İLAÇ TAKİP VE YAN ETKİ UYARI SİSTEMİ

Hazırlayan: Sultan Tekercioğlu

Bölüm: Bilgisayar Mühendisliği

1. GİRİŞ

Bu proje, bireylerin düzenli olarak kullandığı ilaçların takibini sağlamak, potansiyel yan etkileri konusunda uyarı vermek ve ilaç kombinasyonlarını kontrol etmek amacıyla geliştirilmiştir. Kullanıcıların ilaçlarını güncel şekilde kaydetmeleri, doz saatlerini takip etmeleri ve olası tehlikeli kombinasyonlardan haberdar olmaları hedeflenmiştir. Proje, C# programlama dili, Windows Forms kullanıcı arayüzü ve MySQL veritabanı kullanılarak geliştirilmiştir.

2. KULLANILAN TEKNOLOJİLER

Teknoloji Açıklama

C# Projenin ana programlama dili

Windows Forms Grafiksel kullanıcı arayüzü

MySQL Veritabanı yönetim sistemi

3. SISTEM MIMARISI

Proje, iki ana katmandan oluşmaktadır:

- Kullanıcı Arayüzü (UI): Windows Forms üzerinden kullanıcı etkileşimi.
- Veritabanı Katmanı: MySQL veritabanı ile ilaç, kullanıcı ve yan etki tabloları.

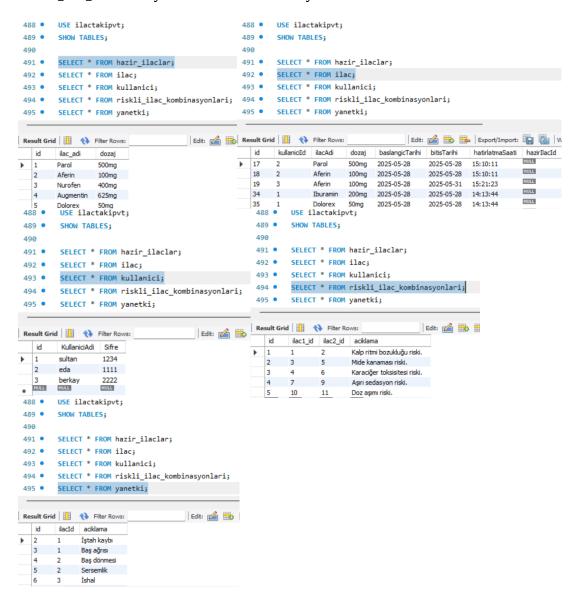
4. VERİTABANI TASARIMI

Veritabanı adı: ilactakipvt

Başlıca tablolar:

- kullanici: Kullanıcı bilgilerini tutar. (id, kullaniciadi, sifre)

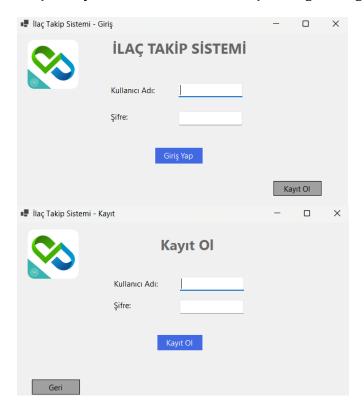
- ilac: Kullanıcının eklediği ilaçları tutar. (Id, kullaniciId, ilacAdi, dozaj, baslangicTarihi, bitisTarihi, hatirlatmaSaati, **hazirIlacId**)
- yanetki: İlaçlara ait olası yan etkileri içerir.
- hazir_ilaclar: Riskli kombinasyon kontrolü için referans ilaç verileri.
- riskli_ilac_kombinasyonlari : riskli kombinasyoları tutar



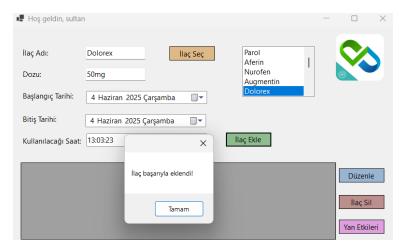
Veritabanı ilişkileri, kullanici_id gibi foreign key alanları ile sağlanmıştır.

5. PROJE FONKSİYONLARI

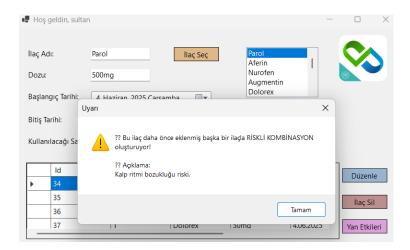
Giriş ve Kayıt Sistemi: Kullanıcı adı ve şifre ile güvenli giriş. Yeni kullanıcı kayıt işlemi.



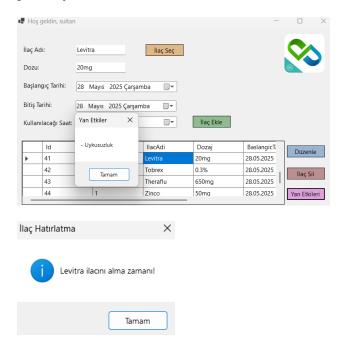
İlaç Ekleme ve Takip: Kullanıcı, ilaç adı, dozu, saat ve tarih bilgilerini girerek ilaç ekleyebilir. Ana ekranda ilaçların listesi kullanıcıya gösterilir.



Riskli Kombinasyon Kontrolü: Eklenen ilaçlar, hazir_ilaclar tablosundaki verilerle karşılaştırılır. Eşleşen veriler varsa kullanıcıya uyarı verilir.



Doz ve Yan Etki Hatırlatıcısı: (Opsiyonel) Kullanıcıya saatlik doz hatırlatmaları sunma potansiyeli.



6. KOD PARÇALARI

Veritabanı Bağlantısı, İlaç Ekleme Örneği:

7. SONUÇ

Bu proje, ilaç takibi konusunda kişisel sağlık bilincini artırmak ve düzenli kullanım sağlamak adına temel bir sistem sunmaktadır.