

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ



AĞ TABANLI PROGRAMLAMAYA GİRİŞ
FİNAL TESLİM BELGESİ

PROJE ADI: UÇAK BİLETİ SİTESİ

AD-SOYAD: ESRA TETİK

NUMARA: 24290107

VIDEO 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 Kutucuğu | 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

© Tüm hakları saklıdır. Güvenli ödeme ve iade garantisi.

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.

Popüler Teklifler

İstanbul - Antalya

En ucuz: 299 TL (Pegasus) - 15 Ekim

Sepete Ekle

İstanbul - Londra

En ucuz: 1.499 TL (THY) - 20 Kasım

Sepete Ekle

Ankara - İzmir

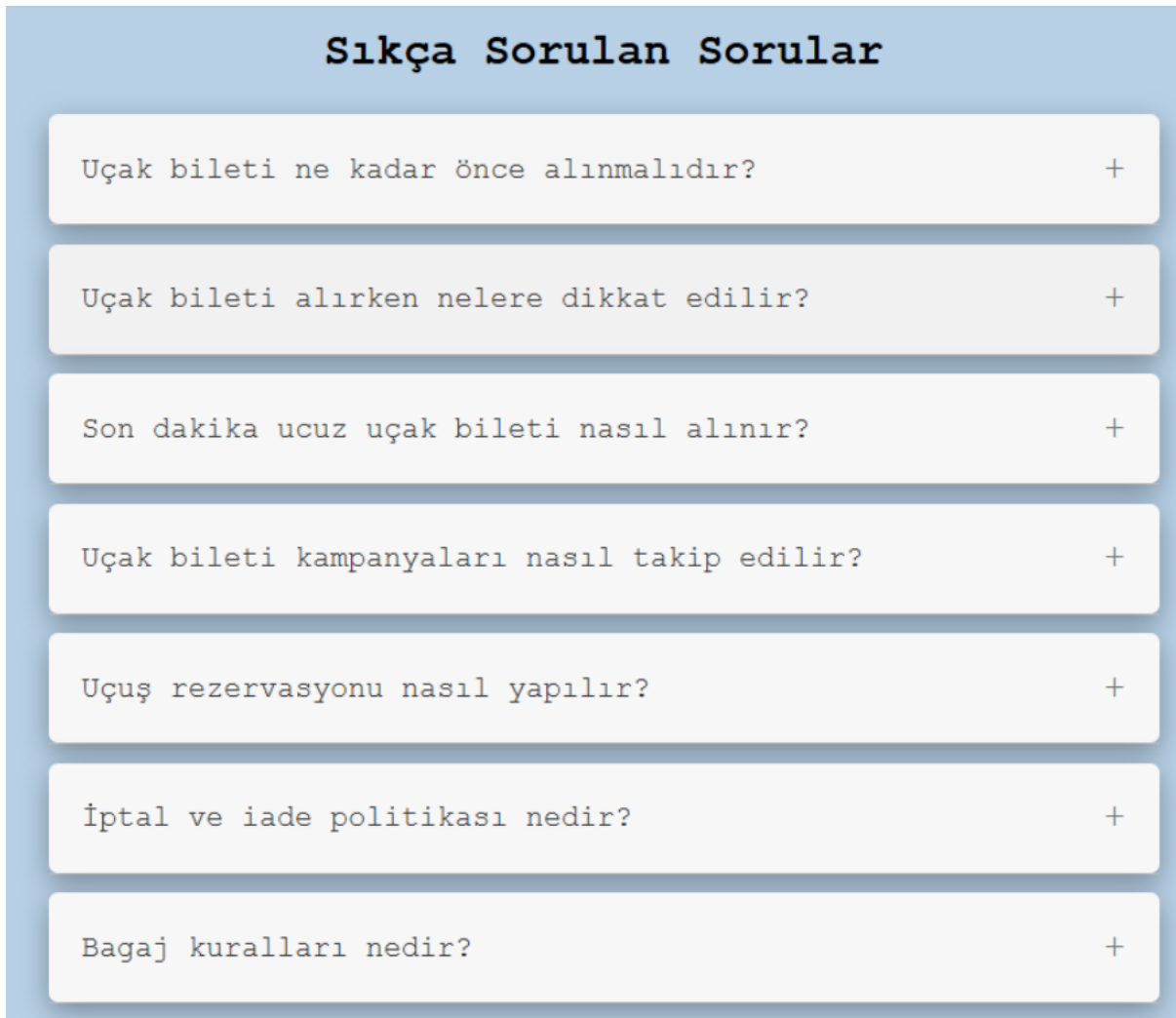
En ucuz: 199 TL (SunExpress) - 5 Aralık

Sepete Ekle

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 bileti ne kadar önce alınmalıdır? —

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

Uçak bileti 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 bileti 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 tarafında 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:

Varış Şehri:

Gidiş Tarihi:

Dönüş Tarihi:

Yolcu Sayısı:

Sınıf:

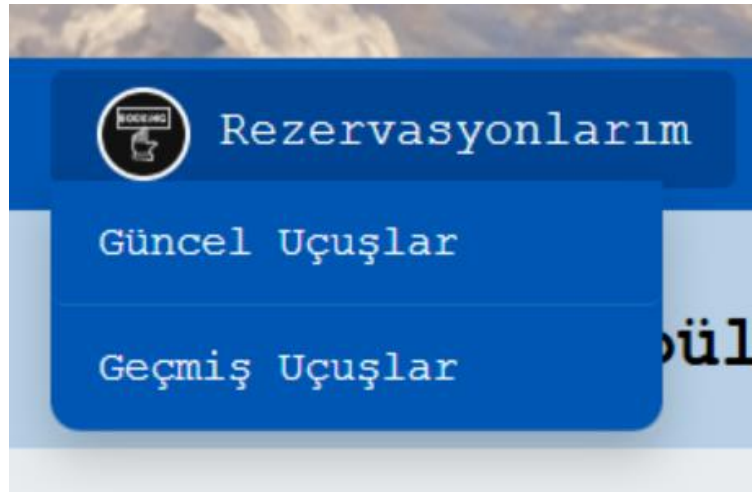
Bilet Ara

Şekil 6: Arama Motoru

3.4. REZERVASYONLAR

3.4.1. Alt Menü

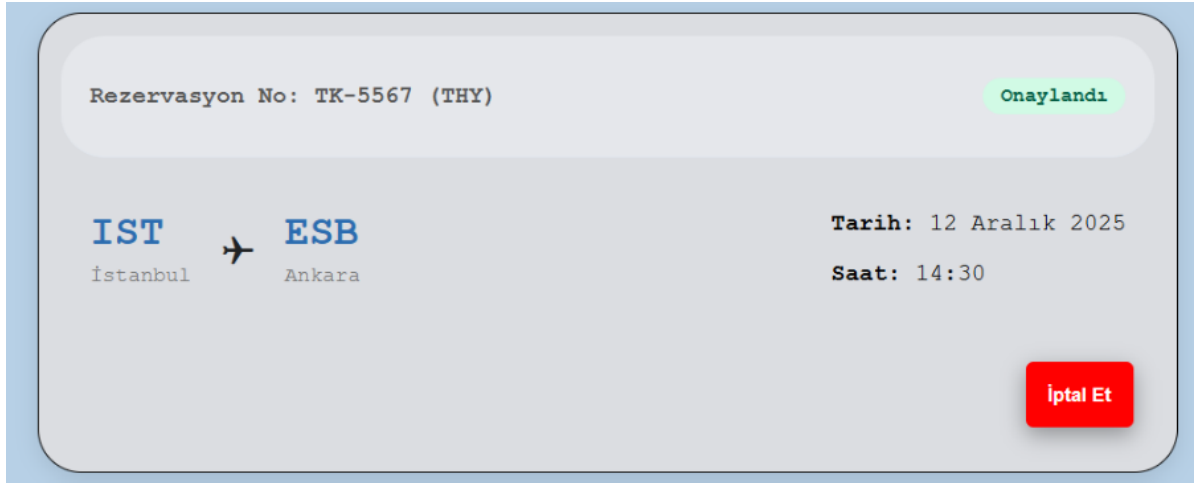
Bu kısımda *id* ataması ile kullanıcının güncel ve geçmiş uçuşlar arasında geçiş yapılmasına imkân tanınmıştır.



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 bölümlendirilmiş ve *justify-content* , *align-items* kodları ile hizalanmıştır.

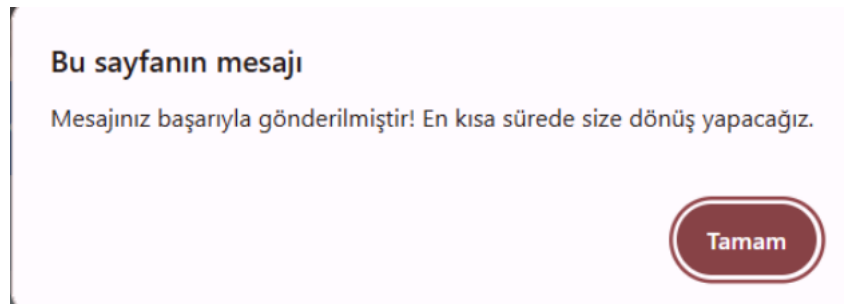


Şekil 8: Kart Yapısı

3.5. İLETİŞİM

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

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



Şekil 9: Mesaj Görseli

Bize Yazın

Ad - Soyad:

Telefon:

Mail:

Mesaj:

Gönder

Şekil 10: Mesaj Kutucuğu

3.6. MARKALAR

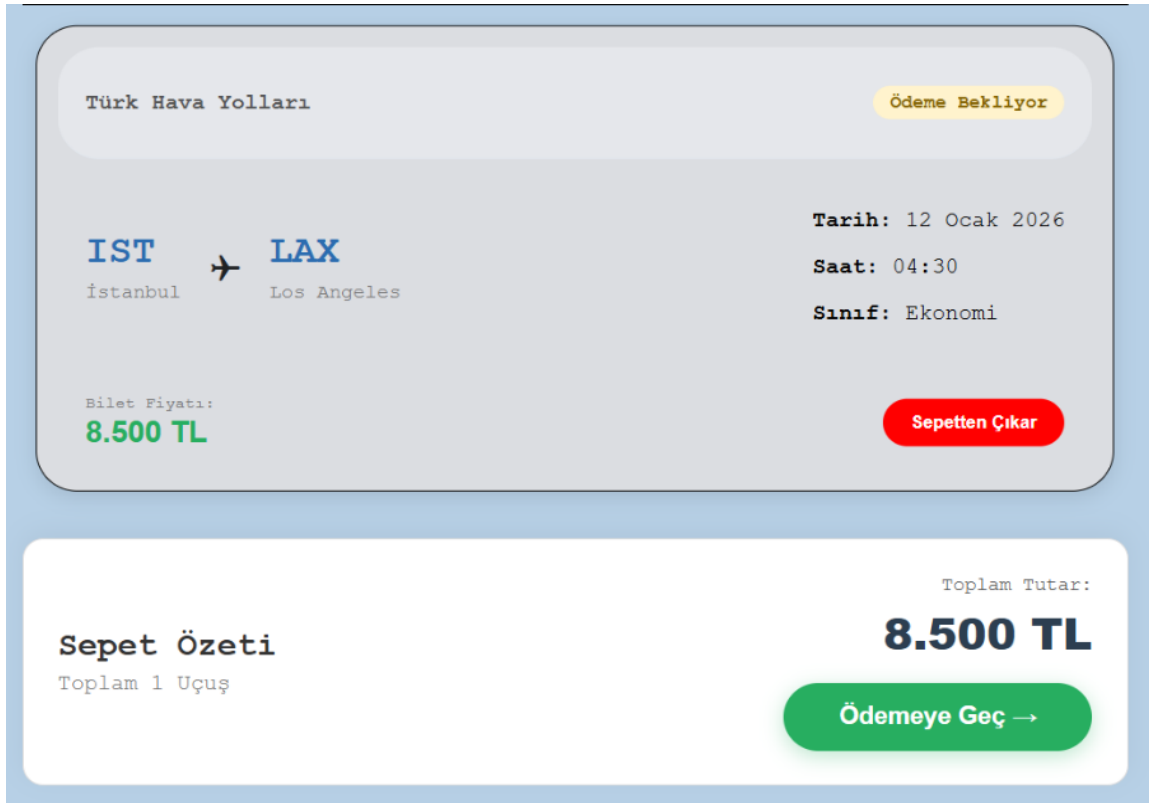
Kullanıcı bu sayfada site bünyesinde yer alan markalara ulaşabilir. Her bir marka *div* etiketi ile ayrılmıştır. Üzerine gelindiğinde (*hover*), *transform: scale()* özelliği kullanılarak kartın büyümesi sağlanmıştır.

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.

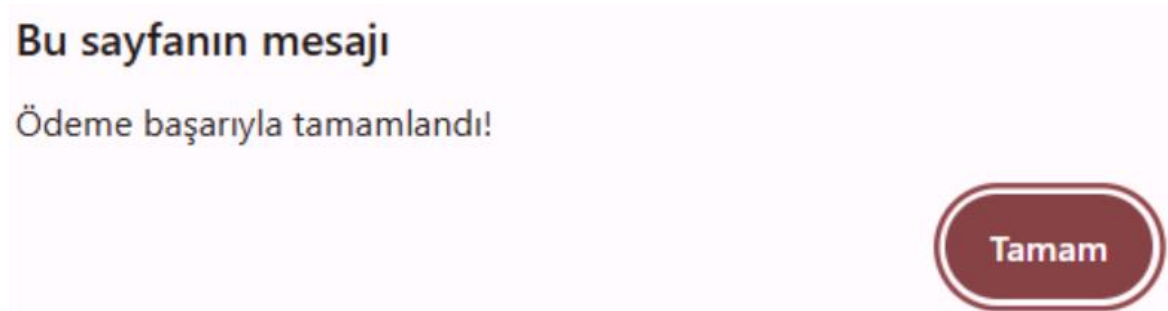


Şekil 11: Sepet Özeti

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 ödemenin gerçekleştiğine dair bir mesaj gönderir. Bu kısım, JavaScript kodlarıyla yapılmıştır.

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



Şekil 12: Ödeme Mesajı

×

Ödeme Bilgileri

Ad Soyad

E-posta

Kart Numarası

Son Kullanma Tarihi 

CVV

Ödemeyi Tamamla

Şekil 13: Ödeme Bilgi Ekranı

3.8. GALERİ

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

4. YAPAY ZEKA KULLANIMI

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