

BAYKAR



## Web Yazılım Uzmanı / Back-End Developer Vaka Çalışması

Hazırlayan : Görkem Kurter

## Teknik bilgiler:

### Projenin Yapısı:

Proje, Django web framework'ü kullanılarak geliştirilmiş bir web uygulamasıdır. Projenin kök dizininde Dockerfile, docker-compose.yml, ve requirements.txt dosyaları bulunmaktadır. Ayrıca iha\_kiralama\_projesi adında ana Django uygulaması vardır.

### Docker ve Docker Compose:

Docker, proje bağımlılıklarının izole bir şekilde çalıştırılmasını sağlayan bir konteynerleme platformudur. Dockerfile, uygulamanın nasıl bir Docker imajı oluşturacağını tanımlar ve bu imajın nasıl çalıştırılacağını ayarlar. docker-compose.yml dosyası ise Docker Compose aracılığıyla uygulamayı çalıştırmak için gerekli olan servisleri ve yapılandırmaları içerir.

### Django Uygulaması ve Modeller:

iha\_kiralama\_projesi adlı Django uygulaması, iki model içerir: İHA ve Kiralama. Bu modeller, veritabanında tutulacak olan İHA ve kiralama bilgilerini temsil eder. Modeller, models.py dosyasında tanımlanmıştır.

### Django Views, Serializers ve Forms:

Proje, Django'nun Generic Class Based Views (CBVs) kullanılarak oluşturulmuştur. views.py dosyasında, farklı işlemleri gerçekleştiren view fonksiyonları tanımlanmıştır. Ayrıca, API için serializer sınıfları, serializers.py dosyasında ve web formları forms.py dosyasında tanımlanmıştır.

### Django URL Yönlendirmeleri:

urls.py dosyasında, URL yönlendirmeleri tanımlanır. Hangi view'ın hangi URL'e atanacağı belirtilir.

## Django Admin:

Proje, Django admin arayüzünü kullanarak İHA ve kiralama verilerini yönetmek için admin.py dosyasında yapılandırılmıştır.

## Veritabanı Bağlantısı:

Veritabanı ayarları settings.py dosyasında bulunur. Burada PostgreSQL veritabanı bağlantısı yapılandırılmıştır.

## Templates:

Templates klasörü, Django'nun template motoru tarafından kullanılan HTML şablonlarını içerir. Bu şablonlar, web sayfalarının nasıl görüneceğini belirler.

## Filtrasyon:

Proje, Django Filter paketini kullanarak İHA ve kiralama listelerini filtrelemek için filters.py dosyasında yapılandırılmıştır.

## Kullanıcı Yetkilendirme:

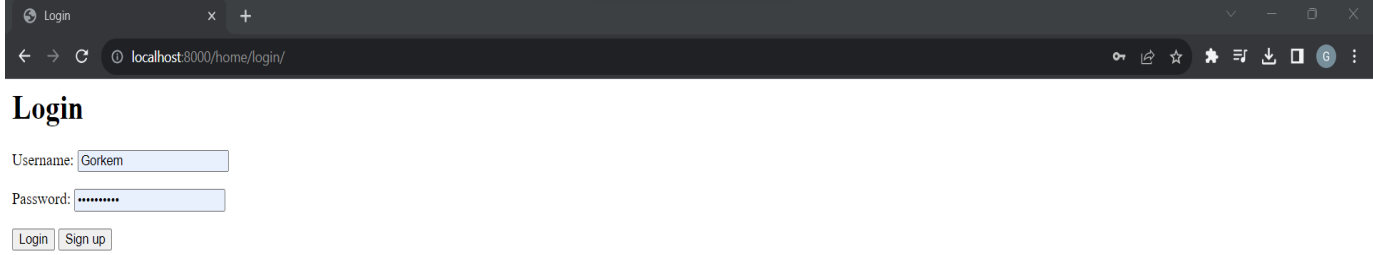
Kullanıcıların kayıt olabileceği, giriş yapabileceği ve çıkış yapabileceği işlemler için uygun view'lar mevcuttur.

## Projeyi Çalıştırma:

docker-compose.yml dosyasında belirtilen Docker Compose yapılandırması sayesinde projeyi çalıştırmak için docker-compose up komutu kullanılır. Bu, Django uygulamasını ve PostgreSQL veritabanını aynı Docker ağı içinde çalıştırır.

Not: Daha detaylı bilgiler kodlarda yorum satırıyla belirtilmiştir.

## Ekran Görüntüleri:



Figür 1:Uygulama giriş ekranı



## Hoşgeldiniz, Gorkem

[İHA Listesi İşlemleri](#)  
[Kiralama Listesi İşlemleri](#)  
[Yeni İHA Ekle](#)  
[Yeni Kiralama Ekle](#)  
[Çıkış Yap](#)

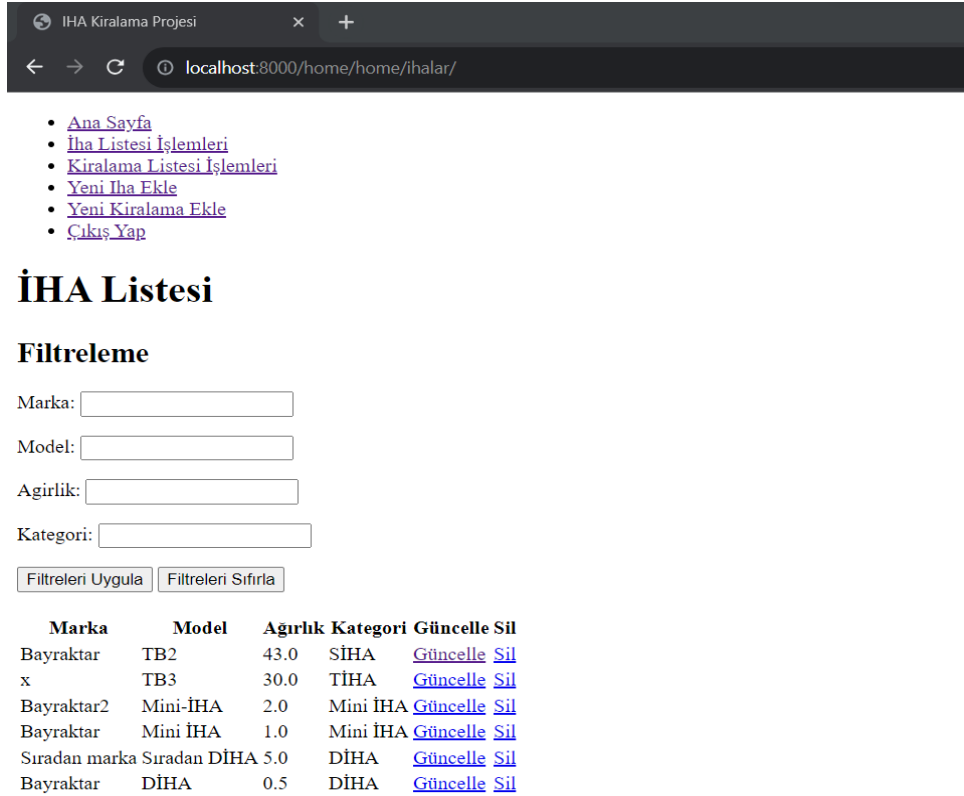
### Envanterdeki Tüm İhalar

- Bayraktar TB2
- x TB3
- Bayraktar2 Mini-İHA
- Bayraktar Mini İHA
- Sıradan marka Sıradan DİHA
- Bayraktar DİHA

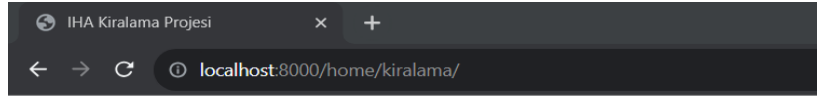
### Tüm Kiralamalar

- Azerbaycan - Bayraktar TB2
- Gürcistan - Bayraktar Mini İHA
- BAE - Sıradan marka Sıradan DİHA
- Azerbaycan - Bayraktar DİHA
- Ukrayna - Sıradan marka Sıradan DİHA

Figür 2:Ana sayfa



Figür 3:İHA listeleme ve filtreleme



- [Ana Sayfa](#)
- [İha Listesi İşlemleri](#)
- [Kiralama Listesi İşlemleri](#)
- [Yeni İha Ekle](#)
- [Yeni Kiralama Ekle](#)
- [Çıkış Yap](#)

## Kiralamalar

### Filtreleme

Not: Lütfen tarihi yyyy-aa-gg formatında giriniz

İha marka:

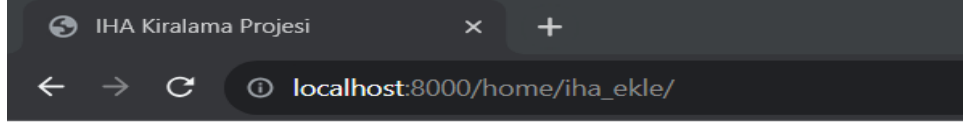
Tarih ve saat aralıkları:

Teslim tarihi:

Kiralayan üye:

Marka	Tarih ve Saat Aralığı	Teslim Tarihi	Kiralayan Üye	Güncelle Sil
Bayraktar	April 14, 2022	Aug. 29, 2024	Azerbaycan	<a href="#">Güncelle</a> <a href="#">Sil</a>
Bayraktar	Dec. 13, 2021	June 8, 2022	Gürcistan	<a href="#">Güncelle</a> <a href="#">Sil</a>
Sıradan marka	May 1, 2019	Dec. 1, 2019	BAE	<a href="#">Güncelle</a> <a href="#">Sil</a>
Bayraktar	July 31, 2023	Nov. 9, 2028	Azerbaycan	<a href="#">Güncelle</a> <a href="#">Sil</a>
Sıradan marka	Nov. 12, 2018	Aug. 26, 2024	Ukrayna	<a href="#">Güncelle</a> <a href="#">Sil</a>

Figür 4:Kiralama listeleme ve filtreleme



- [Ana Sayfa](#)
- [İha Listesi İşlemleri](#)
- [Kiralama Listesi İşlemleri](#)
- [Yeni İha Ekle](#)
- [Yeni Kiralama Ekle](#)
- [Çıkış Yap](#)

## İha Ekle

Marka:

Model:

Ağırlık:

Kategori:

Figür 5:Envantere İHA ekleme

IHA Kiralama Projesi

localhost:8000/home/kiralama\_ekle/

[Ana Sayfa](#)

[İha Listesi İşlemleri](#)

[Kiralama Listesi İşlemleri](#)

[Yeni İha Ekle](#)

[Yeni Kiralama Ekle](#)

[Çıkış Yap](#)

## Kiralama Ekle

**Not: Lütfen tarihi yyyy-aa-gg formatında giriniz**

Iha:

Tarih:

Kiralama:

Teslim:

Ekle

Bayraktar TB2

x TB3

Bayraktar2 Mini-İHA

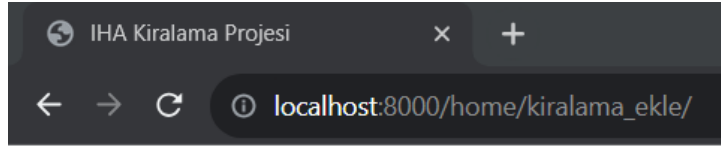
Bayraktar Mini İHA

Sıradan marka Sıradan DİHA

Bayraktar DİHA

Lütfen listeden bir öge seçin.

Figür 6:Kiralama Kaydı ekleme



- [Ana Sayfa](#)
- [İha Listesi İşlemleri](#)
- [Kiralama Listesi İşlemleri](#)
- [Yeni İha Ekle](#)
- [Yeni Kiralama Ekle](#)
- [Çıkış Yap](#)

## Kiralama Ekle

**Not: Lütfen tarihi yyyy-aa-gg formatında giriniz**

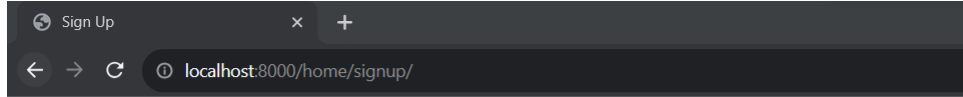
Iha:

Tarih ve saat aralıkları:

Kiralayan üye:

Teslim tarihi:

Figür 7:Kiralama Kaydı ekleme



## Sign Up

Username:  Required. 150 characters or fewer. Letters, digits and @/./+/\_ only.

Password:

- Your password can't be too similar to your other personal information.
- Your password must contain at least 8 characters.
- Your password can't be a commonly used password.
- Your password can't be entirely numeric.

Password confirmation:  Enter the same password as before, for verification.

Figür 8:Kayıt olma ekranı