İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

IGA İstanbul Havalimanı Yönetim Sistemi

Hakan Eryaz

Muhammed Tayyip Şahin

Proje Tasarısı

Ödev #1

**Giriş**

IGA İstanbul Havalimanı Yönetimi Projesi ana işlevi dünyanın sayılı havalimanlarından biri olan İstanbul Havalimanı işletmesi yani IGA şirketi çalışanları, havalimanı yer hizmetleri personelleri ve uçuş bilgilerini yönetmek ve depolamaktır. Projemiz bu bilgileri MySQL veri tabanında saklayacaktır. Kullanıcı arayüzü tasarımı Microsoft Visual Studio programı kullanılarak C# programlama dili ile geliştirilecektir. Daha detaylı bilgiler aşağıdaki kısımlarda açıklanmıştır.

**Obje Listesi**

Proje aşağıdaki objeleri içermektedir.

1. IGA Çalışanları
2. Yer Hizmetleri Çalışanları
3. Yolcular
4. Havayolları
5. Departmanlar
6. Biletler
7. Uçuşlar
8. Uçaklar
9. Kabin Ekibi

|  |  |
| --- | --- |
| **Fonksiyon İsmi** | **Açıklama** |
| Personel ekle | Veri tabanına yeni personel ekler |
| Personel sil | Veri tabanından personel siler |
| Personel güncelle | Veri tabanından personel bilgisi günceller |
| Personel çalışma planı göster | Personel çalışma planını gösterir |
| Personel çalışma planı değiştir | Personel çalışma planını değiştirir |
| Personel departman ekle | Yeni personel departmanı ekler |
| Personel departman sil | Personel departmanı siler. |
| İsim ile ara | Personeli isim ile arar |
| ID ile ara | Personeli ID ile arar |
| Departman ile ara | Personeli departmanı ile arar |
| Personelleri göster | Tüm personelleri gösterir |
| Giriş yap | Sisteme giriş yapmayı sağlar |
| Çıkış yap | Sistemden çıkış yapmayı sağlar |

**Detaylı İşlevler**

1. **IGA Personelleri**
2. **Yer Hizmetleri Personeli**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fonksiyon İsmi** | **Açıklama** |
| Personel ekle | Veri tabanına yeni personel ekler |
| Personel sil | Veri tabanından personel siler |
| Personel güncelle | Veri tabanından personel bilgisi günceller |
| Personel çalışma planı göster | Personel çalışma planını gösterir |
| Personel çalışma planı değiştir | Personel çalışma planını değiştirir |
| Personel departman ekle | Yeni personel departmanı ekler |
| Personel departman sil | Personel departmanı siler. |
| İsim ile ara | Personeli isim ile arar |
| ID ile ara | Personeli ID ile arar |
| Departman ile ara | Personeli departmanı ile arar |
| Personelleri göster | Tüm personelleri gösterir |
| Giriş yap | Sisteme giriş yapmayı sağlar |
| Çıkış yap | Sistemden çıkış yapmayı sağlar |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fonksiyon İsmi** | **Açıklama** |
| Yolcu ekle | Veri tabanına yolcu ekler |
| Yolcu sil | Veri tabanından yolcu siler |
| Yolcu güncelle | Veri tabanından yolcu bilgileri günceller |
| ID ile ara | Yolcuları ID ile arar |
| İsim ile ara | Yolcuları isim ile arar |
| Giriş yap | Sisteme giriş yapar |
| Çıkış yap | Sistemden çıkış yapar |

1. **Yolcular**
2. **Havayolları**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fonksiyon İsmi** | **Açıklama** |
| Havayolu ekle | Veri tabanına havayolu ekler |
| Havayolu sil | Veri tabanından havayolu siler |
| Havayolu güncelle | Veri tabanında havayolu günceller |
| Havayolu ülke | Havayolu ülke bilgisi |
| Giriş yap | Sisteme giriş yapar |
| Çıkış yap | Sistemden çıkış yapar |

1. **Departmanlar**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fonksiyon İsmi** | **Açıklama** |
| Departman ekle | Veri tabanına departman ekler |
| Departman sil | Veri tabanından departman siler |
| Departman güncelle | Veri tabanında departman günceller |
| Departman görüntüle | Departmanları görüntüler |
| Departman ara | Departmanları arar |
| Giriş yap | Sisteme giriş yapar |
| Çıkış yap | Sistemden çıkış yapar |

1. **Biletler**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fonksiyon İsmi** | **Açıklama** |
| Bilet ekle | Veri tabanına bilet ekler |
| Bilet sil | Veri tabanından bilet siler |
| Bilet güncelle | Veri tabanında bilet günceller |
| Bilet görüntüle | Bilet görüntüler |
| Bilet ara | Bilet arar |

1. **Uçuşlar**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fonksiyon İsmi** | **Açıklama** |
| Uçuş ekle | Veri tabanına uçuş ekler |
| Uçuş sil | Veri tabanından uçuş siler |
| Uçuş güncelle | Veri tabanında uçuş günceller |
| Uçuş görüntüle | Uçuş görüntüler |
| Uçuş ara | Uçuş arar |

1. **Uçaklar**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fonksiyon İsmi** | **Açıklama** |
| Uçak ekle | Veri tabanına uçak ekler |
| Uçak sil | Veri tabanından uçak siler |
| Uçak güncelle | Veri tabanında uçak günceller |
| Uçak görüntüle | Uçak görüntüler |
| Uçak ara | Uçak arar |

1. **Kabin Ekibi**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fonksiyon İsmi** | **Açıklama** |
| Personel ekle | Veri tabanına yeni personel ekler |
| Personel sil | Veri tabanından personel siler |
| Personel güncelle | Veri tabanından personel bilgisi günceller |
| Personel çalışma planı göster | Personel çalışma planını gösterir |
| Personel çalışma planı değiştir | Personel çalışma planını değiştirir |
| Personel departman ekle | Yeni personel departmanı ekler |
| Personel departman sil | Personel departmanı siler. |
| İsim ile ara | Personeli isim ile arar |
| ID ile ara | Personeli ID ile arar |
| Departman ile ara | Personeli departmanı ile arar |
| Personelleri göster | Tüm personelleri gösterir |
| Giriş yap | Sisteme giriş yapmayı sağlar |
| Çıkış yap | Sistemden çıkış yapmayı sağlar |