Selim KAVAKLIÇEŞME

**Proje Adı: Stok Takip Programı**

**Proje Amacı:**

Küçük ve orta ölçekli işletmelerin ürün takibini kolaylaştırmak için kullanıcı dostu bir stok takip sistemi geliştirmektir. Kullanıcılar bu sistem aracılığıyla ürünleri listeleyebilir, yeni ürün ekleyebilir, var olan ürünleri güncelleyebilir, silebilir ve ürün araması yapabilir. Böylece stok yönetimi daha verimli ve kontrollü bir şekilde gerçekleştirilir.

**Projenin Geliştirildiği Programlama Dili:**

Proje, C# (C Sharp) programlama dili kullanılarak geliştirilmiştir.

**Projede Kullanılan Veritabanı:**

Projede veri saklamak için SQLite veritabanı kullanılmıştır.  
SQLite, sunucusuz (serverless), kurulumu gerektirmeyen, hafif ve dosya tabanlı bir veritabanı sistemidir. Bu özellikleri sayesinde küçük ve orta ölçekli projelerde hızlıca kullanılabilir. Projede veriler .db uzantılı bir dosyada tutulmakta ve SQLiteConnection sınıfı aracılığıyla bağlantı sağlanmaktadır.

**Projenin Ana Bölümleri:**

 **Formlar:**

* **Ana Form:** Ürün listeleme, ekleme, silme, güncelleme ve arama işlemlerinin yapıldığı ana ekran.

 **Veritabanı Tablosu:**

* **Urunler** tablosu:
  + UrunID (int) – birincil anahtar
  + UrunAdi (string)
  + AlisFiyati (real)
  + SatisFiyati (real)
  + StokAdedi (int)

**Uygulama Nasıl Kullanılır:**

* DataGridView üzerinden tüm ürünler gösterilir.
* Ürün ekleme butonu ile kullanıcıya yeni bir form açılır, bu form üzerinden kullanıcı; Ürün Adı, Ürün Alış Fiyatı, Ürün Satış Fiyatı, Stok Adedi bilgilerini doldurur. Doldurulan bilgiler database içerisindeki tabloya işlenerek datagridview üzerinden görüntülenir.
* Ürünü Sil butonu ile kullanıcı datagridview üzerinden seçtiği bir ürün satırı tamamen silinir. Ürün silinmeden önce kullanıcıya emin olup olmadığı hakkında bir uyarı kutusu sunulur.
* Ürünü Güncelle butonu ile kullanıcı datagridview üzerinden seçtiği bir ürün satırınin bilgileri tablodan sql sorgusu ile bir başka formun içerisindeki textboxlara çekilir, kullanıcı bu textboxlar üzerinden değişiklerini yaptıktan sonra Ürünü güncelle butonuna basar ve ürünü günceller.
* Ürün Ara butonu ile kullanıcı Ürün Adına göre arama yapılabilir yapılan arama sonucu sadece ilgili ürün datagridview üzerinde görüntülenir.
* Tüm ürünleri geri listeleme butonu “Ürün Ara” butonun üstünde bulunan küçük kare bir butondur. Bu buton ürün arama işleminden sonra yapılan filtrelemeleri sıfırlayarak tüm ürünleri geri listeler.

Uygulamanın bazı görselleri:

metin, ekran görüntüsü, ekran, görüntüleme, diyagram içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

metin, ekran görüntüsü, ekran, görüntüleme, yazılım içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

metin, ekran görüntüsü, ekran, görüntüleme, yazılım içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

metin, ekran görüntüsü, diyagram, yazılım içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

metin, ekran görüntüsü, ekran, görüntüleme, yazılım içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.