

Ad Soyad: Ömer Faruk Bozdağ
Öğrenci Numarası: 242104046

İKİNCİ EL SATIŞ SİSTEMİ - PROJE RAPORU

Bu proje, PHP ve MySQL kullanılarak geliştirilmiş bir ikinci el ürün satış sistemidir. Kullanıcılar sisteme kayıt olabilir, giriş yapabilir, ürün ekleyebilir, ürünleri sepete ekleyerek satın alma işlemi gerçekleştirebilir.

1. Kullanılan Teknolojiler

- PHP (Backend işlemleri)
- MySQL (Veritabanı yönetimi)
- PDO (Güvenli veritabanı bağlantısı)
- HTML5 / CSS / Bootstrap (Arayüz)
- JavaScript (Form kontrolleri)

2. Veritabanı Yapısı (MySQL)

2.1 Kullanıcılar Tablosu

Kullanıcı bilgilerini saklamak için kullanılır. Alanlar: `kullanici_id` (PK), `ad`, `soyad`, `email`, `sifre`. Şifreler `password_hash` fonksiyonu ile güvenli şekilde saklanmaktadır.

2.2 Kategoriler Tablosu

Ürün kategorilerini tutar. Alanlar: `kategori_id` (PK), `kategori_adi`.

2.3 Ürünler Tablosu

Sistemdeki ürünlerin bilgilerini saklar. Alanlar: `urun_id` (PK), `kullanici_id` (FK), `kategori_id` (FK), `urun_adi`, `fiyat`, `aciklama`, `fotograf`.

2.4 Satışlar Tablosu

Satin alınan ürünlerin kayıtlarını tutar. Her satış bir ürüne karşılık gelir.

2.5 Ödemeler Tablosu

Ödeme bilgilerini tutar. Alanlar: `odeme_id`, `satis_id` (FK), `tutar`.

3. PHP Dosyalarının Açıklanması

3.1 config/db.php

Bu dosya veritabanı bağlantısını sağlar. PDO kullanılarak hata yakalama ve güvenli bağlantı sağlanmıştır.

3.2 Kullanıcı İşlemleri

Kullanıcı kayıt işlemi POST metodu ile alınır. Şifreler `password_hash` ile şifrelenir. Girişte `password_verify` ile doğrulama yapılır. Başarılı girişte SESSION başlatılır.

3.3 Kategori İşlemleri

Kategori ekleme, listeleme ve silme işlemleri mevcuttur. Veri bütünlüğü korunur.

3.4 Ürün İşlemleri

Ürün ekleme, güncelleme, silme ve listeleme işlemleri vardır. Fotoğraflar uploads klasöründe saklanır.

3.5 Sepet İşlemleri

Sepet işlemleri SESSION üzerinden yapılır. Toplam tutar dinamik olarak hesaplanır.

3.6 Ödeme İşlemleri

Ödeme sırasında kart bilgileri frontend tarafında kontrol edilir. Veritabanı işlemleri transaction kullanılarak yapılır.

4. Güvenlik Önlemleri

- PDO Prepared Statements ile SQL Injection engellenmiştir.
- XSS saldırılarına karşı htmlspecialchars kullanılmıştır.
- Session kontrolü ile yetkisiz erişimler engellenmiştir.
- Dosya yüklemeyecez uzantı kontrolü yapılmıştır.

5. Sonuç ve Değerlendirme

Bu projede PHP ve MySQL kullanılarak tam işlevli bir ikinci el satış sistemi geliştirilmiştir. Veritabanı normalizasyonuna uygun, güvenli ve modüler bir yapı kurulmuştur.