

Bilet Satın Alma Platformu Görev Dökümanı

Başlangıç Tarihi: 04.10.2025

Teslim Tarihi: 24.10.2025 - 23:59

Bilet Satın Alma Platformu Görev Dökümanı.....	1
Görevin Amacı.....	2
1. Sistem Gereksinimleri ve Kullanıcı Roller.....	2
A. Ziyaretçi (Giriş Yapmamış Kullanıcı).....	2
B. User (Yolcu).....	2
C. Firma Admin (Firma Yetkilisi).....	2
D. Admin.....	2
2. Sayfa ve Yetki Mimarisi.....	3
3. Görev Geliştirme Adımları ve İpuçları.....	4
4. Görevin Paketlenmesi ve Teslimi.....	4
5. Database Şeması.....	5

Görevin Amacı

Bu görevin amacı, modern web teknolojilerini kullanarak dinamik, veritabanı destekli ve çok kullanıcı bir otobüs bileti satış platformu geliştirmektir. Öğrenciler bu görev ile **PHP** dilinde yetkinlik kazanacak, **SQLite** veritabanı mimarisi kurmayı ve yönetmeyi öğrenecek, kullanıcı rolleri ve yetkilendirme sistemleri oluşturacak ve temel web güvenlik prensiplerini uygulayacaklardır.

Teknoloji ve Araçlar:

- **Programlama Dili:** PHP
- **Arayüz:** HTML & CSS (İsteğe bağlı olarak Bootstrap gibi bir CSS framework'ü kullanılabilir)
- **Veritabanı:** SQLite

1. Sistem Gereksinimleri ve Kullanıcı Roller

Görev otobüs bileti satışı yapılabilen bir bilet satın alma platformudur. Platform, üç farklı kullanıcı rolünü destekleyecektir: **Admin**, **Firma Admin (Firma Yetkilisi)** ve **User (Yolcu)**.

A. Ziyaretçi (Giriş Yapmamış Kullanıcı)

- Ana sayfada kalkış ve varış noktası seçerek seferleri listeleyebilir.
- Sefer detaylarını görebilir ancak bilet satın alamaz.
- Bilet satın alma butonuna tıkladığında "Lütfen Giriş Yapın" uyarısı alır ve giriş sayfasına yönlendirilir.

B. User (Yolcu)

- Sisteme kayıt olabilir ve giriş yapabilir.
- Giriş yaptıktan sonra seferleri listeleyebilir, bilet satın alabilir ve iptal edebilir.
- Bilet alımı, kullanıcının hesabındaki **sanal kredi** üzerinden yapılır.
- Satın aldığı biletleri listeleyebilir, iptal edebilir ve biletini **PDF** olarak indirebilir.
- Kalkış saatine **son 1 saatten daha az bir süre kalmışsa** bilet iptaline izin verilmez. İptal başarılı olursa, bilet ücreti kullanıcının hesabına iade edilir.

C. Firma Admin (Firma Yetkilisi)

- Sadece kendi firmasına ait seferleri yönetebilir.
- Yeni sefer (kalkış, varış, tarih, saat, fiyat, koltuk sayısı vb.) oluşturabilir.
- Mevcut seferleri düzenleyebilir veya silebilir (CRUD işlemleri).
- Firma özelinde indirim kuponları oluşturabilir, düzenleyebilir ve silebilir (Kod, Oran, Kullanım Limiti, Son Kullanma Tarihi).

D. Admin

- Sistemdeki en yetkili roldür.
- Yeni otobüs firmaları oluşturabilir, mevcutları düzenleyebilir veya silebilir.
- Yeni "Firma Admin" kullanıcıları oluşturabilir ve bu kullanıcıları belirli bir otobüs firmasına atayabilir.
- Tüm firmalarda geçerli indirim kuponları oluşturabilir, düzenleyebilir ve silebilir (Kod, Oran, Kullanım Limiti, Son Kullanma Tarihi).

2. Sayfa ve Yetki Mimarisi

Sayfa / İşlev	Ziyaretçi	User	Firma Admin	Admin	Açıklama
Ana Sayfa	✓	✓	✓	✓	Sefer arama ve listeleme formu.
Giriş Yap / Kayıt Ol	✓	✓	✓	✓	Kullanıcıların sisteme dahil olduğu sayfalar.
Sefer Detayları	✓	✓	✓	✓	Seçilen seferin detayları.
Bilet Satın Alma	✗	✓	✗	✗	Kredi ile bilet alımı, dolu koltuklar disabled ve kupon kodu uygulama.
Bilet İptal Etme	✗	✓	✓	✗	Son 1 saat kuralı kontrolü ile mevcut bileti iptal etme.
Hesabım / Biletler	✗	✓	✓	✗	Profil bilgileri, kredisi, geçmiş biletleri ve PDF indirme .
Bilet PDF İndirme	✗	✓	✗	✗	PHP ile oluşturulmuş PDF bilet çıktısı.
Firma Admin Paneli	✗	✗	✓	✗	Firma Admin'i kendi seferlerini yönetir.
Sefer Ekle/Düzenle	✗	✗	✓	✗	Firma Admin'in sefer yönetimi (CRUD).
Admin Paneli	✗	✗	✗	✓	Admin'in firma, Firma Admin ve kupon yönetimi.
Firma Ekle/Düzenle	✗	✗	✗	✓	Yeni otobüs firması oluşturma/yönetme.
Firma Admin Ekle/Ata	✗	✗	✗	✓	Yeni Firma Admin oluşturma ve firmaya atama.
Kupon Yönetimi	✗	✗	✓	✓	İndirim kuponlarını oluşturma/yönetme.

3. Görev Geliştirme Adımları ve İpuçları

1. **Veritabanı Kurulumu:** SQLite veritabanı dosyasını ve tabloları oluşturun.
2. **Kullanıcı Sistemi:** Kayıt olma, giriş yapma ve çıkış yapma (Session yönetimi) fonksiyonlarını geliştirin.
3. **Ana Sayfa ve Sefer Listeleme:** Ziyaretçilerin ve kullanıcıların seferleri arayıp listeleyebileceği arayüzü hazırlayın.
4. **Rol Yönetimi:** Giriş yapan kullanıcının rolüne göre menülerin ve butonların görünürlüğünü ayarlayın ve yetkisiz erişimi engelleyin.
5. **Firma Admin Paneli:** Firma Admin rolündeki kullanıcıların kendi firmalarına ait seferleri ekleyip silebileceği CRUD işlemlerini geliştirin.
6. **Admin Paneli:** Admin'in firmaları, Firma Admin kullanıcılarını yönetebileceği CRUD işlemlerini geliştirin.
7. **Bilet Satın Alma ve Koltuk Seçimi:**
 - İlgili sefere ait dolu koltuklar bilet satın alma sayfasında **disabled** olarak gösterilmelidir.
 - Kullanıcı kupon kodu girdiğinde indirim uygulanmalıdır.
8. **Bilet İptal Etme:**
 - Seferin kalkış saatinden **1 saat** öncesine kadar biletler iptal edilebilmelidir.
 - Başarılı iptalde biletin ücreti kullanıcının hesabına iade edilmelidir.
9. **PDF Bilet Üretimi:** Biletlerim sayfasındaki her bilet PDF olarak indirilebilir olsun.

4. Görevin Paketlenmesi ve Teslimi

Paketlenme: Docker container yapısı ile paketlenmesi gerekmektedir.

Teslim: GitHub hesabınızda 'bilet-satin-alma' adında herkese açık (public) bir depo oluşturmanız ve ilgili dosyaları bu depoya yüklemeniz gerekmektedir.

Başarılar Dileriz!

5. Database Şeması

