

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ



AĞ TABANLI PROGRAMLAMAYA GİRİŞ
FİNAL TESLİM BELGESİ

PROJE ADI: UÇAK BİLETİ SİTESİ

AD-SOYAD: ESRA TETİK

NUMARA: 24290107

VİDEO LİNKİ: https://youtu.be/WBCjgnXt5bs?si=qwJESUdpXo1jTT_M

14.01.2026

İÇİNDEKİLER

ŞEKİLLER LİSTESİ.....	iii
1. PROJE ÖZETİ VE KAPSAMI	1
2. KULLANILAN TEKNOLOJİLER.....	1
3. SAYFA VE FONKSİYON DETAYLARI.....	1
3.1. GLOBAL BİLEŞENLER.....	1
3.2. ANA SAYFA	2
3.2.1. Popüler Teklifler.....	2
3.2.2. Sıkça Sorulan Sorular	3
3.3. BİLET ARAMA.....	4
3.3.1. Form Yapısı.....	4
3.3.2. Filtreleme.....	4
3.4. REZERVASYONLAR.....	5
3.4.1. Alt Menü.....	5
3.4.2. Kart Yapısı	6
3.5. İLETİŞİM.....	6
3.6. MARKALAR	7
3.7. SEPET	7
3.7.1. Sepet Özeti	7
3.7.2. Ödeme Simülasyonu.....	8
3.8. GALERİ	9
4. YAPAY ZEKA KULLANIMI	10

ŞEKİLLER LİSTESİ

Şekil 1: Sayfa Girişi	1
Şekil 2: Gizlilik Hakları	2
Şekil 3: Teklifler.....	2
Şekil 4: Sıkça Sorulan Sorular	3
Şekil 5: Sıkça Sorulan Soru Örnekleri	4
Şekil 6: Arama Motoru.....	5
Şekil 7: Alt Menü	5
Şekil 8: Kart Yapısı.....	6
Şekil 9: Mesaj Görseli	6
Şekil 10: Mesaj Kutusu	7
Şekil 11: Sepet Özeti	8
Şekil 12: Ödeme Mesajı	8
Şekil 13: Ödeme Bilgi Ekranı	9

1. PROJE ÖZETİ VE KAPSAMI

Bu proje; kullanıcıların uçak seferlerini görüntüleyebildiği, bilet arayabildiği, rezervasyonlarını kontrol edebildiği, ödeme yapabileceği ve mesaj gönderebileceği bir web arayüzü sunmaktadır. Bu belgede; her bir sayfanın anlatımına ve bahsi geçen kodların projedeki yerine ulaşabilirsiniz.

2. KULLANILAN TEKNOLOJİLER

Bu projede başlıca kullanılan teknolojiler şunlardır:

- HTML: Sayfanın genel yapısı ve semantik etiketleme için kullanıldı.
- CSS: Siteye çeşitli görsel efektler eklemek için, tasarımı güzelleştirmek için ve responsive tasarımlar için kullanıldı.
- JavaScript: Dinamik içerik yönetimi, FAQ akordeon yapısı ve form validasyonları için kullanıldı.
- Git/GitHub: Versiyon kontrolü ve proje yönetimi için kullanıldı.

3. SAYFA VE FONKSİYON DETAYLARI

3.1. GLOBAL BİLEŞENLER

Tüm sayfalarda kod tekrarını önlemek ve navigasyon bütünlüğünü sağlamak adına `<header>`, `<nav>` ve `<footer>` etiketleri kullanılmıştır.



Şekil 1: Sayfa Girişi



Şekil 2: Gizlilik Hakları

3.2. ANA SAYFA

3.2.1. Popüler Teklifler

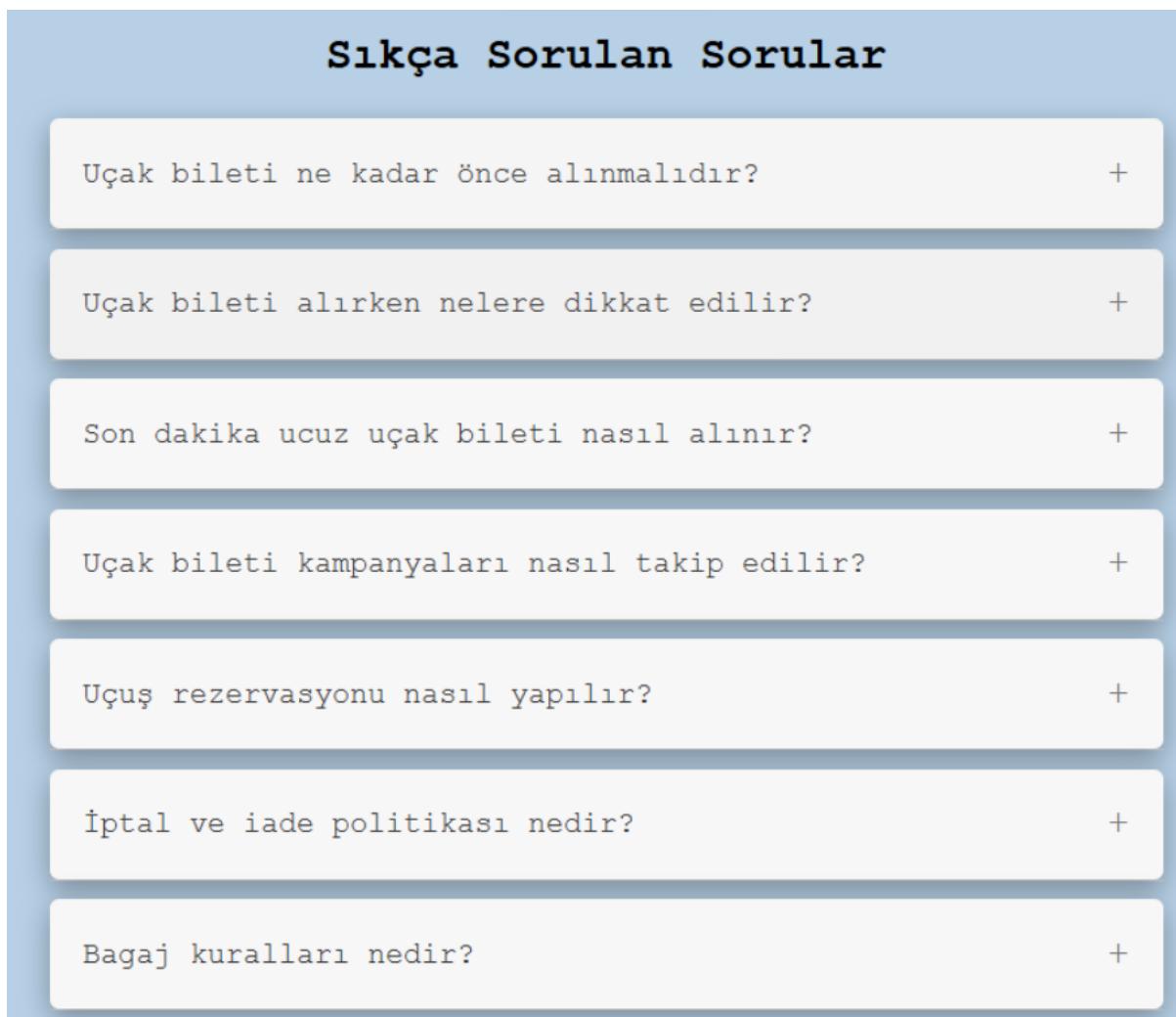
Burada kullanıcının tercih edebileceği bilet örnekleri bulunur. Uçuş kartları, CSS Flexbox/Grid yapısı kullanarak hizalanmıştır. Her kart; hat, fiyat ve marka bilgilerini içerir. “Sepete Ekle” butonları, *transition* ve *hover* efektleriyle stilize edilmiştir.



Şekil 3: Teklifler

3.2.2. Sıkça Sorulan Sorular

Bu bölümde `classList.toggle('active')` ve `scrollHeight` gibi JavaScript DOM kodlarıyla dinamik bir yapı oluşturulmuştur (Bkz: main.js, satır 1-13). Her bir soru `div` etiketi içinde yer alır ve bu bloklara `addEventListener` ile tıklamaya bağlı olarak açılır-kapanır pencere yapısı oluşturulmuştur.



Şekil 4: Sıkça Sorulan Sorular

Sıkça Sorulan Sorular

Uçak biletini ne kadar önce satınalmalıdır? -

Uçuş tarihinden 3-4 hafta önce almak daha uygun fiyatlar yakalamanızı sağlar. Ancak, kampanyalar ve sezonluk değişiklikler fiyatları etkileyebileceğinden, seferleri aralıklarla kontrol ederseniz fırsatları kaçırılmamış olursunuz.

Uçak biletini alırken nelere dikkat edilir? -

Bilet alırken uçuş saati, bagaj hakkı, iptal ve değişiklik politikaları gibi detaylara dikkat etmeniz faydalıdır. Ayrıca, biletin fiyatını etkileyen ek hizmet bedellerine de göz atmayı unutmayın.

Son dakika ucuz uçak biletini nasıl alınır? +

Şekil 5: Sıkça Sorulan Soru Örnekleri

3.3. BİLET ARAMA

3.3.1. Form Yapısı

Kullanıcıdan; kalkış/varış şehri, tarih, yolcu sayısı ve sınıf bilgileri uygun form yapısı ile alınır (Bkz: arama.html, satır 49-89).

3.3.2. Filtreleme

JavaScript tarafından bir array içerisinde tutulan sahte biletler (Bkz: main.js, satır 67-124) girilen verilere uygun olarak listelenir ve sıralanır. Sayfa yenilenmeden bilet listeleme işlemi için *document.createElement* ve *innerHTML* gibi DOM manipülasyon teknikleri kullanılmıştır.

UÇAK BİLETİ ARA

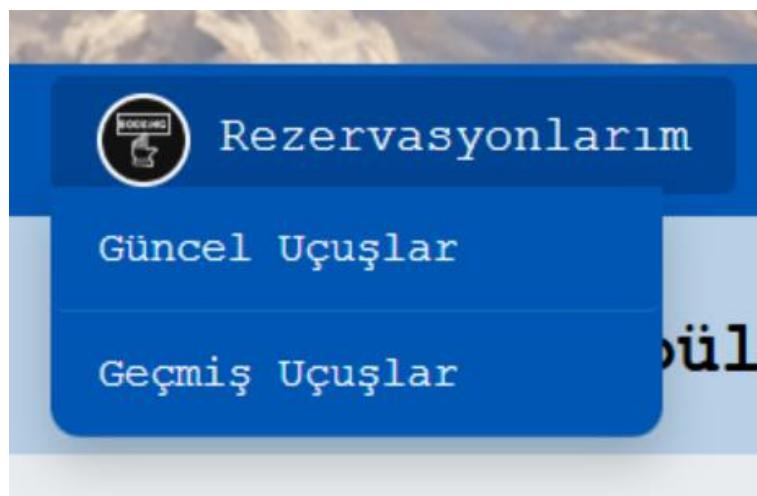
Kalkış Şehri:	istanbul		
Varış Şehri:	ankara		
Gidiş Tarihi:	01.03.2029	Dönüş Tarihi:	09.02.2019
Yolcu Sayısı:	1 Yetişkin	Sınıf:	Ekonomi
Bilet Ara			

Şekil 6: Arama Motoru

3.4. REZERVASYONLAR

3.4.1. Alt Menü

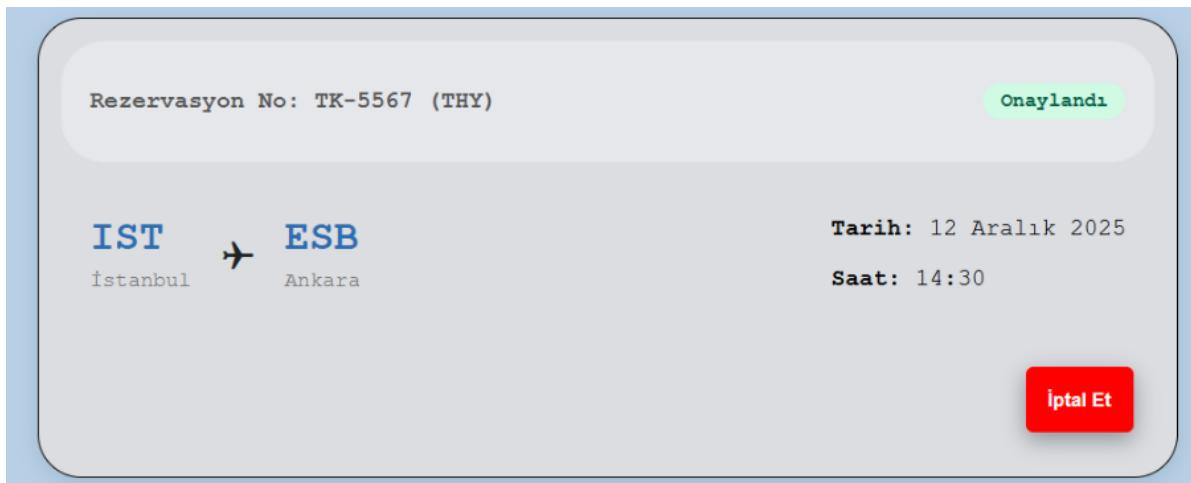
Bu kısımda *id* ataması ile kullanıcının güncel ve geçmiş uçuşlar arasında geçiş yapılmasına imkân tanınmıştır.



Şekil 7: Alt Menü

3.4.2. Kart Yapısı

Her bir bilet örneği *div* etiketleriyle oluşturulmuştur. Bilet üzerinde bulunan hat, tarih, saat, rezervasyon numarası ve marka bilgisi de kendi içinde *div* etiketleri kullanılarak böülümlendirilmiş ve *justify-content*, *align-items* kodları ile hizalanmıştır.

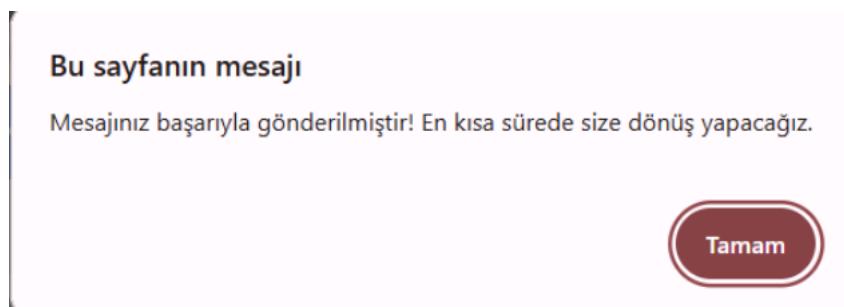


Şekil 8: Kart Yapısı

3.5. İLETİŞİM

Kullanıcının site sahibiyle iletişime geçmesine imkân tanıyan bu sayfanın sol tarafında genel iletişim bilgileri bulunmaktadır. Sağ tarafında siteye doğrudan mesaj iletebileceğи alanda ise *required* anahtar kelimesi ile gerekli alanlar zorunlu kılmıştır, doldurulmadığında uyarı verir. JavaScript *alert* koduyla ise mesaj gönderildiğinde kullanıcıya mesajın gönderildiği bilgisi iletılır (Bkz: main.js, satır 24-32).

Alt kısmında bulunan sosyal medya hesapları ise css kodları ile düzenlenmiştir ve her bir hesabın başına logo eklenerek görsellik arttırlılmıştır.



Şekil 9: Mesaj Görseli

Bize Yazın

Ad - Soyad: Adınız Soyadınız

Telefon: 0555...

Mail: ornek@mail.com

Mesaj: Mesajınız...

Gönder

Şekil 10: Mesaj Kutucuğu

3.6. MARKALAR

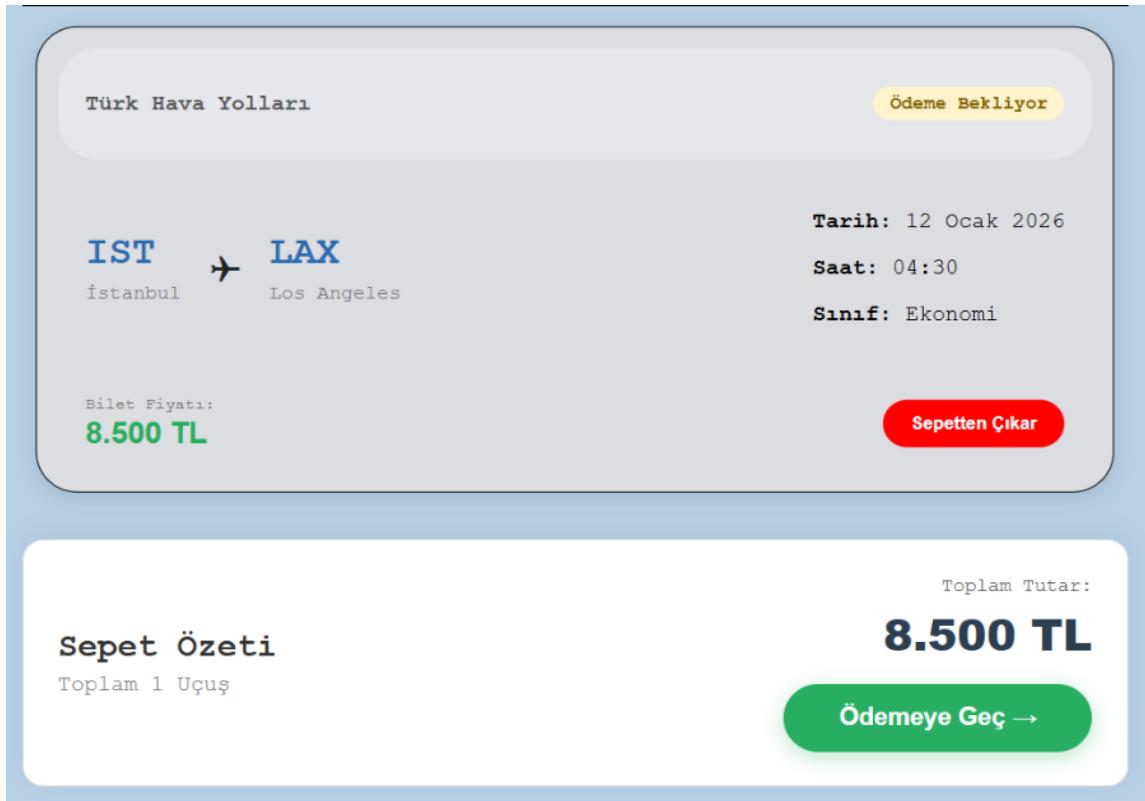
Kullanıcı bu sayfada site bünyesinde yer alan markalara ulaşabilir. Her bir marka *div* etiketi ile ayrılmıştır. Üzerine gelindiğinde (*hover*), *transform: scale()* özelliği kullanılarak kartın büyümesi sağlanmıştır.

Her bir marka kartı, kısa bilgi ve havayolu şirketinin resmî web sitesine yönlendiren linkler içerir.

3.7. SEPET

3.7.1. Sepet Özeti

Kullanıcının seçtiği ürünler listelenir.

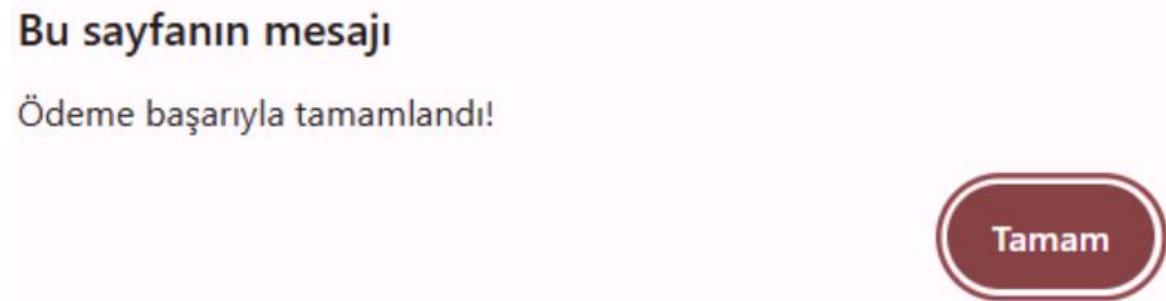


Şekil 11: Sepet Özeti

3.7.2. Ödeme Simülasyonu

“Ödemeye Geç” butonuna tıklandığında kullanıcıdan gerekli ödemeye bilgilerini isteyen bir pencere açılır. Bilgiler girildikten ve “Ödemeyi Tamamla” butonuna tıklandıktan sonra site ödemeyin gerçekleştiğine dair bir mesaj gönderilir. Bu kısım, JavaScript kodlarıyla yapılmıştır.

Kullanıcı güvenliği için istenen bilgiler sadece local scope’da işlem görür, herhangi bir veritabanına aktarılmaz.



Şekil 12: Ödeme Mesajı



The screenshot shows a payment information form titled 'Ödeme Bilgileri'. It contains five input fields: 'Ad Soyad' (Ad Soyad) with value 'Esra Tetik', 'E-posta' (Email) with value 'esra@gmail.com', 'Kart Numarası' (Card Number) with value '111111111111', 'Son Kullanma Tarihi' (Last Use Date) with value 'Ocak 2026' and a calendar icon, and 'CVV' with value '...'. A large green button at the bottom says 'Ödemeyi Tamamla' (Complete Payment).

Ad Soyad	Esra Tetik
E-posta	esra@gmail.com
Kart Numarası	111111111111
Son Kullanma Tarihi	Ocak 2026
CVV	...

Ödemeyi Tamamla

Şekil 13: Ödeme Bilgi Ekranı

3.8. GALERİ

Son olarak bu sayfada kullanıcıya çeşitli ülkelerden fotoğraflar sunulur. Her bir fotoğraf *addEventListener*, *toogle* ve *zoomed* kodlarıyla üzerine tıklandığında büyür-küçülür formatta tasarılmıştır (Bkz: main.js, satır 15-22).

4. YAPAY ZEKA KULLANIMI

Projenin geliştirilme aşamasında, ödeme işleminin gerçekleştirilemesinde (Bkz: main.js, satır 34-55) ve bilet arandığında istenilen özelliklerin listelenmesi kısmında (Bkz: main.js, satır 127-203) yapay zekadan yararlanılmıştır.