

### Petrol Otomasyonu Uygulaması - Windows Form 3.Raporu

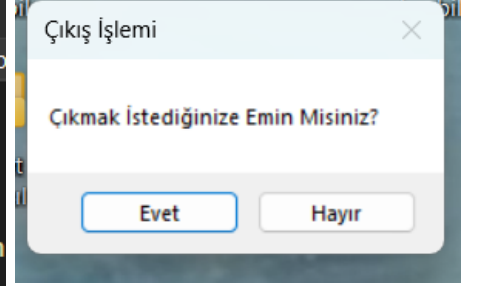
Proje Adı: Petrol Otomasyonu

Teknoloji: C#, Windows Forms, SQL Server

#### Proje Amacı

Petrol otomatizasyonu uygulaması, bir akaryakıt istasyonunda farklı kullanıcı rollerine sahip personellerin giriş yapabileceği ve yetkilerine göre farklı ekranlara yönlendirilebileceği bir sistem tasarımı sunmaktadır. Bu uygulama, kullanıcı doğrulama ve yetkilendirme işlemleri ile istasyonun verimli bir şekilde yönetilmesini sağlamayı amaçlar.

#### 1. Giriş Sayfası (Login Page)



#### -İşlevi-

Giriş sayfası, kullanıcıların sisteme giriş yapabilmesi için kullanılan sayfadır. Bu sayfada kullanıcı adı ve şifre bilgileri girilir ve doğrulama yapılır. Kullanıcı adı ve şifre doğruysa, kullanıcının yetkisine göre ilgili sayfaya yönlendirilir.

#### -Çalışma Prensipleri-

Kullanıcı adı ve şifre giriş kutularına veri girilir.

Veritabanı üzerinden kullanıcının giriş bilgileri sorgulanır.

Eğer bilgiler doğruysa, kullanıcının yetkisine göre:

Yönetici Sayfası (Form2)

Subemüdürlü Sayfası (Form3)

Pompacı Sayfası (Form4) gibi sayfalara yönlendirilir.

Bu sayfa, ayrıca hatalı girişlerde kullanıcıya uyarı mesajları gösterir ve hatalı giriş durumunda sistemi tekrar kullanıma sunar.

## 2. Yönetici Sayfası (Admin Page)

The screenshot displays the Admin Page (Yönetici Sayfası) with a teal header bar containing the text "[YÖNETİCİ EKRANI]" and a red close button. The main content area is divided into several sections:

- Sube Personelleri**: A section with two large empty boxes labeled "listBox1" and "listBox2". To their right is a "ŞUBE İSMİ" input field, an "Ara" button, and a "Sil" button.
- Depo Miktarı**: A section with a "Şube İsmi" input field, a "Gönderilecek Yakıt" input field, an "Ana Depo" input field labeled "listBox4", and a "Şubenin Güncel Yakıt Miktarı" input field labeled "listBox5". Below these is a "KAYDET" button.
- Personel Ekleme**: A section with four input fields: "AD", "SOYAD", "ŞİFRE", and "YETKİ" (with a dropdown arrow). Below these are "ŞUBE" and "KULLANICI ADI" input fields, and an "Ekle" button.
- Şube Personel Sayısı**: A section with an empty box labeled "listBox3" and a "Yükle" button.
- Ana Depo Yakıtını Güncelleme**: A section with an "Ana Depo Güncel Yakıt Miktarı" input field, a "Yükle" button, a "Yeni Eklenen Yakıt Miktarı" input field, and an "Ekle" button.

### -İşlevi-

Yönetici sayfası, sisteme yönetici olarak giriş yapan kullanıcıların erişebileceği sayfadır. Bu sayfa, istasyonun genel yönetimi ve düzeni için kritik özellikler içerir.

### -Çalışma Prensipleri-

Yönetici sayfası, yöneticilere veri girişleri, düzenlemeleri yapma ve sistemdeki diğer kullanıcılar üzerinde yetki yönetimi sağlama imkanı verir.

Bu sayfada genellikle:

**Kullanıcı Yönetimi:** Kullanıcı ekleyebilir, silebilir ve kullanıcı bilgilerini düzenleyebilir.

**Raporlar ve İstatistikler:** İstasyonun akaryakıt satışları, kullanıcı aktiviteleri gibi bilgileri raporlayabilir.

**Ayrıca Çıkış Yapma:** Yönetici çıkış yaparak sisteme yeniden giriş yapabilir.

### 3. Pompacı Sayfası (Pump Operator Page)

The screenshot displays the 'Pompacı Ekrani' (Pump Operator Screen) interface. At the top, there is a teal header bar with the text '[POMPACI EKRANI]' and a red close button 'X'. Below the header, there are two main buttons: a blue 'İŞE BAŞLA' (Start Work) button and a red 'GÜN SONU' (End Day) button. The 'GÜN SONU' button has a red outline and a red shadow. Below these buttons, there is a 'Yakıt Satış' (Fuel Sale) section. This section contains two input fields: 'PLAKA' (Plate) and 'YAKIT MİKTARI' (Fuel Quantity). Below the input fields is a large blue 'ONAYLA' (Confirm) button. At the bottom left of the screen, there is a teal label 'label1'.

#### -İşlevi-

Pompacı sayfası, sisteme pompacı olarak giriş yapan kullanıcılar için tasarlanmış sayfadır. Bu sayfada, pompacılar istasyonda yakıt satışı yapacakları işlemleri gerçekleştirebilir.

#### -Çalışma Prensipleri-

Pompacılar, satış işlemleri yaparak, yakıt miktarı ve fiyat bilgisini sisteme girerler.

*Yakıt Satışı:* Pompacılar, yakıtın satıldığı miktarı girer ve sistem, satış işlemine dair tüm bilgileri kaydeder.

*Fiyatlandırma ve İşlem Kontrolü:* Pompacılar, yakıt türünü ve fiyatı seçer, ardından satış işlemine onay verirler.

Pompacılar bu sayfada sadece kendi yetkileri dahilinde işlemler yapabilirler ve yönetici ya da diğer kullanıcı sayfalarına erişimleri yoktur.

### 4. Şube Müdürü ve Kasiyer Sayfası (Branch Manager and Cashier Page)

[ŞUBE MÜDÜRÜ VE KASİYER EKRANI]

İşlem Onaylama

listBox1

Gün Sonu

listBox3

Aktif Personeller

listBox2

Ödeme Al

İşlemi Sil

Güncelle

Sıfırla

Yükle

Yükle

label1

#### -İşlevi-

Şube müdürü ve kasiyer sayfası, iki farklı kullanıcının giriş yapabileceği ortak bir sayfadır. Bu sayfada kasiyerler ve şube müdürleri, finansal işlemleri ve ödeme süreçlerini yönetebilirler.

#### -Çalışma Prensipleri-

**Kasiyer:** Kasiyer, ödeme alma işlemlerini yapar ve yapılan satışların ödeme bilgilerini sisteme kaydeder.

**Ödeme Alma:** Kasiyer, müşterinin yaptığı yakıt satışının ödeme bilgisini sisteme kaydeder.

**Ödeme Türleri:** Nakit, kredi kartı vb. ödeme türlerini seçebilir ve kaydedebilir.

**Şube Müdürü:** Şube müdürü, günlük gelir-gider raporlarını kontrol eder, kasiyerlerin işlemlerini denetler ve şube yönetimini üstlenir.

**Raporlar ve Takip:** Müdür, yapılan işlemleri raporlar ve denetler.

**İzleme:** Müdür, kasiyerlerin işlemlerini izler ve gerektiğinde müdahale edebilir.

#### Sonuç:

Bu dört sayfa, istasyondaki farklı kullanıcıların ihtiyaçlarına göre özelleştirilmiş işlevler sunmaktadır. Her sayfa, belirli bir kullanıcı rolüne göre belirli bir işlevi yerine getirmekte ve diğer sayfalara göre daha sınırlı veya daha geniş yetkiler sunmaktadır. Giriş sayfası kullanıcı doğrulamasını yaparken, yönetici ve diğer personel sayfaları farklı işlevlere yönelik tasarlanmış ve her biri için farklı yetki seviyeleri belirlenmiştir.

#### KAYNAKÇA:

<https://github.com/mkorkmaz0/final>

#### YOUTUBE LİNKİ:

<https://youtu.be/0ZdUIEBE5OM>

