

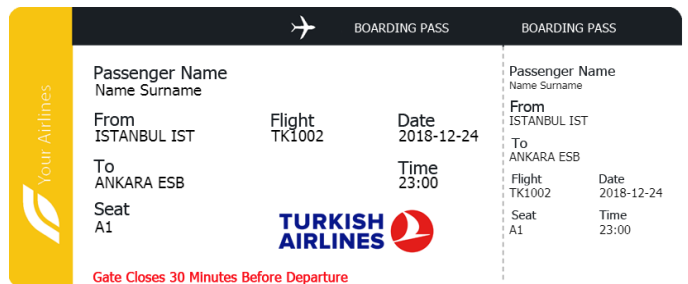
Flight Booking System

İşleyiş

Javascript, HTML ve CSS kullanılarak geliştirilen mobil uyumluluğa sahip uçak bileti rezervasyonu sistemi uçuşlar listesini **fetch()** methodu ile sunucudan okuyarak flight **class yapısıyla** uygun veritabanı oluşturuldu. Her bir rota bir **map()** olarak kaydedildi. Kalkış ve varış noktaları için **combobox** yerine metin girişi yapılabilen **search box** kullanıldı. Arama sonuçları **datalist** şeklinde **dinamik** olarak html şeklinde yazdırıldı. Flights'a ait tüm objeleri gezerek tüm lokasyonları tekrarsız şekilde kaydeden fonksiyon kullanıldı. Kalkış ve varış noktalarının seçimi yapıp yapılmadığı fonksiyon ile kontrol ediliyor. **Takvim** nesnesinde günün tarihinden öncesi seçilmemesi için fonksiyon kullanıldı. Kalkış ve varış noktasının yanlış seçilebileceği düşünülerek ve ulusal havayolu şirketimizin websitesinden özenilerek kalkış ve varış noktalarının girişlerini birbiriyle değiştiren fonksiyon eklendi. Formu bütünüyle temizleyen fonksiyon eklendi. İki lokasyonun aynı seçilip seçilmediğinin kontrolünü yapıp hata döndüren fonksiyon eklendi. Uçakta yeterli kapasite yoksa hata döndüren fonksiyon eklendi. Arama başarılı ise; geçerli günün tarihi seçili ise, saat kontrolü yaptıktan sonra uçuşların listelenmesi sağlandı. Sistemde geriye dönük rezervasyon yapmanın önüne geçildi. Uçuş saati seçildikten itibaren kaç yolcu için bilet aratıldıysa uçakta müsaitlik kontrolü yapan fonksiyon eklendi. Standart olarak tüm uçuşlar için A'dan F'ye 1'den 24'e doğru uçaktaki koltuklar numaralandırıldı. Arama başarılı ise sayfayı aşağıya kaydıran fonksiyon kullanıldı. Aynı şekilde bilet satışı başarıyla gerçekleştikten sonra sayfa tekrardan arama kısmına doğru odaklanıyor. Biletleri göster sekmesinde biletler için oluşturulan bir sınıf kullanıldı. Her bilete ait Uçuş Kodu- Uçuş Tarihi- Uçuş Saati- Müşteri Adı- Koltuk Numarası biletler objesine ait key şeklinde ayarlandı. Bu sayede kullanıcıdan benzersiz bir kimlik talep etmeden benzersiz bir key üretmiş olduk. Daha sonra kullanılmak üzere GUID fonksiyonu kullanıldı. Biletlerin raporlandığı kısımda biletler sınıfından faydalanıldı. Her bir bilet için müşteri Adı kalkış-varış lokasyonları tarih-saatini koltuk numarasını uçuş kodunu ve havayolu şirketini kapsayacak şekilde canvas ile bilet yazdırma fonksiyonu eklendi.

Özellikler

- Kullanıcı dostu arayüz
- Mobil uyumluluk
- Güvenlik fonksiyonları
- Bilet yazdırma
- Kapasite bilgisi tutan
- Dinamik koltuk numaralandırma
- Bilgi ve hata mesajları



class Flights

guid
flight code
seat number
date
boardingTime
passengerName
departLocation
destinationLocation
company

class tickets

flight code
companyName
departureLocation
destinationLocation
flightDates&Times