

# UAV Hire

## 1 UAV Hire

### 1 a. Projenin Açıklaması

Bu doküman, Baykar işe giriş için gönderilen ödev projesine ait proje değerlendirme dökümanıdır.

Bu proje Asp.Net MVC (.Net Framework) ve MS Sql veritabanı kullanılarak geliştirilmiştir.

Ön yüz tasarımında hazır bootstrap şablonu kullanılmıştır.

Proje 1 gün 10 saat yani 34 saat içerisinde geliştirilmiştir.

#### Proje İsterleri :

- Üyelik ve Giriş Ekran
- Kiralanacak İHA için; Ekleme, Silme, Güncelleme, Listeleme, Kiralama  
+ İHA Özellikleri: Marka, Model, Ağırlık, Kategori vb.
- Üyelerin İHA kiralama kayıtları
- Kiralanan İHA için; Kiralamayı Silme, Güncelleme, Listeleme  
+ Kiralama Özellikleri: İHA, Tarih ve Saat Aralıkları, Kiralayan Üye vb.
- Tüm Listeleme sayfaları için tabloda filtreleme ve arama özellikleri

### 1 b. Projenin Aşamaları

Tablo – 2: CRISP-DM aşamaları

| No | Aşamalar                              | Dönem | İçeriği   |
|----|---------------------------------------|-------|---|
| 1  | Analiz                                |       | Projenin isterleri doğrultusunda yapılacak çalışmaların analizinin yapılması. |
| 2  | Model Oluşturma                       |       | Veritabanı yapısının oluşturulması.   |
| 3  | Sayfaların Oluşturulması              |       | Sayfa yapılarının tasarlanması ve oluşturulması.                              |
| 4  | Arka Plan Geliştirmelerinin Yapılması |       | Sayfaların static bir yapıdan dinamik bir yapıya dönüştürülmesi.              |
| 5  | Birim Testleri                        |       | Modüllerin ve sayfaların testinin yapılması                                   |

## 2 Modüller

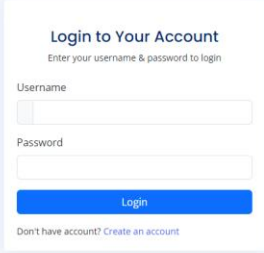
### 2 a. Üyelik ve Giriş Modülü

Bu projede ana sayfa giriş ekranı olarak ayarlanmış ve giriş ekranına kullanıcının kaydı bulunmaması durumuna karşılık üyelik sayfasına link verilerek sayfalar arası geçiş sağlanmıştır.

Sisteme kaydedilen veriler özel bir şifreleme yöntemi ile şifreleme yapılarına veritabanına kaydedilmiş

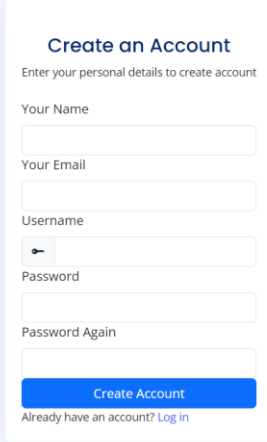
ve bu şekilde saklanarak giriş yaparkende aynı şifreleme algoritması ile kullanıcının login olması sağlanmıştır.

Login Ekranı :



The login form is titled "Login to Your Account" and includes a subtext "Enter your username & password to login". It features two input fields: "Username" and "Password". Below the password field is a blue "Login" button. At the bottom, there is a link that says "Don't have account? Create an account".

Register Ekranı :



The registration form is titled "Create an Account" and includes a subtext "Enter your personal details to create account". It features five input fields: "Your Name", "Your Email", "Username", "Password", and "Password Again". Below the "Password Again" field is a blue "Create Account" button. At the bottom, there is a link that says "Already have an account? Log in".

Şifrelenmiş Üyelik Bilgisi :

|   | Login_Id | Username | Name_Surn...  | Email        | Password            | Role_Id | Active |
|---|----------|----------|---------------|--------------|---------------------|---------|--------|
|   | 4        | mozdogan | Melike Özd... | ozdogan_m... | 123Mj+T2S_!@2223456 | 2       | True   |
| ▶ | 5        | deneme   | deneme        | ozdogan_m... | 123Mj+T2S_!@22234   | 2       | True   |
| • | NULL     | NULL     | NULL          | NULL         | NULL                | NULL    | NULL   |

Sistemde iki farklı kullanıcı türü bulunmaktadır ; User ve Admin Kullanıcısı.

- User kullanıcısı : UAV ve Hire modülüne erişebilmektedir.
- Admin Kullanıcısı : Kullanıcı loglarına erişebilmektedir.

## 2 b. İHA (UAV) Modülü

Bu modülde kullanıcılar İHA listeleme , ekleme, düzenleme, silme işlemlerini gerçekleştirebilmektedir.

Burada İha İçin tanımlanan özellikler şu şekildedir;

- UAV\_Id: İHA (İnsansız Hava Aracı) kimlik numarası. Her İHA için benzersiz bir tanımlayıcı.
- SerialNumber: İHA'nın seri numarası. Üretici tarafından atanmış benzersiz bir seri numara.
- Brand: İHA markası. İHA'nın üretici veya marka adı.
- Model: İHA modeli. İHA'nın belirli bir modeli veya tipi.
- Weight: İHA'nın ağırlığı. Genellikle kilogram cinsinden ifade edilir.
- Category\_Id: İHA kategorisi kimliği. Belirli bir İHA'nın hangi kategoriye ait olduğunu belirtir.
- Communication\_Range: İHA'nın iletişim menzili. İHA'nın kontrol edilebileceği maksimum mesafe.
- Load\_Capacity: İHA'nın taşıma kapasitesi. İHA'nın taşıyabileceği maksimum yük miktarı.
- StayInTheAir: İHA'nın havada kalma süresi. Pil ömrüne veya diğer faktörlere bağlı olarak İHA'nın havada kalabileceği süre.
- Height: İHA'nın uçuş yüksekliği. Genellikle metre cinsinden ifade edilir.
- MaximumTakeoffWeight: İHA'nın maksimum kalkış ağırlığı. İHA'nın kaldırabileceği maksimum ağırlık, yakıt ve yük dahil.

#### İHA Listeleme Ekranı:

UAV Hire

[YENİ İHA EKLEME SAYFASI](#)

10 entries per page

Search...

| Serial Number | Brand | Model | Weight | Category | Communication Range | Load Capacity | Stay In The Air | Height | Maximum Take off Weight | #                                 |
|---------------|-------|-------|--------|----------|---------------------|---------------|-----------------|--------|-------------------------|-----------------------------------|
| 1111          | 1     | iha 4 | 1      | Oparatif | 1                   | 1             | 1               | 1      | 1                       | <a href="#">DÜZENLEME EKRANI</a>  |
| 123455        | 1     | 1     | 1      | Taktik   | 1                   | 1             | 1               | 1      | 1                       | <a href="#">İHA'NIN SİLİNMESİ</a> |

Showing 1 to 2 of 2 entries

© Copyright UAV Hire. All Rights Reserved

#### Yeni İHA Oluşturma Ekranı :

UAV Hire

Dashboard

UAV

Hire

UAV

Serial Number :

Brand :

Model :

Weight :

Category Id :  
Choose

Communication Range :

Load Capacity :

Stay In The Air :

Height :

Maximum Take off Weight :

Create

Back To Page

© Copyright UAV Hire. All Rights Reserved

## İHA Düzenleme Ekranı :

UAV Hire

Dashboard

UAV

Hire

UAV

Serial Number :  
1111

Brand :  
1

Model :  
İha 4

Weight :  
1

Category Id :  
Operative

Communication Range :  
1

Load Capacity :  
1

Stay In The Air :  
1

Height :  
1

Maximum Take off Weight :  
1

Update

Back To Page

## 2 c. Kiralama (Hire) Modülü

Bu modülde kullanıcılar İHA kiralamalarını listeleme , ekleme, düzenleme, silme işlemlerini gerçekleştirebilmektedir.

Burada kiralama için tanımlanan özellikler şu şekildedir;

- Hire\_Id: İstihdam Kimliği. İHA kiralama işlemi için belirli bir kiralama işleminin kimlik numarası.

- UAV\_Id: İHA Kimliği. Kiralama işlemine konu olan İHA'nın kimlik numarası.
- StartDate: Başlangıç Tarihi. Kiralama işleminin başlangıç tarihi.
- FinishDate: Bitiş Tarihi. Kiralama işleminin bitiş tarihi.
- Login\_Id: Giriş Kimliği. Kiralama işlemini yapan kullanıcının kimlik numarası.

#### Kiralama Listeleme Ekranı :

The screenshot displays the 'UAV Hire' management interface. On the left, there is a sidebar with navigation links: 'Dashboard', 'UAV', and 'Hire'. The main content area features a 'Hire Create' button at the top left. Below it, there is a search bar and a table with columns: 'UAV\_Id', 'Start Date', 'Finish Date', 'Login\_Id', and '#'. The table contains one entry with the following data: UAV\_Id: 2, Start Date: 13.05.2024 00:00:00, Finish Date: 15.05.2024 00:00:00, Login\_Id: 4. To the right of the table, there are two action buttons: 'KIRALAMAYI DÜZENLE' (Edit Hire) and 'KIRALAMAYI SİL' (Delete Hire). The interface also shows '10 entries per page' and 'Showing 1 to 1 of 1 entries'.

| UAV_Id | Start Date          | Finish Date         | Login_Id | # |
|--------|---------------------|---------------------|----------|---|
| 2      | 13.05.2024 00:00:00 | 15.05.2024 00:00:00 | 4        |   |

#### Yeni Kiralama Oluştur:

UAV Hire

Dashboard

UAV

Hire

Hire

UAV  
1111

Start Date  
gg.aa.yyyy

Finish Date

Create

Back To Page

Mayıs 2024

PtSaÇaPeCuCtPa

293012345

6789101112

13141516171819

20212223242526

272829303112

3456789

TemizleBugün

### Kiralamayı Düzenle :

UAV Hire

Dashboard

UAV

Hire

Edit

Hire

UAV  
1111

Start Date  
13.05.2024 00:00:00

Finish Date  
15.05.2024 00:00:00

Edit

Back To Page

© Tüm Hakkı UAV Hire. All Rights Reserved

## 3 Sonuç

### 3 a. Başarı ile tamamlanan işler

Başarı ile tamamlanan işler aşağıda sıralanmıştır.

- Kullanıcının sisteme kayıt olabilmesi,
- Kullanıcının giriş yapabilmesi,
- Kullanıcının İHA ekleme , silme , güncelleme ve listeleme işlemlerinin yapılması
- Kullanıcının İHA'ları listeleme , kiralama, kiralama işlemini iptal etme ve güncelleme işlemlerinin yapılması
- Kullanıcı loglarının görüntülenmesi
- Birim Testlerini Yapılması
- Listeleme sayfaları için datatable kullanılması
- Server-side datatable kullanılması
- Ön yüzde asenkron (Ajax, fetch vs.) yapı kullanılması
- İlişkisel tabloların ayrı ayrı tutulması
- Ön yüzde (Front-End) Bootstrap, Tailwind, JQuery vs. kullanılması

### **3 b. Ek Yapılabilecek Geliştirmeler**

Aşağıda yer alan çalışmalar zaman kısıtı sebebi ile yapılamamıştır.

- Kullanıcının kendi bilgilerini görebileceği düzenleyebileceği bir profil sayfasının yapılması.
- Kullanıcının şifresini unutması durumunda şifresini sıfırlayabileceği bir modülün yapılması,
- Kiralama modülünde kullanıcıyı yeni kiralama eklerken o saatte var olan bir kiralama varsa buna izin vermemesinin sağlanması.
- Kiralama modülünde kullanıcıların kiralamaları bir takvim ön yüzünde görüntüleyebilmesinin sağlanması.
- Kullanıcılara iletilebilecek bilgiler için duyuru modülünün eklenmesi.
- Genel tasarımın kullanıcı erişebilirlik ve okur-yazarlığına uygun olarak güncellenmesi.