

Proje 00: Bisiklet Satın Alma Sistemi

Proje Açıklaması:

Bu sistem, müşterilerin bisiklet satın alabilmeleri için bir platform sağlar. Sistemde, müşteriler bakiye yükleyebilir ve bu bakiye ile bisiklet satın alabilirler. Bakiye yükleme işlemi bir admin paneli aracılığıyla gerçekleştirilir ve güvenlik için admin şifresi gerektirir. Müşteriler, bakiyeleri yeterliyse istedikleri bisikleti seçip satın alabilirler.

Kullanılan Araçlar ve Teknolojiler:

- Python
- PyQt5
- TXT dosyaları (Veri Saklama)

Kullanım:

1. Uygulamayı başlatın (main.py).
2. Müşteri ID ve yüklenecek bakiye miktarını girin.
3. Bakiye yükle butonuna tıklayın ve admin panelinden şifre girerek bakiye yüklemeyi onaylayın.
4. Bisiklet satın almak için, bisikleti seçin ve müşteri ID ile satın al butonuna tıklayın.
5. Yeterli bakiye varsa işlem onaylanır ve stoktan bir bisiklet düşülür.

Teknik Belge:

Proje Yapısı:

- main.py: Uygulamanın başlatılmasını sağlar.
- home_Page.py: Bisiklet satın almaya veya bakiye yükleme ekranları arasında sayfa seçim ekranı.
- bisiklet_Page.py: Bakiye yükleme işlevlerinin yönetildiği modül.
- bisiklet_Page.py: Bisiklet satın alma işlevlerinin yönetildiği modül.

Teknolojiler:

- Python 3: Uygulama geliştirme dili olarak kullanılmıştır.
- PyQt5: Kullanıcı arayüzü oluşturmak için kullanılmıştır.

Projeyi Çalıştırma:

1. Python 3 yüklü olduğundan emin olun.
2. Terminal veya komut istemcisinde projenin bulunduğu dizine gidin.
3. main.py dosyasını çalıştırın: Python main.py.

Bağımlılıklar:

- PyQt5 kütüphanesi yüklü olmalıdır.
- Python 3 ve üzeri sürüm gereklidir.

Veri Saklama Yapısı:

- bakiyeler.txt: Yapılan bakiye yükleme ve satın alma işlemleri kaydedilir.
- stoklar.txt: Mevcut bisiklet stokları ve modelleri saklanır.

Önemli Noktalar:

- Admin şifresi güvenli bir şekilde saklanmalı ve yalnızca yetkili kişiler tarafından erişilebilir olmalıdır.
- Müşteri ve işlem verilerinin güvenliği ve gizliliği sağlanmalıdır.
- Stok yönetimi dinamik olarak güncellenmeli ve her satış işleminden sonra kontrol edilmelidir.

Bu teknik belge, Bisiklet Satın Alma Sistemi'nin nasıl çalıştığını ve yapılandırıldığını anlamak için temel bir rehber sağlar. Daha fazla bilgi veya yardım için lütfen kaynak kodları inceleyin veya proje sahibine başvurun.