

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Proje Adı

AĞ TABANLI PROGRAMLAMA FİNAL RAPORU

Ders Adı : Ağ Tabanlı Programlama

Proje Videosu : <https://youtu.be/quUkwzyuEiY>

Öğrenci Bilgileri

Ad Soyad: Bekir Köroğlu

Numara: 19291096

GitHub Proje Linki

**[https://github.com/bekirkrkl/AGTABALIPROGRAM
LAMA](https://github.com/bekirkrkl/AGTABALIPROGRAMLAMA)**

1. GİRİŞ

Bu proje, Ağ Tabanlı Programlama dersi kapsamında, web teknolojilerinin birlikte ve uyumlu şekilde kullanılmasını göstermek amacıyla geliştirilmiştir. Proje kapsamında, örnek bir premium otomobil firması olan S&S Motors için tanıtım, bilgilendirme ve iletişim amaçlı bir web sitesi tasarlanmıştır.

Web sitesinin temel amacı; kullanıcıya sade, anlaşılır ve modern bir arayüz sunarken, arka planda HTML, CSS, JavaScript ve PHP teknolojilerinin birlikte nasıl çalıştığını göstermektir. Proje hem görsel tasarım hem de kod yapısı açısından öğretici olacak şekilde planlanmıştır.

2. KULLANILAN TEKNOLOJİLER

Projede aşağıdaki teknolojiler aktif olarak kullanılmıştır:

HTML (HyperText Markup Language)

- Sayfa yapısının oluşturulmasında kullanılmıştır.
- Bölümler (header, section, footer vb.) semantik yapıya uygun şekilde tasarlanmıştır.

CSS (Cascading Style Sheets)

- Sayfanın görsel tasarımı, renkleri, yazı tipleri ve responsive yapısı CSS ile sağlanmıştır.
- Flexbox kullanılarak bölümler hizalanmıştır.

JavaScript

- İletişim formunda kullanıcıdan alınan verilerin kontrol edilmesi (validation) için kullanılmıştır.
- Sayfa yenilenmeden kullanıcıya geri bildirim verilmesi sağlanmıştır.

PHP

- Formdan gelen verilerin sunucu tarafında işlenmesi amacıyla kullanılmıştır.
- POST yöntemiyle gönderilen veriler contact.php dosyası üzerinden alınmaktadır.

Yapay Zekâ Kullanımı

- JavaScript form doğrulama mantığı oluşturulurken yapay zekâdan destek alınmıştır.
- Ancak kod yapısı anlaşılabilir, yorumlanmış ve proje sahibinin kontrolünde düzenlenmiştir.

3. DOSYA VE KLASÖR YAPISI

Proje dosya yapısı sade ve anlaşılır olacak şekilde düzenlenmiştir:

- index.html → Ana sayfa
- style2.css → Tüm sayfa tasarımları
- contact.php → Form verilerinin işlendiği backend dosyası
- Görseller (.png, .jpg) → Site içerisinde kullanılan görsel materyaller

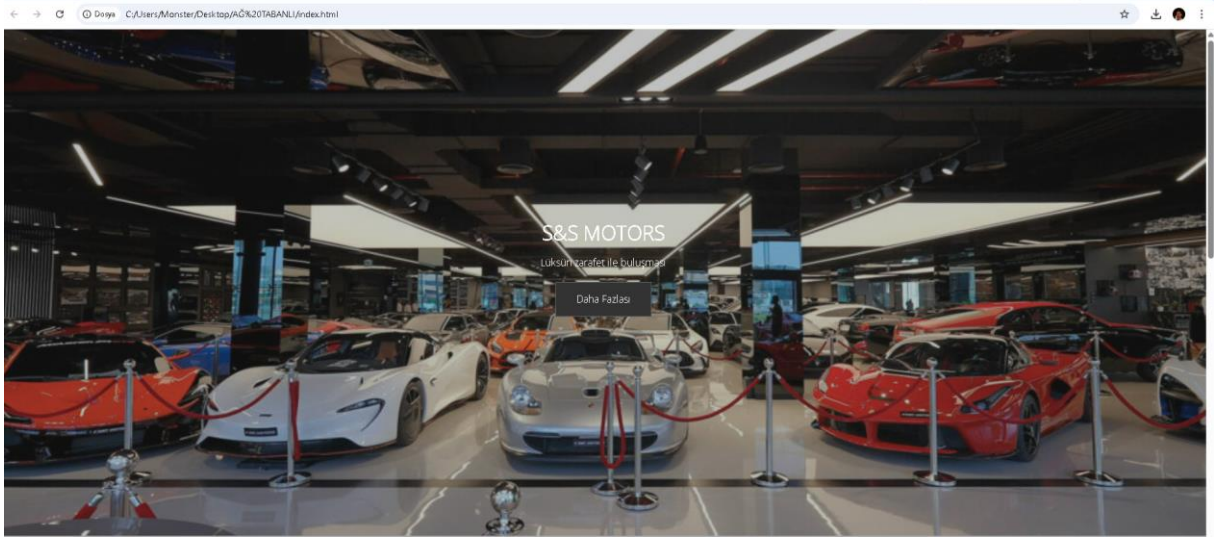
Bu yapı sayesinde hem bakım kolaylığı sağlanmış hem de kod okunabilirliği artırılmıştır.

4. SAYFA VE BÖLÜM AÇIKLAMALARI

4.1 Giriş (Header) Alanı

Siteye ilk girildiğinde kullanıcıyı büyük bir arka plan görseli ve marka sloganı karşılamaktadır.

Bu bölüm kullanıcıda ilk izlenimi oluşturduğu için sade ve dikkat çekici şekilde tasarlanmıştır.

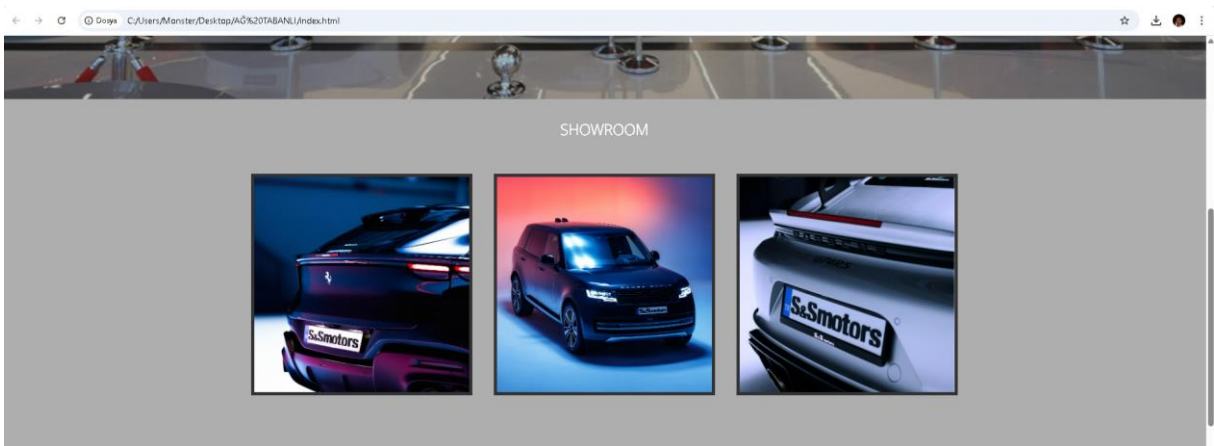


“Daha Fazlası” butonu kullanılarak sayfanın alt bölümlerine yumuşak bir geçiş sağlanmaktadır.

4.2 Showroom Bölümü

Bu bölümde firmaya ait araçların görselleri sergilenmektedir. HTML tarafında görseller img etiketleri ile eklenmiş, CSS ile boyutlandırılmış ve hizalanmıştır.

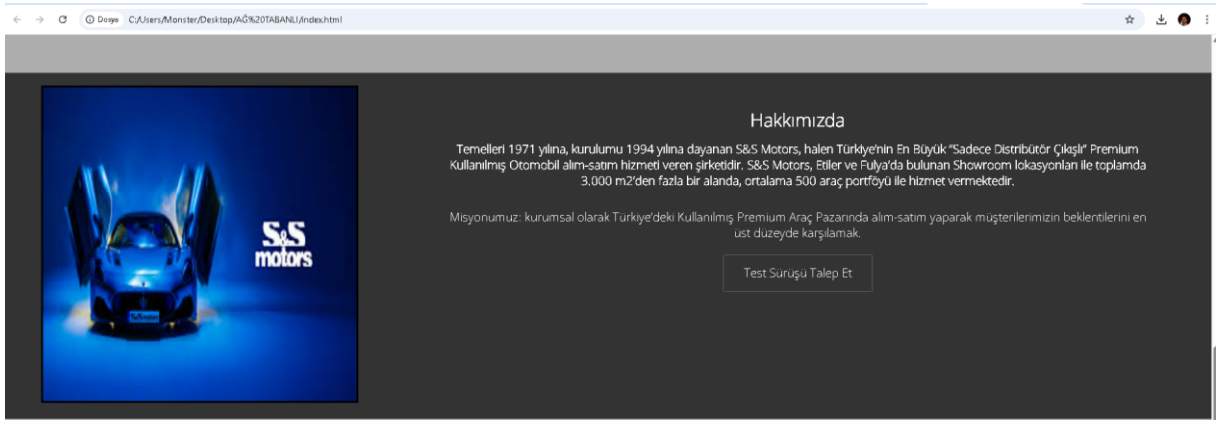
Amaç, kullanıcının ürünleri hızlıca inceleyebilmesini sağlamaktır.



4.3 Hakkımızda Bölümü

Bu alanda firmanın geçmişi, vizyonu ve hizmet anlayışı anlatılmaktadır. Metin içeriği bilgilendirici olacak şekilde düzenlenmiş, yanında görsel destek kullanılmıştır.

Ayrıca bu bölümde yer alan **“Test Sürüşü Talep Et”** butonu, kullanıcıyı harici bir test sürüşü sayfasına yönlendirmektedir.



4.4 İletişim ve Form Bölümü

Sayfanın alt kısmında kullanıcıların firma ile iletişime geçebileceği bir form bulunmaktadır.

Form alanları:

- Ad
- E-posta
- Mesaj

JavaScript ile:

- Boş alan kontrolü yapılır
- E-posta formatı kontrol edilir
- Hatalı girişlerde kullanıcı uyarılır

Tüm kontroller geçildikten sonra kullanıcıya olumlu geri bildirim gösterilir.

Size Ulaşalım	
Adınız	<input type="text"/>
E-posta	<input type="text"/>
Mesajınız	<input type="text"/>
<input type="button" value="Gönder"/>	

İletişim
Tepiköy, Halko Yeten Cd.
No:9, 34100 Şişli/İstanbul

Pazartesi	08:30 - 18:30
Salı	08:30 - 18:30
Çarşamba	08:30 - 18:30
Perşembe	08:30 - 18:30
Cuma	08:30 - 18:30
Cumartesi	10:00 - 17:00
Pazar	10:00 - 17:00

5. KOD – ARAYÜZ İLİŞKİSİ

Bu projede yapılan her kullanıcı etkileşimi doğrudan kod tarafıyla ilişkilidir.

Örneğin:

- Kullanıcı formu gönderdiğinde JavaScript devreye girer
- preventDefault() ile sayfa yenilenmesi engellenir
- Gerekli kontroller yapılır
- Ardından PHP tarafına veri gönderilir

Bu yapı sayesinde frontend ve backend mantığı birlikte çalışmaktadır.

6. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

Bu projede, ağ tabanlı programlama dersinde öğrenilen temel web teknolojileri bir arada kullanılmıştır.

Proje sayesinde frontend ve backend yapısının birlikte nasıl çalıştığı uygulamalı olarak gösterilmiştir.

Hem kullanıcı deneyimi hem de kod okunabilirliği açısından başarılı bir yapı hedeflenmiş ve bu hedef büyük ölçüde gerçekleştirilmiştir.

7. GENEL DEĞERLENDİRME

- Proje çalışır durumdadır
- Kod yapısı düzenlidir
- Teknolojiler amacına uygun kullanılmıştır
- Yapay zekâ kullanımı şeffaf şekilde belirtilmiştir

Bu yönleriyle proje, ders kapsamında beklenen tüm gereklilikleri karşılamaktadır.