

STOK TAKİP OTOMASYONU PROJE RAPORU

Ders Adı: Nesne Tabanlı Programlama

Öğrenci Adı Soyadı: Ali Oturak(243405116), Musharraf Ahmed Osman(233405002)

GitHub Linki: <https://github.com/aoturak06/Stok-Takip-ve-Satis-Otomasyonu>

Video Linki: <https://youtu.be/0DwCIPNehHY>

PROJENİN TANIMI VE AMACI

Bu proje, işletmelerin ürün stoklarını ve satış işlemlerini bilgisayar ortamında takip etmelerini sağlayan bir masaüstü uygulamasıdır. Projenin temel amacı; kağıt üzerinde veya karmaşık Excel dosyalarında yapılan stok takibini kolaylaştırmak, insan hatasını önlemek ve satış sürecini hızlandırmaktır.

PROJENİN TEMEL ÖZELLİKLERİ

Uygulama, kullanıcı dostu bir arayüz ile aşağıdaki özellikleri sunmaktadır:

- **Güvenli Giriş Sistemi:** Kullanıcı adı ve şifre ile giriş yapılır.
- **İki Farklı Rol (Yetkilendirme):**
 - **Yönetici:** Ürün ekleyebilir, silebilir, güncelleyebilir ve tüm satış geçmişini yönetebilir.
 - **Personel:** Sadece satış yapabilir ve stokları görüntüleyebilir. Kritik ayarlar personele kapalıdır.
- **Stok Yönetimi:** Mağazadaki ürünlerin adı, fiyatı, kategorisi ve stok adedi kolayca yönetilir.
- **Satış ve Sepet İşlemleri:** Birden fazla ürün sepete eklenerek toplu satış yapılabilir. Satış yapıldığında stoktan otomatik düşülür.
- **Anlık Arama:** Ürünler ve geçmiş satışlar arasında isim veya kategoriye göre hızlı arama yapılabilir.
- **Hata Önleme:** Stokta olmayan ürünün satılması veya negatif fiyat girilmesi gibi hatalar sistem tarafından engellenir.

VERİTABANI YAPISI

Sistemde verilerin tutulması için MySQL üzerinde 3 ana tablo oluşturulmuştur:

1. **kullanici:** Yönetici ve personel giriş bilgilerini tutar.
2. **urunler:** Mağazadaki ürünlerin detaylarını ve stok adetlerini tutar.

3. **satıslar:** Yapılan satışların tutarını ve tarihini kayıt altına alır.