

Öğrenci Bilgileri:

Ad: Ali

Soyadı: Yılmaz

No: 2121221031

Bölüm: Bilgisayar Mühendisliği

Proje Konusu:

Deney malzeme takibi

Ders Bilgileri:

Ders adı: Bilgisayar Programlama 2

Ders eğitmenleri: Berna Kiraz & Samet Kaya

## Giriş Ekranı

Bu ekranda kullanıcılar giriş yapmaktadır. Eğer veri tabanındaki users tablosundaki kullanıcı adı ve şifre kısmı textfieldlerdeki alanlar ile eşleşiyorsa kullanıcı girişi gerçekleşmektedir. Ayriyeten giriş yaparken kullanıcının pozisyonlarına göre de JoptionPane'den mesaj çıkmaktadır. Yani giriş yapan Admin ise "Admin girişi yapıldı. Hoş geldiniz!" yazısı personel se aynı şekilde personel girişi yazısı çıkıyor. Bu sayede girenin hangi özellikte olduğunu görebiliyoruz. Admin girişi yapılırsa onların da ekstra özellikleri oluyor veri tabanından veri silme işlemlerini sadece adminler yapabiliyor. Ayriyeten giriş ekranında bir adet kaydolma ekranına giden buton bulunuyor kullanıcının kaydı yoksa buradan kaydolup giriş yapabiliyor.

## Kayıt Ekranı

Bu ekranda personeller veya yöneticiler sisteme kaydoluyor. Kaydolan kişi Ad-Soyad, Kullanıcı adı, Şifre ve Admin veya personel olma durumlarını seçmek zorunda seçmezse veya regex kurallarına uygun şekilde girmezse bize Exception fırlatıyor ve kayıt işlemi yapılamıyor. Tüm istenilen kurallara uyup giriş yaparsa users tablosuna eklenmiş oluyor. Ayriyeten şifrenin yanında bir buton bulunuyor ve oraya basarak şifreyi gösterebiliyor veya tekrar basarak şifreyi yıldızlanmış şekle döndürebiliyor. Eğer kayıt işlemi başarılı şekilde tamamlanırsa kaydolma ekranı üstünde giriş ekranına götüren buton bulunuyor buraya basıp giriş ekranına dönüp girişini yapabiliyor.

## **Ana Ekran**

Bu Ekran 4 farklı ekrana geçiş yapabiliyoruz. Ayriyeten menü itemlere ve ekrana sağ tıklayarak Popup menülerle tüm ekranlara ulaşabiliyoruz. Her butonun üstüne geldiğimizde yanında, label içinde olan yazılarda bilgilendirme metinleri çıkıyor ve burada neler yapabiliriz bizlere söylüyor. Ana ekranımızda Malzeme Ekle Sil, Malzeme Ara Güncelle, Ürün Talebi Oluştur Sil ve Şirket Hakkında butonları, menü itemleri ve popupları bulunmaktadır. Tüm işlemlere buradan kolaylıkla ulaşabilmekteyiz.

## **Malzeme Ekleme Silme Ekranı**

Bu ekran Tabbed Pane ile 2'ye ayrılmış durumdadır. Personeller Ekleme işlemini Yöneticiler ise hem ekleme hem de silme işlemini yapabiliyorlar. İlk ekranda Ekleme işlemi yapılırken kullanıcılardan Malzeme id, Malzeme adı Malzeme kategorisi, Malzeme stok, Malzeme SKT, Malzeme Tedarikçisi, Malzeme Açıklaması isteniyor. Eğer bu alanları boş bırakılırsa veya regex'e uygun olarak girmezlerse bir Exception fırlatılıyor. İstenilen şekilde ekleme tamamlanırsa malzemeler tablosuna eklenmiş oluyor. Malzeme silme ekranında ise bir adet Tablomuz var ve WindowOpened olduğu zaman bu tabloya veri tabanından veriler aktarılıyor. Bu kısımda bir adet arama butonumuz var ve aramak istediğimiz veriyi oraya yazdığımızda bize o veriyi getiriyor. Böylelikle kolaylıkla silinecek şeyi seçebiliyoruz. Eğer admin isek Veri silme işlemini yapabiliyoruz aksi taktirde "Sadece Adminler silme işlemini gerçekleştirebilir" hatasını fırlatıyor.

## Malzeme Arama Güncelleme Ekranı

Bu ekran aynı malzeme ekleme silme ekranındaki gibi Malzeme id, Malzeme adı Malzeme kategorisi, Malzeme stok, Malzeme SKT, Malzeme Tedarikçisi, Malzeme Açıklaması kısımlarına sahip ve yine regex ve boş olma durumlarını kontrol edip Exception fırlatılıyor. Ayriyeten güncelleme kısmındaki güncellenecek malzeme id ile tablodaki malzeme id si eşleşmiyorsa Exception fırlatıyor. Eşleşiyorsa ve diğer tüm işlemler istenildiği gibi girilmişse seçilen ürün başarılı bir şekilde güncelleniyor. Ekstra olarak veri arama butonu da var güncellemek istediğimiz malzemeyi kolaylıkla bulabiliyoruz. Aramak istediğimiz şeyi yazıp veriyi tara butonuna bastığımızda istediğimiz sonuç karşımıza çıkıyor.

## Ürün Talebi Oluştur Sil Ekranı

Bu ekranda personeller veya yöneticiler sisteme talep edilen veya stok biten ürünlerin satın alınması için talep göndermektedir ve bu talepler veri tabanında tutulmaktadır. Kullanıcılar şu istenilenleri girmektedir: Malzeme Talebi, Talep Önceliği, Talep Miktarı, Talep Tarihi, Talep Kategorisi, Talep Gerekçesi kısımları bulunmaktadır. Bu kısımda da regex ve boş olma durumları kontrol edilmektedir. İstenilenler doğru girilmişse talep veri tabanına eklenir. Ayriyeten 3 farklı şey daha bulunur. Talep güncelleme, Talep tarama, Talep silme. Talep güncelleme kısmında tablodan seçilen veri ile textfield 'da girdiğimiz veriler güncelleniyor. Silme işlemi ise eğer giriş yapan kullanıcı admin ise tablodan seçilen veri siliniyor. Değilse Exception fırlatılıyor. Talep arama kısmında ise girdiğimiz metnin tablodaki karşılığını kolaylıkla bulmuş oluyoruz.

## **Şirket Hakkında Ekranı**

Bu kısımda Tabbed Pane bulunuyor ve 3 farklı panel bulunuyor. İlk panelde şirketin logosu ve anlamı, ikinci panelde Şirket hakkında bilgi verme ve üçüncü panelde ise Şirket politikaları hakkında bahsediyor ve bunları görsellere destekliyor.

## **Malzemeler Sınıfı**

Bu sınıfta İd, malzeme adi, malzeme kategorisi, malzeme Stok, malzeme SKT Malzeme tedarikçi, malzeme açıklama değişkenleri bulunmaktadır ve bunların get ve set metotları bulunmaktadır.

## **Users Sınıfı**

Bu sınıfta public olarak name\_surname, User\_Id, password ve Position değişkenleri bulunmaktadır.

## **Talep Oluşturma sınıfı**

Malzeme Talebi, Talep Önceliği, Talep Miktarı, Talep Tarihi, Talep Kategorisi, Talep Gerekçesi değişkenleri bulunmaktadır ve bunların set metotları bulunmaktadır.

## **Malzeme DB sınıfı**

Bu sınıfta Database işlemlerinin kodları bulunmaktadır. AddUser, AddMaterial, pullUser, AddRequest, pullRequest, DeleteRequestById, getUserPosition, searchByNameOrId, searchByNameOrPriority, DeleteById, UpdateMaterial, UpdateRequest, getMaterials, getMaterialById, getRequestById, metotları bulunmaktadır ve bunlar çeşitli sınıflardan gerektiği zaman çekilerek başka sınıflar üzerinden kullanılmaktadır. Böylelikle veri tabanı işlemleri kolaylıkla yapılmaktadır.