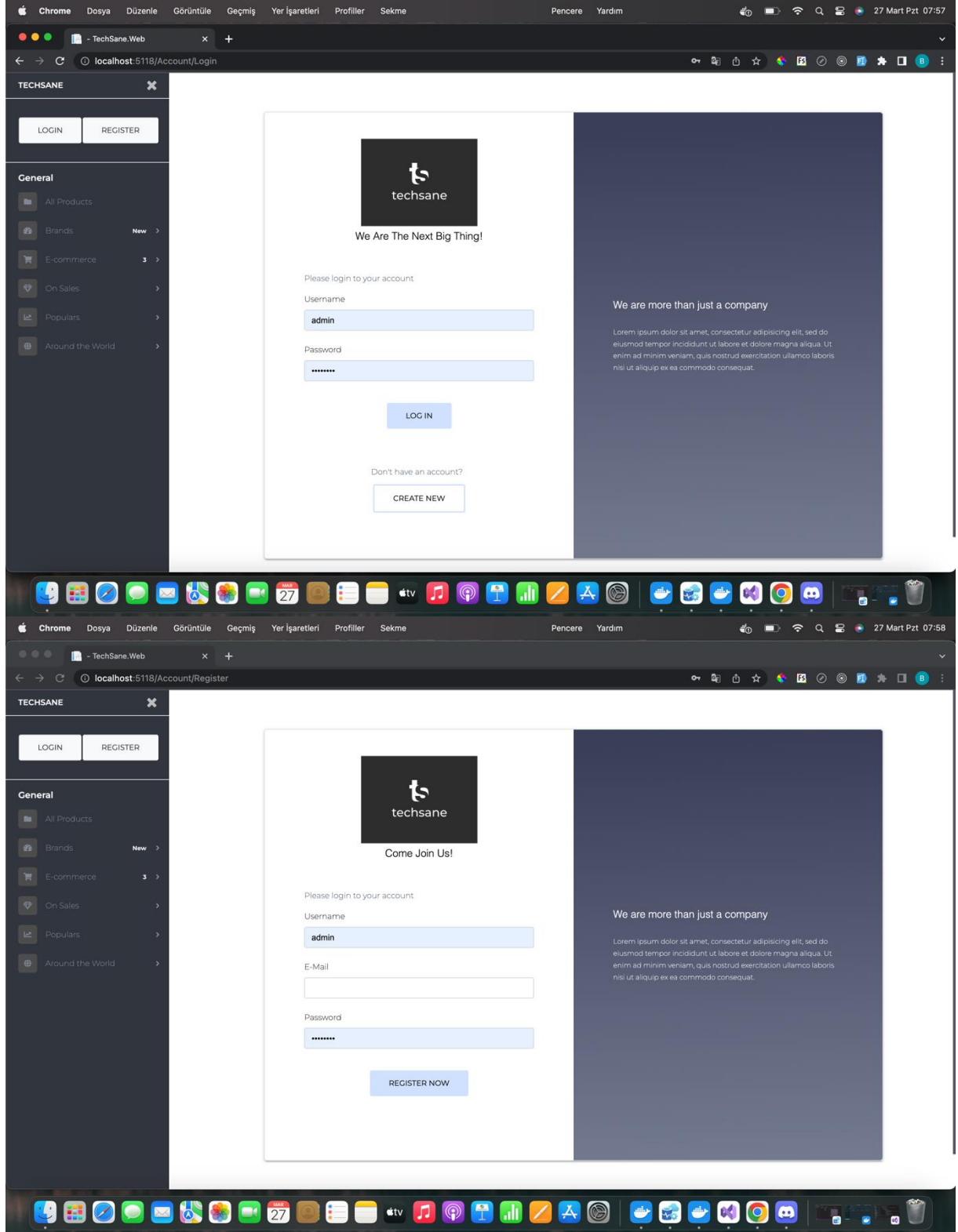
Views/Products → Ürün detay sayfamızın görsel anlamda tasarlandığı sayfalar.

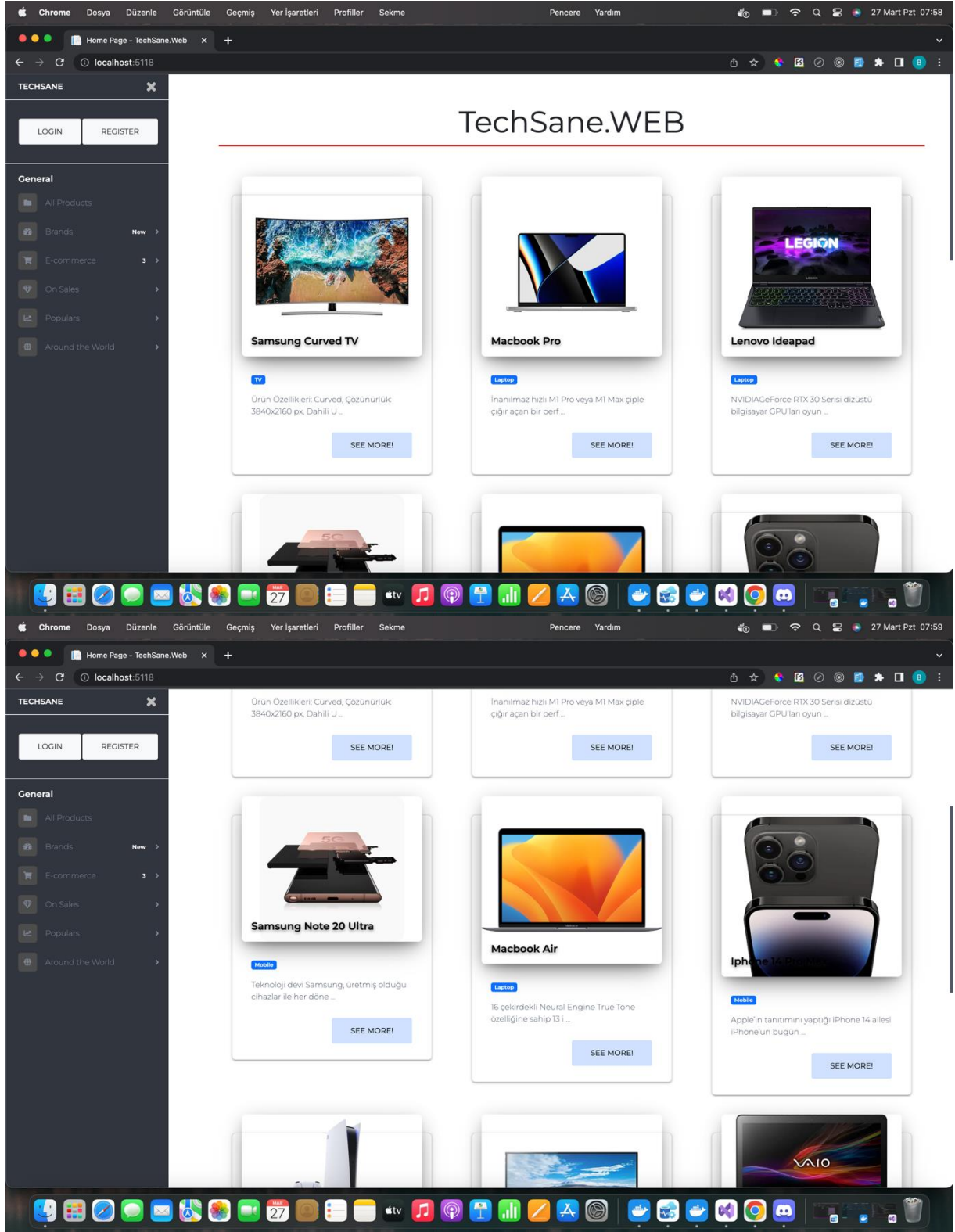
Views/Shared → Her sayfada olmasını istediğimiz navbar, footer vb gibi bileşenlerimizin olduğu sayfadır.

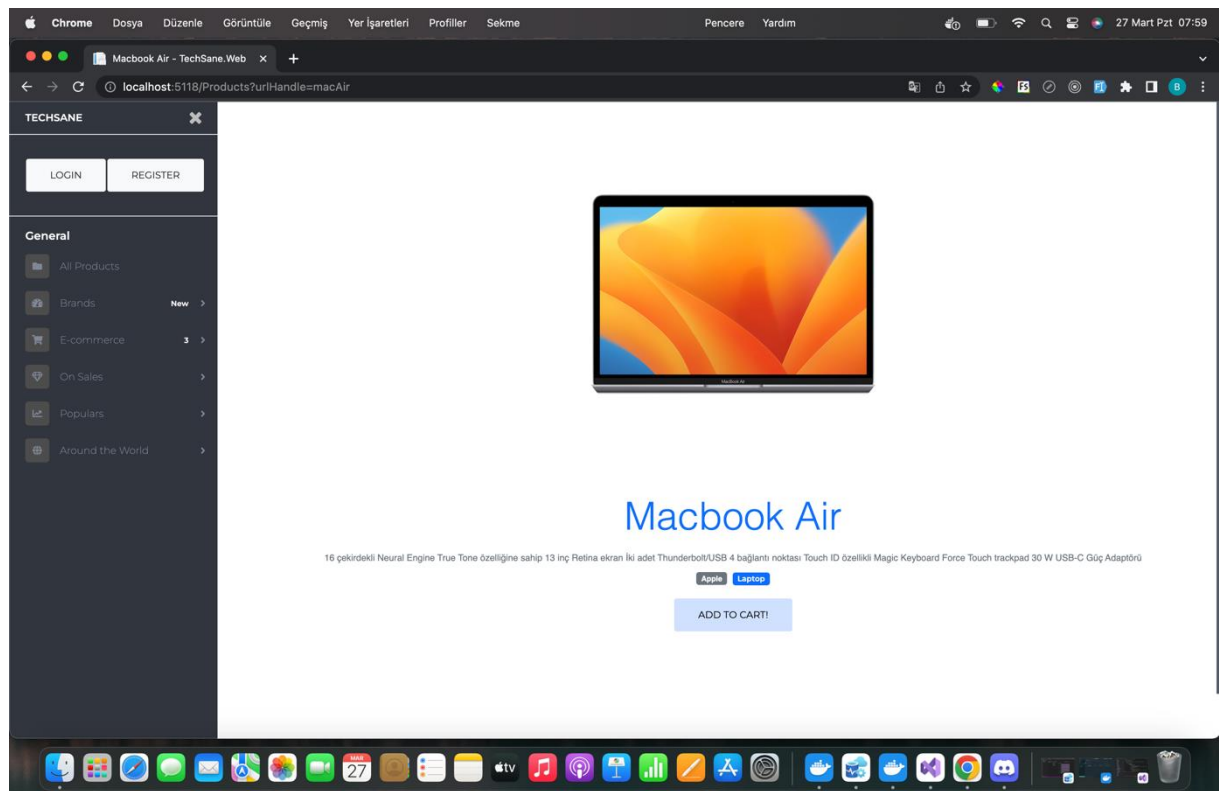
Views/UnderConstruction → Henüz tasarımı bitmemiş sayfalarımızın yapım aşamasında olduğunu belirten kullanıcı arayüzüdür.



# WEB SAYFASINDAN BAZI GÖRÜNTÜLER









LOGIN

REGISTER

## General



All Products



Brands

New

Apple

Pro

Sony

Pro

Samsung

Pro



E-commerce

3 &gt;



On Sales



Populars



Around the World



ChromeDosyaDüzenleGörüntüleGeçmişYer İşaretleriProfillerSekmePencereYardım

TechSane.Web

localhost:5118/ListingCategories/ListApple

27 Mart Pzt 08:03

TECHSANE

LOGINREGISTER

General

All Products

BrandsNew

ApplePro

SonyPro

SamsungPro


E-commerce3

On Sales

Populars

Around the World


## TechSane.WEB - Apple



### Macbook Pro

İnanılmaz hızlı M1 Pro veya M1 Max çiple çığır açan bir performans ve muhteşem bir pil ömrü. Büyüleyici Liquid Retina XDR ekran ve ihtiyaç duyduğunuz tüm bağlantı noktaları. Aradığınız dizüstü bilgisayarı buldunuz.


[SEE MORE!](#)



### Macbook Air

16 çekirdekli Neural Engine True Tone özelliğine sahip 13 inç Retina ekran iki adet Thunderbolt/USB 4 bağlantı noktası Touch ID özellikli Magic Keyboard Force Touch trackpad 30 W USB-C Güç Adaptörü

[SEE MORE!](#)



### iPhone 14 Pro

Apple'in tanıtımını yaptığı iPhone 14 ailesi iPhone'un bugüne kadar ki en iyi ve en güçlü akıllı telefon ailesi olarak karşımıza çıktı. Apple, iPhone 14, iPhone 14 Plus, iPhone 14 Pro ve iPhone 14 Pro Max ile birçok yeniliği de kullanıcılarına sundu.

[SEE MORE!](#)

ChromeDosyaDüzenleGörüntüleGeçmişYer İşaretleriProfillerSekmePencereYardım

TechSane.Web

localhost:5118/ListingCategories/ListSamsung

27 Mart Pzt 08:03

TECHSANE

LOGINREGISTER

General

All Products

BrandsNew


E-commerce3

On Sales

Populars

Around the World


## TechSane.WEB - Samsung



### Samsung Curved TV

Ürün Özellikleri: Curved, Çözünürlük 3840x2160 px, Dahili Uydu Alıcısı, DLNA, 55 inç / 140 cm, LED, Smart TV, Wi-Fi.


[SEE MORE!](#)



### Samsung Note 20 Ultra

Teknoloji devi Samsung, üretmiş olduğu cihazlar ile her dönem kullanıcıların beğenisini kazanıyor. Teknolojik aletlerin yanı sıra akıllı telefon sektöründe de ilk sıralarda yer alan marka Galaxy Note20 Ultra ile kullanıcı memnuniyetini ilk sıralara taşımayı başarıyor.

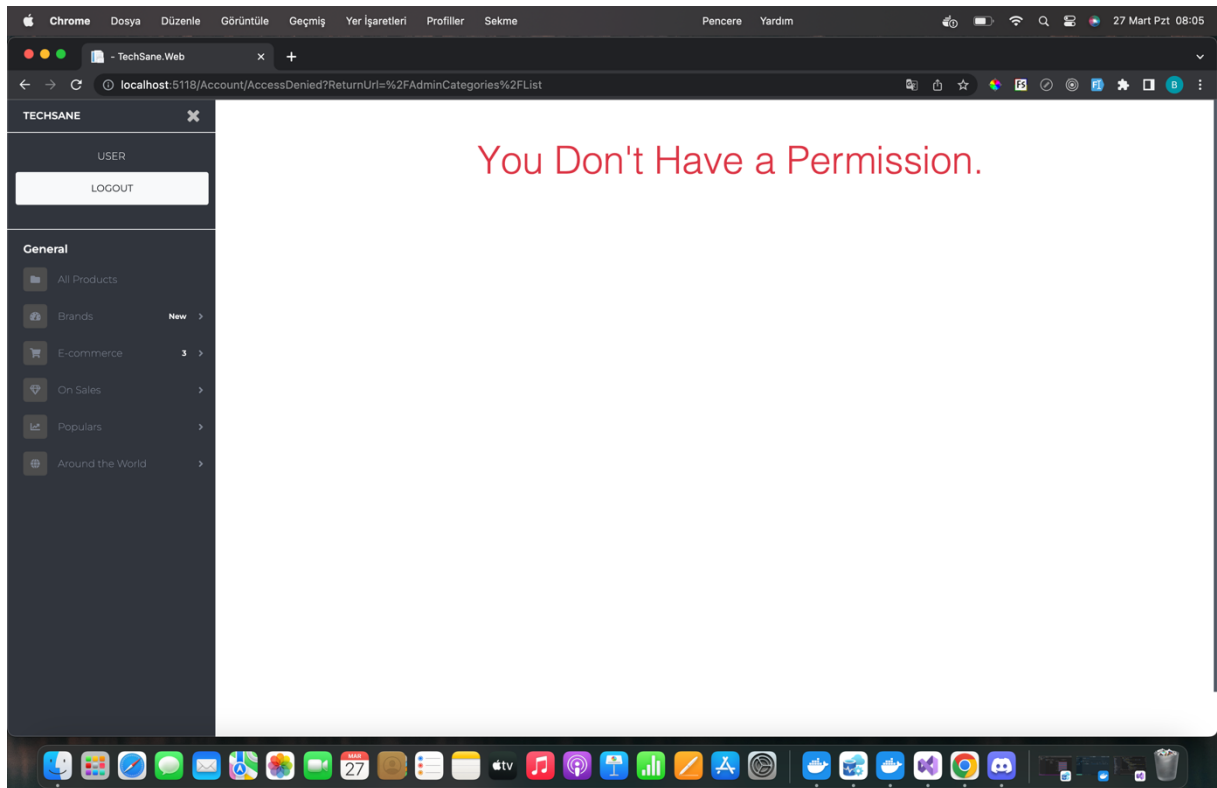
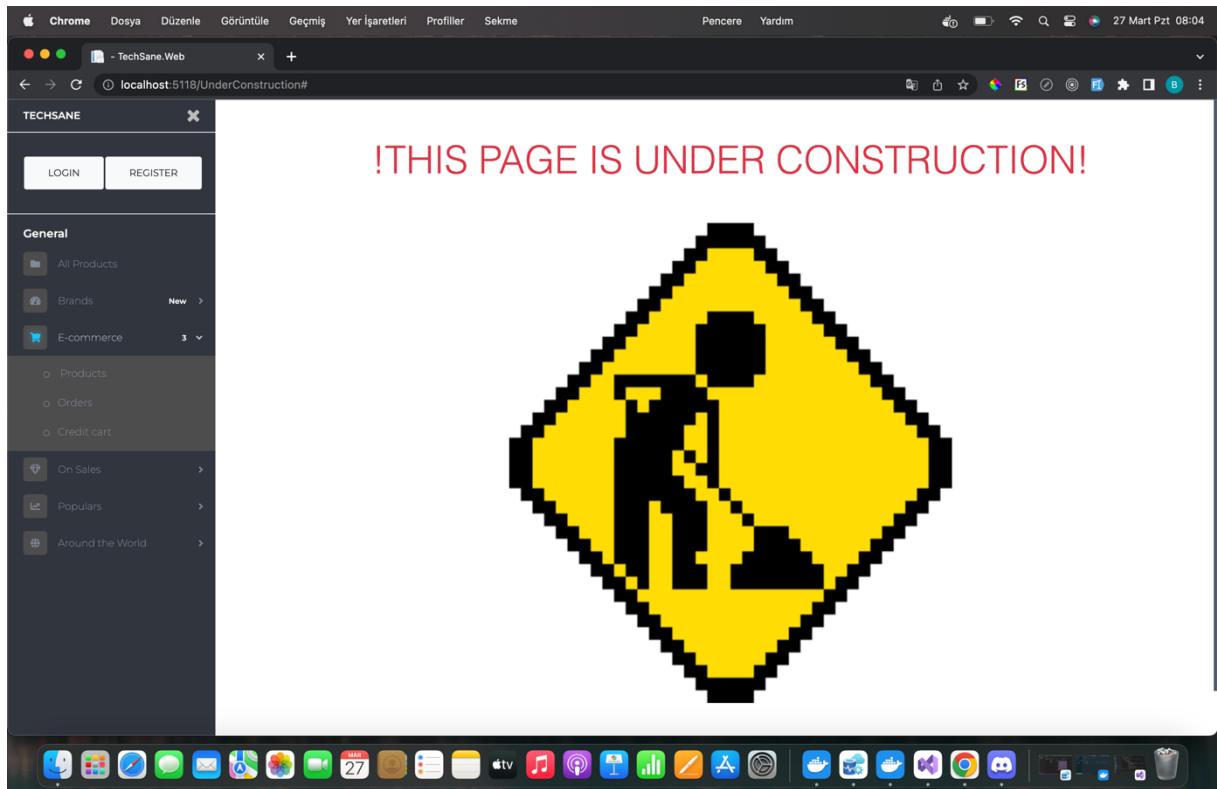
[SEE MORE!](#)



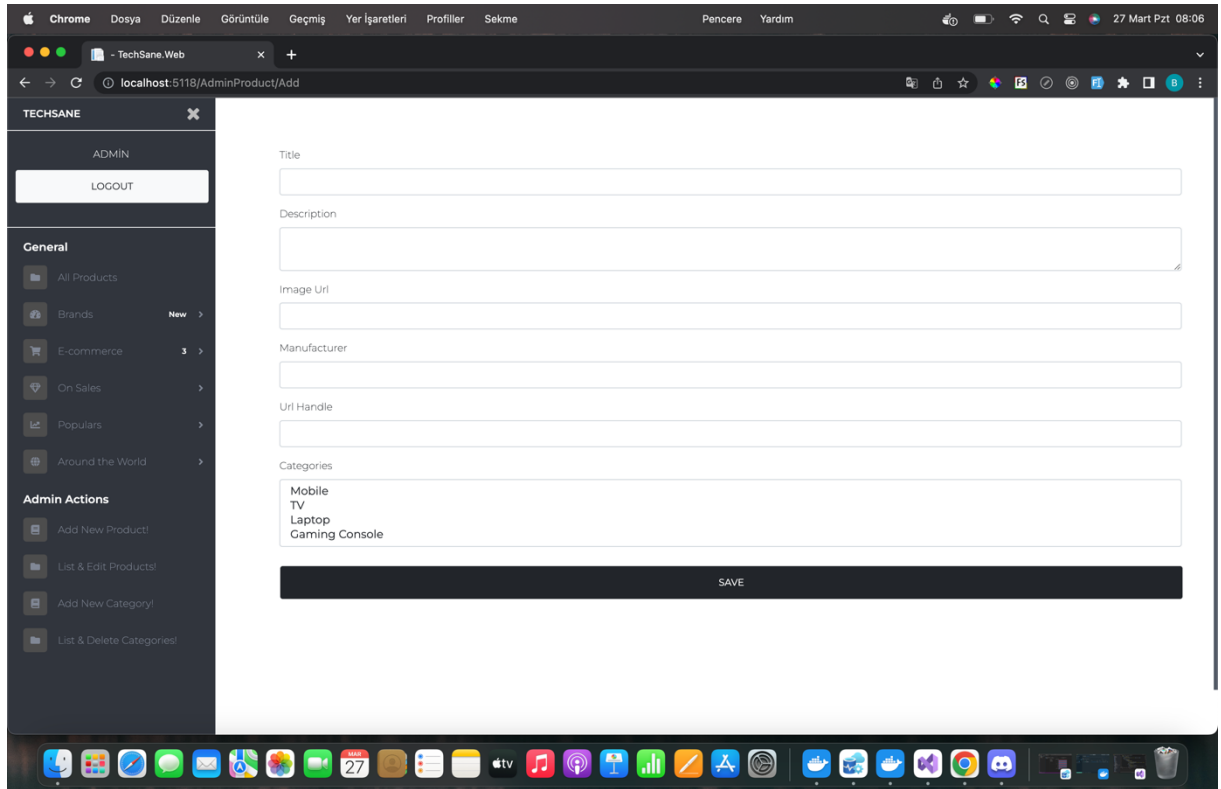
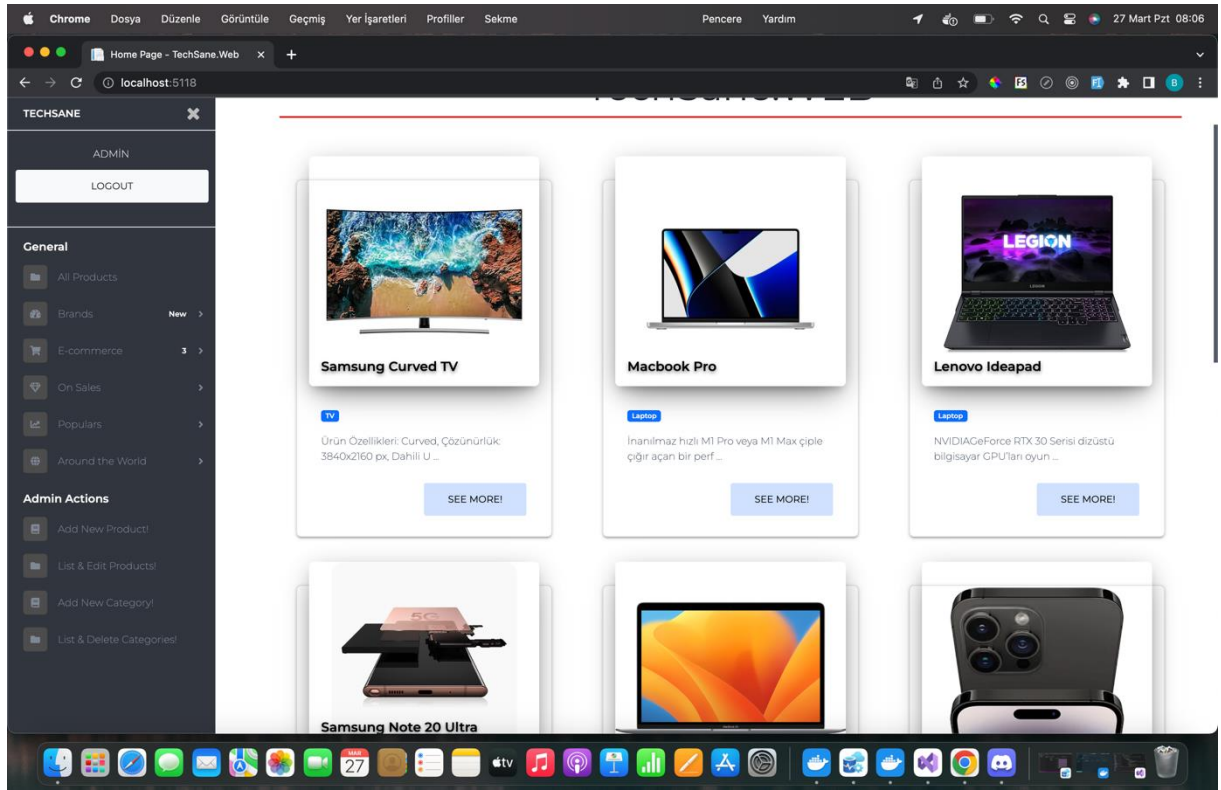
### Samsung FHD Smart TV

\* Samsung 14 yıldır 1 numaralı TV markası seçiliyor. \*\* Kaynak – Ormdia, Ocak 2020. Sıralama, seviyatlara göre yapılmaktadır. Sonuçlar Samsung tarafından onaylanmamıştır. Bu sonuçlara güvenmek üçüncü tarafın kendi inisiyatifindedir.

[SEE MORE!](#)







Chrome Dosya Düzenle Görüntüle Geçmiş Yer İşaretleri Profiller Sekme Pencere Yardım 27 Mart Pzt 08:06

TechSane.Web localhost:5118/AdminProduct/List

TECHSANE

ADMIN

LOGOUT

General

- All Products
- Brands New >
- E-commerce 3 >
- On Sales >
- Populars >
- Around the World >

Admin Actions

- Add New Product!
- List & Edit Products!
- Add New Category!
- List & Delete Categories!

Id	Title	Manufacturer	Category	Operations
20cc5012-b158-4e58-0986-08db2ca5b7f2	Samsung Curved TV	Samsung	TV	EDIT
e14202cl-058b-4acf-0987-08db2ca5b7f2	Macbook Pro	Apple	Laptop	EDIT
42cfcfb6-52ac-4413-0988-08db2ca5b7f2	Lenovo Ideapad	Lenovo	Laptop	EDIT
ca1519b7-aa66-4b0c-5583-08db2cbe4645	Samsung Note 20 Ultra	Samsung	Mobile	EDIT
f432216a-875b-4ddd-5584-08db2cbe4645	Macbook Air	Apple	Laptop	EDIT
5535c81c-530e-4f57-637b-08db2e7e4d62	Iphone 14 Pro Max	Apple	Mobile	EDIT
ac4b03ff-c014-4367-637c-08db2e7e4d62	Sony PSS	Sony	Gaming Console	EDIT
6fd76c56-c0d0-4a46-637d-08db2e7e4d62	Sony Bravia	Sony	TV	EDIT
083820d2-962d-4a7a-637e-08db2e7e4d62	Sony Vaio	Sony	Laptop	EDIT
7c070650-89ad-4b7f-637f-08db2e7e4d62	Samsung FHD Smart TV	Samsung	TV	EDIT

Chrome Dosya Düzenle Görüntüle Geçmiş Yer İşaretleri Profiller Sekme Pencere Yardım 27 Mart Pzt 08:07

TechSane.Web localhost:5118/AdminCategories/Add

TECHSANE

ADMIN

LOGOUT

General

- All Products
- Brands New >
- E-commerce 3 >
- On Sales >
- Populars >
- Around the World >

Admin Actions

- Add New Product!
- List & Edit Products!
- Add New Category!
- List & Delete Categories!

Category Name

Name

SAVE

