

PROJE RAPORU: WEB UYGULAMASI GELİŞTİRME

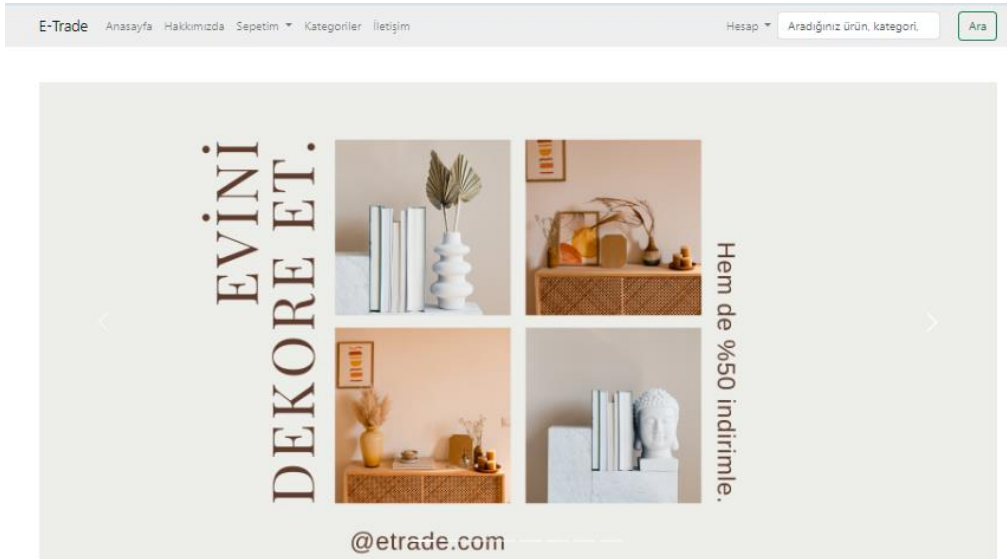
PROJE ADI: E-TRADE APP

GELİŞTİRİCİ: AHSENNUR USLU

TARİH: 07/06/2024

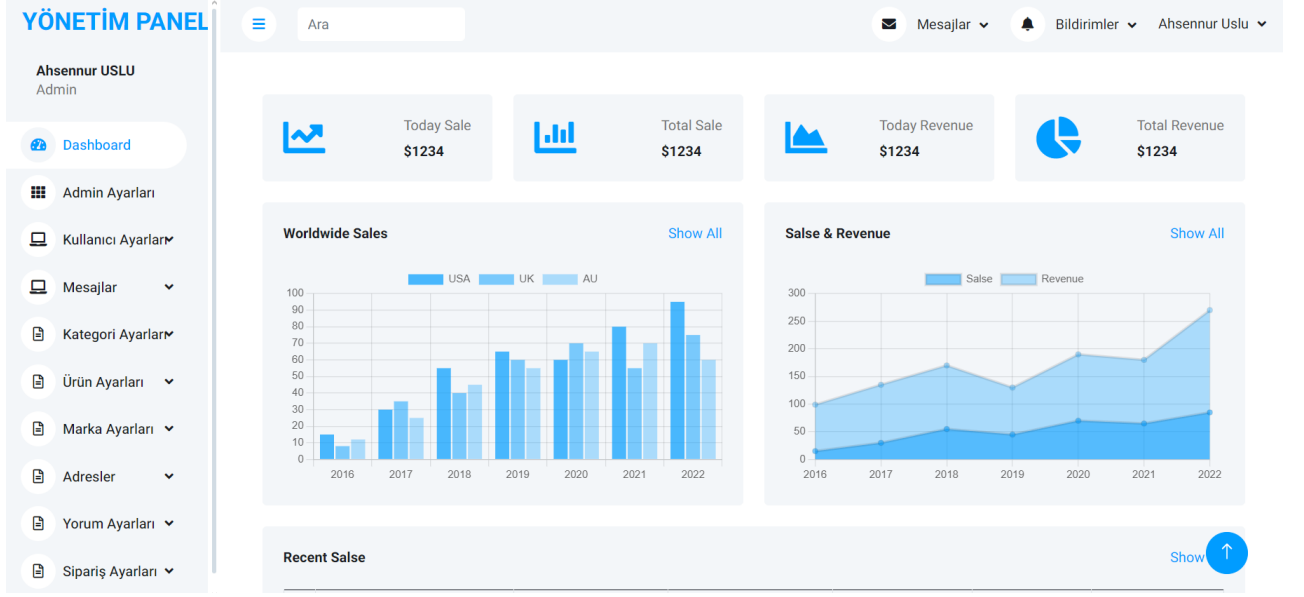
1.GİRİŞ

Bu rapor E-Trade App web uygulamasının geliştirilme sürecini, kullanılan teknolojileri, uygulanan özellikleri ve karşılaşılan zorlukları kapsamaktadır. Bu web uygulaması kullanıcıların e-ticaret hizmetlerine kolayca erişebilecekleri ve yönetebilecekleri bir platform sağlamaktadır. Uygulama genel olarak iki farklı arayüzden oluşmaktadır. Bunlar Yönetici kullanıcının siteyi daha kolay idare etmesini sağlayan Admin Panel arayüzü, diğer arayüz de siteyi kullanan kullanıcıların etkileşimde bulunduğu sitenin kendi arayüzüdür.



Fırsatlar





2. PROJE TANIMI

E-Trade App PHP, MYSQL, JSON kullanılarak geliştirilmiş bir web uygulamasıdır. Uygulama kullanıcının kayıt olabileceği, kayıt işleminin ardından uygulamaya giriş yapabileceği ardından profil sayfasından kişisel bilgilerini, fotoğrafını ve adreslerini ekleyip düzenleme ve silme işlemlerini gerçekleştirdiği, verilerini yönetebileceği, belirli kategorilere göre listelenen ürünlerden dilediğini sepete ekleyip toplam tutar, miktar ve ürünleri listeleyebileceği, karşılaştığı sorunlarda iletişim sayfasında bulunan iletişim formunu doldurarak yönetici ile iletişime geçebileceği ve çeşitli işlemler gerçekleştirebileceği bir platform sunmaktadır. Admin arayüzünde de yönetici olan kullanıcının kayıtlı olan kullanıcıların listesine ulaşabildiği Kullanıcı Listesi sayfası, kullanıcı mesajlarını görebildiği Mesaj Kutusu sayfası, Kategori ekleme bu kategorilerin listelendiği ve çeşitli ayarlamalarla silme işlemlerinin yapılabildiği sayfalar, Kategoriye göre ürün eklenen, listelenen ve değişikliklerin yapıp silme işlemlerinin yapıldığı sayfalar, Kullanıcı adreslerinin kullanıcı ID'sine göre tutulduğu adres listeleme sayfaları bulunmaktadır.

3. KULLANILAN TEKNOLOJİLER

PHP: Sunucu tarafında çalışan betik dili.

MySQL: Veritabanı yönetim sistemi.

JSON: Veri değişim formatı.

4. ÖZELLİKLER

4.1 KULLANICI YÖNETİMİ

4.1.1. KULLANICI KAYIT VE GİRİŞ SİSTEMİ

Kullanıcılar sisteme kaydolmak için Navbarda bulunan “Hesap” dropdown menüsü içerisindeki “Kayıt Ol” butonuna tıklayarak yönlendirildikleri sayfada E-Posta ve Şifre bilgileri ile sisteme kayıt olabilmektedirler.

Merhaba,
Trade’a giriş yap veya hesap oluştur, indirimleri kaçıрма!

E-Posta

Şifre

☐ Kişisel verilerimin işlenmesine yönelik aydınlatma metnini okudum ve anladım.

☐ Tarafıma elektronik ileti gönderilmesini kabul ediyorum.

☐ Tarafıma avantajlı tekliflerin sunulabilmesi amacıyla kişisel verilerimin işlenmesine ve paylaşılmasına açık rıza veriyorum.

Kayıt Ol

Kayıt Ol’a basarak üyelik sözleşmesini kabul ediyorum.

Kayıt olma işleminin ardından kullanıcılar Giriş yapma sayfasına yönlendirilerek sisteme giriş yapmaları sağlanmaktadır.

Merhaba,

Trade'a giriş yap veya hesap oluştur, indirimleri kaçırma!

E-Posta

Şifre

Giriş Yap

4.1.2. ŞİFRELERİN GÜVENLİ BİR ŞEKİLDE SAKLANMASI (HASHING)

Kullanıcı kaydı yapılırken kullanıcının girdiği şifreler password_hash() fonksiyonu ile veri tabanına hashlenerek kaydedilmektedir.

```
if (empty($email_err) && empty($password_err)) {  
    $sql = "INSERT INTO users(email,password) VALUES(?,?)";  
    if ($stmt = mysqli_prepare($connection, $sql)) {  
        $param_email = $email;  
        $param_password = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);  
        mysqli_stmt_bind_param($stmt, "ss", $param_email, $param_password);  
    }  
}
```

4.1.3. KULLANICI PROFİLİ VE HESAP YÖNETİMİ

Kullanıcı giriş işleminde başarılı olduğunda kullanıcı profil sayfasına yönlendirilir. Bu sayfada kullanıcının doldurabileceği bazı alanlar bulunmaktadır. Dilerse bu alandaki kişisel bilgilerini doldurup fotoğraf yükleyebilir. Buradaki bilgileri doldurup kaydettiğinde yine dilerse bu sayfadan güncelleme işlemlerini de yapabilir.

E-Trade

Anasayfa

Hakkımızda

Sepetim

Kategoriler

İletişim

Profilim

Aradığınız ürün, kategori,

Ara

Hesap Ayarları

Geçmiş Siparişlerim

Ürün/Satıcı Yorumları

Mesajlar


Adres Bilgilerim

Kayıtlı Kartlarım

Takip Edilenler

Favorilerim

Resmi Değiştir



İsim

Soyisim

Cinsiyet

Yaş

Doğum Tarihi

E-Posta

Cep Telefonu

Boy

Kilo

Kaydet

Profil bilgilerinin dışında Adres bilgileri de eklenebilir. Bunun için Sidebarda bulunan “Adres Bilgilerim” kısmına tıklayıp bu sayfadaki “Adres Ekle” butonuna tıklaması yeterlidir.

Hesap Ayarları
Geçmiş Siparişlerim
Ürün/Satıcı Yorumlarım
Mesajlar
Adres Bilgilerim
Kayıtlı Kartlarım
Takip Edilenler
Favorilerim

Adres Ekle

Kayıtlı adres bulunamadı.

Adres Ekle

İl:

Seçiniz

İlçe:

Önce Şehir Seçiniz

Mahalle:

Posta Kodu:

Tam Adres:

Adres Başlığı

Ekle

Burada öncelikle şehir seçimini yapması gerekmektedir. Bu işlemi ardından bu şehre ait ilçe bilgilerini yandaki “ilçe” kısmına tıklayarak seçebilir. Diğer alanları da doldurduktan sonra Ekle butonuna tıklayarak Adres ekleme işlemi gerçekleştirebilir. Ekleme işlemi başarılı olduğunda kullanıcının bir önceki sayfada eklenen adresi görebilmesi için yönlendirme işlemi yapılır.

Hesap Ayarları
Geçmiş Siparişlerim
Ürün/Satıcı Yorumlarım
Mesajlar
Adres Bilgilerim
Kayıtlı Kartlarım
Takip Edilenler
Favorilerim

Adres Ekle

Ev Adresi

Beyhekim Mahallesi 45632
Selçuklu/KONYA

Düzenle

Sil

4.2 VERİTABANI İŞLEMLERİ

4.2.1. CRUD (CREATE, READ, UPDATE, DELETE) İŞLEMLERİ

Uygulamanın birçok kısmında CRUD işlemleri kullanılmıştır.

1. **Ürünler:** Ürün ekleme, güncelleme ve silme işlemleri.
2. **Kullanıcılar:** Kullanıcı kayıt, profil güncelleme ve silme işlemleri.
3. **Siparişler:** Sipariş oluşturma, sipariş durumunu güncelleme ve silme işlemleri.
4. **Mesajlar:** Mesaj gönderme, okuma, güncelleme ve silme işlemleri.

Kullanıcının kaydolma, giriş ve profil işlemleri üzerinden bir örnek verilmiştir.

CREATE

Örnek: Kullanıcı kayıt işlemi.

Kullanıcı kayıt formunda yeni bir kullanıcı oluşturma işlemi yapılır.

```
if (empty($email_err) && empty($password_err)) {  
    $sql = "INSERT INTO users(email,password) VALUES(?,?)";  
    if ($stmt = mysqli_prepare($connection, $sql)) {  
        $param_email = $email;  
        $param_password = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);  
        mysqli_stmt_bind_param($stmt, "ss", $param_email, $param_password);  
  
        if (mysqli_stmt_execute($stmt)) {  
            session_start();  
  
            $_SESSION["id"] = $id;  
  
            header("location: Login.php?id=$id");  
        } else {  
            echo mysqli_error($connection);  
            echo "hata oluştu";  
        }  
    }  
}
```

READ

Örnek: Kullanıcı giriş işlemi.

Giriş yapan kullanıcının bilgilerini veritabanından okuma işlemi yapılır.

```
$sql = "SELECT * FROM user_details";  
$result = mysqli_query($connection, $sql);
```

```
<?php  
  
if($result && mysqli_num_rows($result) > 0){  
    while($user_row = mysqli_fetch_assoc($result)){  
  
        echo "<tr>";  
        echo "<td>" . "</td>";  
        echo "<td><img src='" . $user_row["image"] . "' alt='User Image' width='150'> </td>";  
        echo "<td>" . $user_row["id"] . "</td>";  
        echo "<td>" . $user_row["name"] . "</td>";  
        echo "<td>" . $user_row["surname"] . "</td>";  
        echo "<td>" . $user_row["gender"] . "</td>";  
        echo "<td>" . $user_row["age"] . "</td>";  
        echo "<td>" . $user_row["email"] . "</td>";  
        echo "<td>" . $user_row["birthdate"] . "</td>";  
        echo "<td>" . $user_row["phone"] . "</td>";  
        echo "<td>" . $user_row["height"] . "</td>";  
        echo "<td>" . $user_row["kilo"] . "</td>";  
        echo "<td>" . ($user_row['isActive'] ? 'Aktif' : 'Pasif') . "</td>";  
        echo "</tr>";  
    }  
} else {  
    echo "<tr><td colspan='12'>Kayıtlı kullanıcı bulunamadı.</td></tr>";  
}  
  
?>
```

UPDATE

Örnek: Kullanıcı profilini güncelleme.

Kullanıcının profil bilgilerini güncelleme işlemi yapılır.

```
if ($selectedUser) {  
    // Güncelleme işlemi  
    $sql = "UPDATE user_details SET name=?, surname=?, gender=?, age=?, image=?, email=?, birthdate=?, phone=?, height=?, kilo=? WHERE id=?";  
    if ($stmt = mysqli_prepare($connection, $sql)) {  
        mysqli_stmt_bind_param($stmt, "sssssssssi", $userName, $userSurname, $gender, $age, $image_path, $email, $birthDate, $phone, $height, $kilo);  
        mysqli_stmt_execute($stmt);  
        mysqli_stmt_close($stmt);  
    }  
}
```


DELETE

Örnek: Kullanıcı adres bilgisini silme.

Kullanıcının adres bilgisini veritabanından silinmesi işlemi.

```
<?php include "../../config.php"; ?>
<?php

include "../Libs/connect.php";
include "../Libs/functions.php";

$id = $_GET["id"];

if (deleteAddress($id)) {
    $_SESSION['message'] = $id." id numaralı Adres silindi.";
    $_SESSION['type'] = "danger";

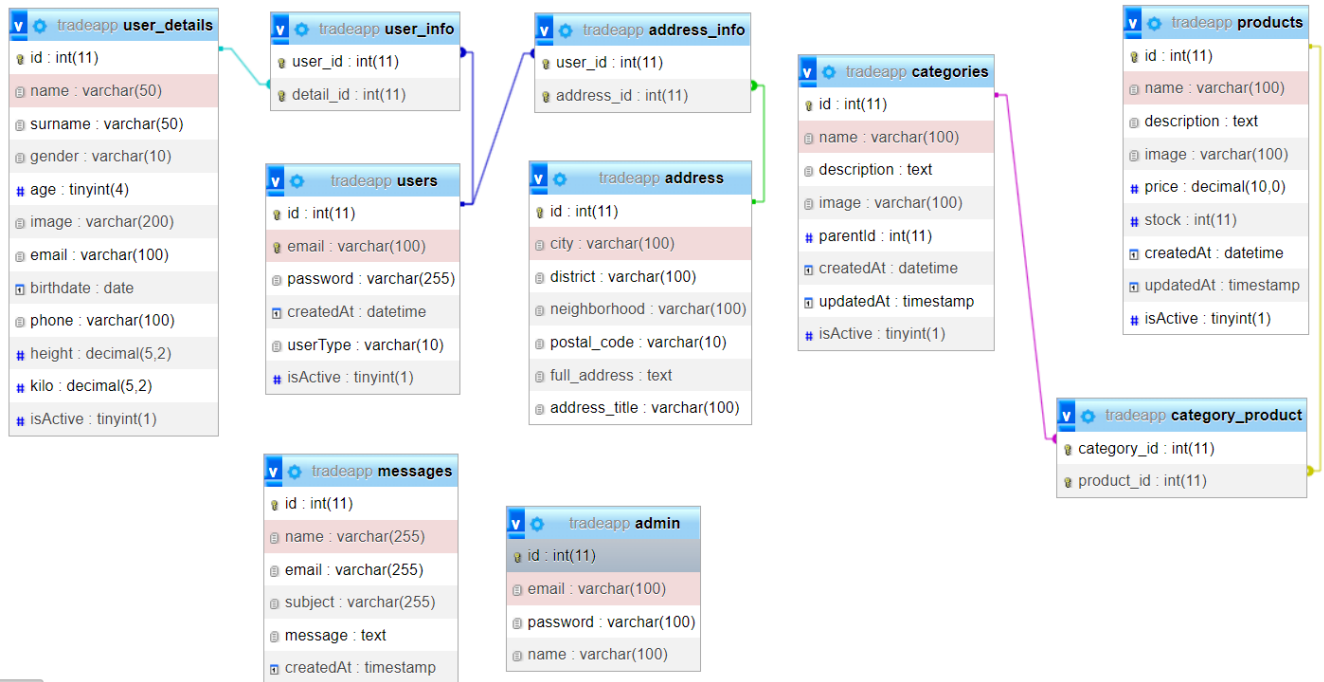
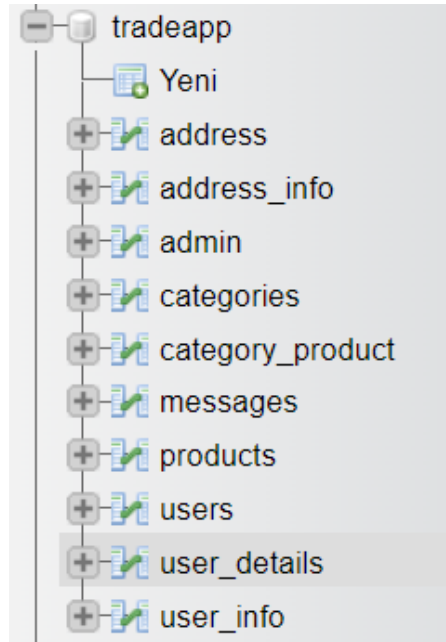
    header('Location: MyAddress.php');
} else {
    echo "Adres silinirken bir hata oluştu";
}

?>
```

4.2.2. VERİTABANI TASARIMI VE İLİŞKİSEL VERİTABANI YÖNETİMİ

Uygulamada genel olarak Kullanıcıların tutulduğu users tablosu, kullanıcı detay bilgilerinin tutulduğu user_details tablosu bu iki tablonun ilişkisel olarak id değerlerinin tutulduğu user_info tablosu , adreslerin tutulduğu address tablosu yine aynı şekilde adres bilgileri ile kullanıcı bilgilerinin ilişkisel olarak tutulduğu address_info tablosu, kategorilerin tutulduğu categories tablosu, ürünlerin tutulduğu products tablosu , ürünler ile kategorilerin ilişkisel olarak tutulduğu

category_product tablosu , mesajların tutulduğu messages tablosu ve son olarak admin bilgilerinin tutulduğu admin tablosu bulunmaktadır.



4.2.3. MYSQL KULLANARAK VERİTABANI İŞLEMLERİNİN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ

Uygulamada MYSQL kullanılarak veritabanı işlemleri gerçekleştirilmiştir.

- **Yeni bir kullanıcının kaydedilmesi işlemi MySQL veritabanı kullanılarak yapılır. Bu işlem INSERT sorgusu kullanılır.**

Örneğin:

\$sql = "INSERT INTO messages (name, email, subject, message) VALUES (?, ?, ?)";

- **Kullanıcı girişi için veritabanında kayıtlı kullanıcı bilgileri kontrol edilir. Bu işlem SELECT sorgusunu kullanır.**

Örneğin:

\$sql = "SELECT id, name, email, subject, message, createdAt FROM messages ORDER BY createdAt DESC";

- **Kullanıcının profil bilgilerini güncellemesinde UPDATE sorgusu kullanılır.**

Örneğin:

\$query = "UPDATE categories SET name='\$categoryName',description ='\$categoryDescription',image ='\$categoryImage', isActive=\$isActive WHERE id=\$id";

- **Adres silme işlemlerinde DELETE sorgusu kullanılır.**

Örneğin:

\$query = "DELETE FROM categories WHERE id=\$id";

4.3 FORM YÖNETİMİ

4.3.1. VERİ DOĞRULAMA VE HATA YÖNETİMİ

Uygulamada kullanıcının girdiği email ve password bilgilerinin boş olup olmadığı, girilen bilgilerin doğru olup olmadığı kontrol edilmektedir. E-posta ve şifre hatası yoksa giriş işlemi yapılması sağlanmaktadır.

```
if (isset($_POST["login"])) {  
    if (empty(trim($_POST["email"]))) {  
        $email_err = "E-mail girmelisiniz";  
    } else {  
        $email = $_POST["email"];  
    }  
    if (empty(trim($_POST["password"]))) {  
        $password_err = "password girmelisiniz";  
    } else {  
        $password = $_POST["password"];  
    }  
}
```

Login form alınan hatalar için de kullanıcıyı bilgilendirmek amaçlı kullanılan hata kontrolü mekanizması aşağıdaki gibidir.

```
<div class="container col-12 col-md-6 col-lg-4 mt-5">  
    <?php if (!empty($login_err)) {  
        echo '<div class= "alert alert-danger">' . $login_err . '</div>';  
    } ?>
```

Aynı şekilde kullanıcının yönetici kişiye mail göndermesi esnasında da bazı doğrulamalar ve hata yönetimi mevcuttur. Kullanıcıların mesaj gönderirken, tüm gerekli alanları doldurduklarından emin olmak için veri doğrulama kullanılır.

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST["sendMessage"])) {
    $name = trim($_POST['name']);
    $email = trim($_POST['email']);
    $subject = trim($_POST['subject']);
    $message = trim($_POST['message']);

    $name_err = $email_err = $subject_err = $message_err = "";

    // İsim doğrulama
    if (empty($name)) {
        $name_err = "Adınızı girmelisiniz.";
    }

    // E-posta doğrulama
    if (empty($email)) {
        $email_err = "E-posta adresinizi girmelisiniz.";
    } elseif (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
        $email_err = "Geçerli bir e-posta adresi giriniz.";
    }

    // Konu doğrulama
    if (empty($subject)) {
        $subject_err = "Konu başlığını girmelisiniz.";
    }

    // Mesaj doğrulama
    if (empty($message)) {
        $message_err = "Mesajınızı yazmalısınız.";
    }

    if (empty($name_err) && empty($email_err) && empty($subject_err) && empty($message_err)) {
        // Veritabanına ekleme
        $sql = "INSERT INTO messages (name, email, subject, message) VALUES (?, ?, ?, ?)";
        if ($stmt = $connection->prepare($sql)) {
            $stmt->bind_param("ssss", $name, $email, $subject, $message);
        }
    }
}
```

Veritabanı işlemleri sırasında oluşabilecek hatalar ve kullanıcıya gösterilecek hata mesajları açısından başka bir örnek de veritabanı bağlantısı sırasında çıkabilecek bağlantı sorunlarına karşı kullanılan hata kontrolüdür.

```
$connection = mysqli_connect($server,$username,$password,$database);
mysqli_set_charset($connection,"UTF8");
if(mysqli_connect_errno()) {
    die("error: " . mysqli_connect_errno());
}
```

4.3.2. KULLANICIDAN ALINAN VERİLERİN İŞLENMESİ VE SAKLANMASI

Kullanıcının girdiği bilgiler işlenerek veri tabanına kaydedilmektedir. Örneğin kullanıcı kaydını oluşturduktan sonra giriş yapma sayfasında kullanıcının bilgileri veri tabanında saklanır ve giriş yapacağı zaman bu bilgiler işlenerek giriş yapması sağlanır. Bunun dışında kullanıcı mail göndereceği zaman da yine aynı şekilde kullanıcının verileri veritabanına kaydedilir ve bu bilgiler daha sonrasında *send_contact.php* sayfasında işlenerek kullanıcının mail göndermesi sağlanır.

```
// E-posta gönderme işlemi
$mail = new PHPMailer(true);

try {
    // SMTP ayarları
    $mail->isSMTP();
    $mail->Host = 'smtp.gmail.com';
    $mail->SMTPAuth = true;
    $mail->Username = 'etradeinfo7@gmail.com';
    $mail->Password = 'xaki dwzq nguv rvy';
    $mail->SMTPSecure = PHPMailer::ENCRYPTION_STARTTLS;
    $mail->Port = 587;

    // E-posta bilgileri
    $mail->setFrom($email, $name);
    $mail->addAddress('etradeinfo7@gmail.com', 'AtradeApp'); // Alıcı e-posta adresi
    $mail->addReplyTo($email, $name);

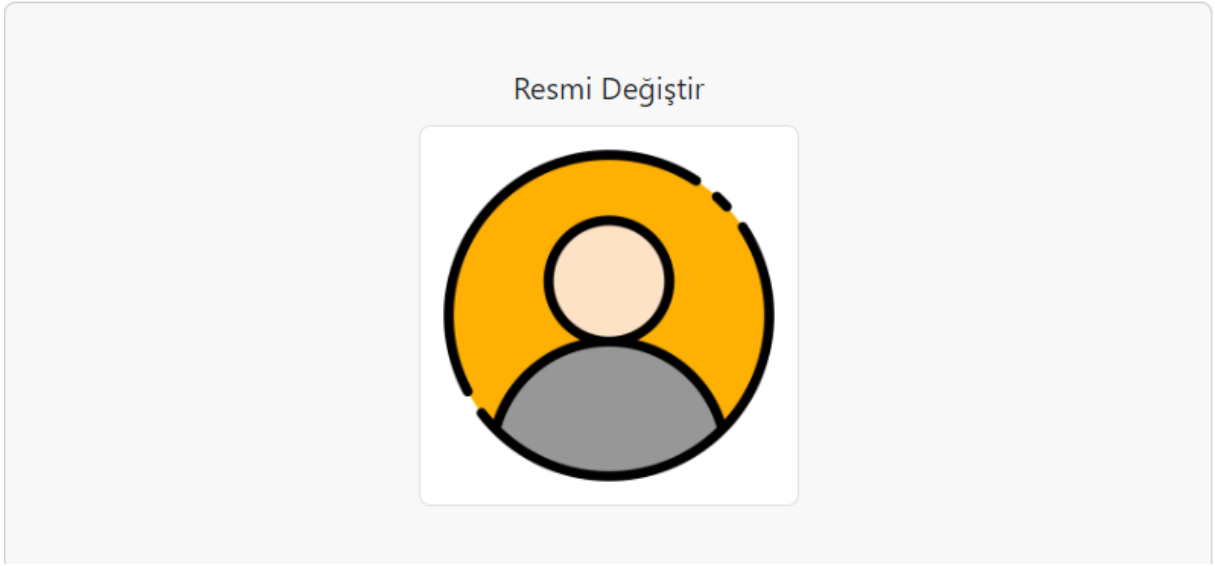
    // İçerik
    $mail->isHTML(true);
    $mail->Subject = $subject;
    $mailContent = "
        <h2>Etrade uygulama Mesaj</h2>
        <p><strong>Ad:</strong> {$name}</p>
        <p><strong>E-posta:</strong> {$email}</p>
        <p><strong>Konu:</strong> {$subject}</p>
        <p><strong>Mesaj:</strong></p>
        <p>{$message}</p>
    ";
    $mail->Body = $mailContent;

    if ($mail->send()) {
        $_SESSION['message'] = "Mesajınız gönderildi.";
    } else {
        $_SESSION['message'] = "Mesajınız gönderilemedi. Lütfen tekrar deneyin.";
    }
} catch (Exception $e) {
```

4.4 DOSYA YÜKLEME

4.4.1. KULLANICILARIN DOSYA YÜKLEYEBİLMESİ (ÖRNEĞİN RESİM YÜKLEME)

Kullanıcılar sisteme giriş yaptıktan sonra *MyProfile.php* sayfasına yönlendirmeleri gerçekleşir. Bu sayfada kişisel bilgilerinin yanında varsayılan olarak gelen profil resmini güncelleme işlemini gerçekleştirip sisteme fotoğraf yükleyebilmektedirler.



Varsayılan olarak gelen resmi “*Resmi Değiştir*” butonuna tıklayarak resim seçme işlemini yaptıktan sonra aşağıda yer alan “*Kaydet*” butonuna tıklanıldığında resim kaydetme işlemi başarılı bir şekilde yapılmaktadır.



Bu işlemlerin kod yapısı aşağıda verilmiştir.

```
if (isset($_FILES["userImage"]) && $_FILES["userImage"]["size"] > 0) {
    $target_dir = "../Assets/user_details/";
    $target_file = $target_dir . basename($_FILES["userImage"]["name"]);
    $imageFileType = strtolower(pathinfo($target_file, PATHINFO_EXTENSION));

    $check = getimagesize($_FILES["userImage"]["tmp_name"]);
    if ($check !== false) {
        if (move_uploaded_file($_FILES["userImage"]["tmp_name"], $target_file)) {
            $image_path = $target_file;
        } else {
            echo "Resim yüklenirken hata oluştu.";
            exit;
        }
    } else {
        echo "Yüklenen dosya bir resim değil.";
        exit;
    }
}
```

4.4.2. YÜKLENEN DOSYALARIN SUNUCUDA GÜVENLİ BİR ŞEKİLDE SAKLANMASI

Yüklenen dosyanın güvenli bir şekilde sağlanması ve bazı kontrollerin yapılması “MyProfile.php” sayfasında sağlanmaktadır. Bunlardan bazıları, yüklenen dosya için maximum boyut kontrolünün yapılması, yüklenen dosya tipinin belirlenmesi gibi işlemlerdir.

```
$default_image_path = "../Assets/user_details/profile.png";
$image_path = $default_image_path;

if (isset($_FILES["userImage"]) && $_FILES["userImage"]["size"] > 0) {
    // İzin verilen dosya türleri
    $allowed_types = array('jpg', 'jpeg', 'png');

    // Maksimum dosya boyutu (2MB)
    $max_file_size = 2 * 1024 * 1024; // bytes olarak

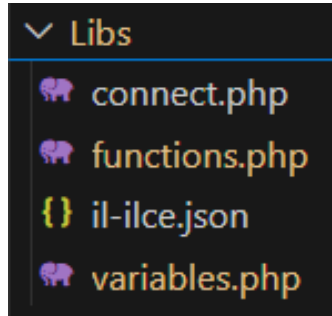
    $target_dir = "../Assets/user_details/";
    $target_file = $target_dir . basename($_FILES["userImage"]["name"]);
    $imageFileType = strtolower(pathinfo($target_file, PATHINFO_EXTENSION));
    $file_size = $_FILES["userImage"]["size"];
    // Dosya türünün kontrol edilmesi
    if (!in_array($imageFileType, $allowed_types)) {
        echo "Sadece JPG, JPEG ve PNG dosyalar yüklenebilir.";
        exit;
    }

    // Dosya boyutunun kontrol edilmesi
    if ($file_size > $max_file_size) {
        echo "Dosya boyutu çok büyük. Maksimum dosya boyutu 2MB olmalıdır.";
        exit;
    }

    $check = getimagesize($_FILES["userImage"]["tmp_name"]);
    if ($check !== false) {
        if (move_uploaded_file($_FILES["userImage"]["tmp_name"], $target_file)) {
            $image_path = $target_file;
        }
    }
}
```


4.5 JSON

Uygulamada profil sayfasındaki Adres ekleme alanında Şehir isimleri ve buna bağlı olarak ilçe isimleri “*il-ilce.json*” dosyasından çekilmektedir.



```
$jsonFilePath = "il-ilce.json";
function getData($jsonFilePath)
{
    if (!file_exists($jsonFilePath) || !is_readable($jsonFilePath)) {
        die("Dosya okunamadı veya mevcut değil.");
    }

    $jsonData = file_get_contents($jsonFilePath);
    $data = json_decode($jsonData, true);

    if (json_last_error() !== JSON_ERROR_NONE) {
        die("JSON verisi çözümlemesi sırasında bir hata oluştu: " . json_last_error_msg());
    }

    return $data;
};

function getDistrict()
{
    $data = getData("il-ilce.json");

    if (isset($data['data']) && is_array($data['data'])) {
        foreach ($data['data'] as $province) {
            if (isset($province['il_adi']) && isset($province['ilceler']) && is_array($province['ilceler'])) {
                foreach ($province['ilceler'] as $district) {
                    if (isset($district['il_adi']) && isset($district['ilce_adi'])) {
                        $il = $district['il_adi'];
                        $ilce = $district['ilce_adi'];

                        // İl ve ilçe isimlerini bir diziye ekleyin

                        return $ilce;
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

Adres Ekle

İl:

Seçiniz

Seçiniz

Adana

Adıyaman

Afyonkarahisar

Ağrı

Amasya

Ankara

Antalya

Artvin

Aydın

Balıkesir

Bilecik

Bingöl

Bitlis

Bolu

Burdur

Bursa

Çanakkale

İlçe:

Önce Şehir Seçiniz

Posta Kodu:

4.6 OTURUM YÖNETİMİ

4.6.1. PHP SESSIONS KULLANARAK OTURUM YÖNETİMİ

Kullanıcı sisteme giriş yaptığında `$_SESSION["loggedin"] = true;` olur ve `"functions.php"` sayfasında bulunan `isLoggedIn()` fonksiyonu true değer döndürür.

```
function isLoggedIn()
{
    if (isset($_SESSION["loggedin"]) && $_SESSION["loggedin"] == true) {
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}
```

Kullanıcı giriş yapmadığı zaman Profilim sayfasına ulaşamaz ve bunu sağlayan yapı da Sessions 'lardır. Örneğin:

```
if (!isset($_SESSION['id'])) {
    header("location: Login.php");
    exit;
}
```

Yukardaki kod parçasında giriş yapan kullanıcıya ait bir “id” bulunamazsa Profilim sayfası ekranda gözükmemektedir. Giriş yapılmadan görünmemesi gereken sayfaların başına yukardaki kod parçasığı eklenmiştir. Yine çıkış yapma işleminde de Session_destroy() fonkiyonu yardımıyla oturum kapatılmaktadır.

```
<?php
include "../config.php" ;
session_start();

$_SESSION = array();
session_destroy();
header('Location: Login.php');
exit;

?>
```

Bu işlemlerin dışında Sepete ürün ekleme gibi bazı alanlarda da yine Sessions’lar kullanılmıştır.

```
if (isset($_SESSION['cart']) && !empty($_SESSION['cart'])) {
    $product_ids = array_keys($_SESSION['cart']);
    $product_ids_string = implode(',', $product_ids);

    $query = "SELECT * FROM products WHERE id IN ($product_ids_string)";
    $result = mysqli_query($connection, $query);
}

?>
```

4.6.2. KULLANICI OTURUMLARININ GÜVENLİ BİR ŞEKİLDE YÖNETİLMESİ

Kullanıcı oturumlarının güvenliği açısından yapılan bazı önlemler şunlardır.

- 1) “session_regenerate_id(true);” bu fonksiyon geçerli oturum kimliğini yenisiyle değiştirirken oturum bilgisini korur ve böylece oturum sabitleme saldırılarını engeller.

```
// Oturum kimliğini yeniden oluşturma
session_regenerate_id(true);
```

- 2) Oturumda zaman aşımı kontrolü yaparak belli bir süreyi aşan (mesela 30 dk) kullanıcıların oturumunu sonlandırma işlemi yapılır.

```
// Oturum zaman aşımı kontrolü
if (isset($_SESSION['last_activity']) && (time() - $_SESSION['last_activity'] > 1800)) {
    // 30 dakika (1800 saniye) inaktivite süresi
    session_unset();
    session_destroy();
    header("location: Login.php");
    exit;
}
$_SESSION['last_activity'] = time(); // Son etkinlik zamanını güncelle
```

4.7. GÜVENLİK

4.7.1. GÜVENLİK ÖNLEMLERİ (ÖRNEĞİN CSRF, XSS KORUMALARI)

XSS (Cross-Site Scripting) için alınan güvenlik önlemleri

Kullanıcıdan alınan veriler veritabanına kaydedilmeden önce güvenli bir hale getirmek HTML/JS kodu olarak çalışmasını engellemek için ***“htmlspecialchars()”*** ve ***“mysqli_real_escape_string()”*** fonksiyonları uygulamanın gerekli yerlerinde kullanılmıştır.

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST['AddUserDetails'])) {
    $userName = htmlspecialchars(mysqli_real_escape_string($connection, $_POST['userName']));
    $userSurname = htmlspecialchars(mysqli_real_escape_string($connection, $_POST['userSurname']));
    $gender = htmlspecialchars(mysqli_real_escape_string($connection, $_POST['gender']));
    $age = htmlspecialchars(mysqli_real_escape_string($connection, $_POST['age']));
    $birthDate = htmlspecialchars(mysqli_real_escape_string($connection, $_POST['birthDate']));
    $email = htmlspecialchars(mysqli_real_escape_string($connection, $_POST['email']));
    $phone = htmlspecialchars(mysqli_real_escape_string($connection, $_POST['phone']));
    $height = htmlspecialchars(mysqli_real_escape_string($connection, $_POST['height']));
    $kilo = htmlspecialchars(mysqli_real_escape_string($connection, $_POST['kilo']));
```

4.7.2. KULLANICI VERİLERİNİN GÜVENLİĞİNİN SAĞLANMASI

Bu aşamada kullanıcı verilerinin ve web uygulamasının güvenliğini sağlamak amacıyla belli bazı güvenlik önlemleri alınmıştır.

1) Veritabanı Güvenliği

SQL enjeksiyonlarına karşı korunmak:

Kullanıcıdan gelen verileri doğrudan SQL sorgularında kullanmak, SQL enjeksiyon saldırılarına karşı savunmasız hale getirir. Bunu önlemek için hazırlanmış ifadeler (prepared statements) ve parametrelili sorgu yöntemleri kullanılmıştır.

```
// Ekleme işlemi
$sql = "INSERT INTO user_details (id, name, surname, gender, age, image, email, birthdate, phone, height, kilo) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)";
if ($stmt = mysqli_prepare($connection, $sql)) {
    mysqli_stmt_bind_param($stmt, "isssssssss", $user_id, $userName, $userSurname, $gender, $age, $image_path, $email, $birthDate, $phone, $height, $kilo);
    if (mysqli_stmt_execute($stmt)) {
        // user_info tablosuna ekleme
        $detail_id = mysqli_insert_id($connection);
        $user_info_sql = "INSERT INTO user_info (user_id, detail_id) VALUES (?, ?)";
        if ($stmt2 = mysqli_prepare($connection, $user_info_sql)) {
            mysqli_stmt_bind_param($stmt2, "ii", $user_id, $detail_id);
            mysqli_stmt_execute($stmt2);
            mysqli_stmt_close($stmt2);
        }
    }
    mysqli_stmt_close($stmt);
}
```

2) Parola Güvenliği

Parolaların Hashlenmesi:

Kullanıcının sisteme girdiği parolalar hashlenerek saklanmaktadır. Bunun için *“password_hash”* ve *“password_verify”* fonksiyonları kullanılmıştır.

Parola Hashleme:

```
$param_password = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);
```

Parola Doğrulama:

```
if (password_verify($password, $hashed_password)) {

    $_SESSION["loggedin"] = true;
    $_SESSION["id"] = $id;
    $_SESSION["email"] = $email;
```

3) Kullanıcının girdiği verilerin doğrulanması ve temizlenmesi

```
$email = filter_var($_POST['email'], FILTER_SANITIZE_EMAIL);  
if (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {  
    die("Geçersiz e-posta adresi.");  
}  
  
$age = filter_var($_POST['age'], FILTER_SANITIZE_NUMBER_INT);  
if ($age < 0 || $age > 120) {  
    die("Geçersiz yaş değeri.");  
}
```

4.8. PHP OOP ve PDO

4.8.1. – 4.8.2. NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA (OOP) PRENSİPLERİNE UYGUN KOD YAZMA – PHP PDO KULLANARAK VERİTABANI İŞLEMLERİNİ GERÇEKLEŞTİRME

Uygulamada MySQLi kullanılmıştır.


- Prosedürel MySQLi : Fonksiyonlar kullanılarak uygulanmıştır.

```
// Kullanıcı bilgilerini çek  
$sql = "SELECT * FROM user_details WHERE id = ?";  
if ($stmt = mysqli_prepare($connection, $sql)) {  
    mysqli_stmt_bind_param($stmt, "i", $user_id);  
    mysqli_stmt_execute($stmt);  
    $result = mysqli_stmt_get_result($stmt);  
  
    if ($result && mysqli_num_rows($result) > 0) {  
        $selectedUser = mysqli_fetch_assoc($result);  
    } else {  
        $selectedUser = null;  
    }  
    mysqli_stmt_close($stmt);  
}
```

4.9. LARAVEL KULLANIMI

Uygulamada Laravel kullanılmamıştır.

GENEL VERİ TABANI TABLOLARI

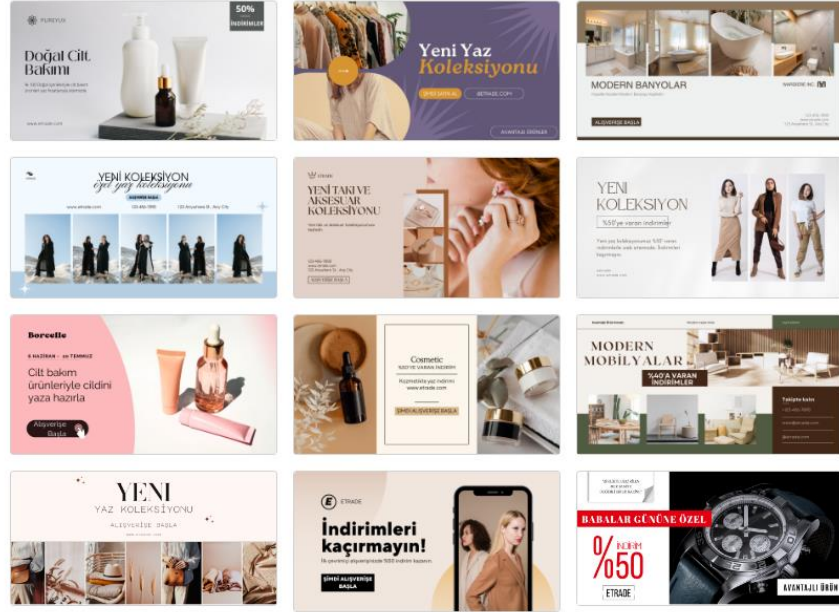
<input type="checkbox"/>	Tablo 
<input type="checkbox"/>	address
<input type="checkbox"/>	address_info
<input type="checkbox"/>	admin
<input type="checkbox"/>	categories
<input type="checkbox"/>	category_product
<input type="checkbox"/>	messages
<input type="checkbox"/>	orders
<input type="checkbox"/>	order_product
<input type="checkbox"/>	order_user
<input type="checkbox"/>	products
<input type="checkbox"/>	users
<input type="checkbox"/>	user_details
<input type="checkbox"/>	user_info
13 tabloları	

PROJE ARAYÜZÜ

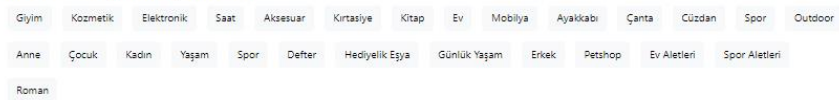
GENEL SİTE ARAYÜZÜ



Fırsatlar



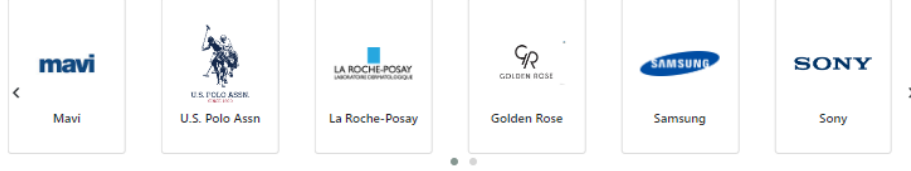
Bunlar da İlginizi Çekebilir



Bunlar da İlginizi Çekebilir

- GiyimKozmetikElektronikSaatAksesuarKırtasiyeKitapEvMobilyaAyakkabıÇantaCüzdanSporOutdoor
- AnneÇocukKadınYaşamSporDefterHediyelik EşyaGünlük YaşamErkekPetshopEv AletleriSpor Aletleri
- Roman

Markalarımız



Popüler Markalarımız

- | | | | |
|-----------------|-------------|---------------|--------------|
| Mavi | Lenovo | Elle | Grundig |
| U.S. Polo Assn. | Mango | Stradivarius | Avva |
| Bershka | Karaca | Watsons | Huawei |
| Lumberjack | Lacoste | DYSON | Samsung |
| Nike | Madame Coco | Skechers | Vivense |
| Puma | Defacto | Under Armour | Oppo |
| Adidas | Koton | Gant | English Home |
| Pull & Bear | Columbia | Pierre Cardin | Bosch |
| Helly & Hansen | Mango | Kiğılı | Xiaomi |
| Derimod | Beymen | Tchibo | Apple |

E-Trade Anasayfa Hakkımızda Sepetim Kategoriler İletişim

Profilim Aradığınız ürün, kategori

Ara



Hakkımızda

Biz E-Trade App olarak, kullanıcılarımıza en iyi alışveriş deneyimini sunmak amacıyla kurulmuş bir e-ticaret platformuyuz. Müşteri memnuniyetini ön planda tutarak, kaliteli ürünleri uygun fiyatlarla sunmayı hedefliyoruz.

2010 yılında kurulan şirketimiz, o günden bugüne sürekli olarak kendini geliştirmekte ve yenilikçi çözümler sunmaktadır. Ekibimiz, e-ticaret sektöründe yılların deneyimine sahip profesyonellerden oluşmaktadır.

Hedefimiz, kullanıcılarımızın ihtiyaçlarını en iyi şekilde karşılamak ve onlara güvenilir bir alışveriş ortamı sunmaktır. E-Trade App olarak, her zaman müşteri memnuniyetini en üst seviyede tutmayı amaçlıyoruz.

Bizimle iletişime geçmek veya daha fazla bilgi almak isterseniz, [iletişim sayfamızı](#) ziyaret edebilirsiniz.

Kategoriler



Giyim



Kozmetik



Saat & Aksesuar



Ayakkabı & Çanta



Ev & Yaşam



Kırtasiye & Hobi



Kitap



Petshop & Hayvan Bakımı

Bizimle İletişime Geçin

Adınız

E-posta

Konu

Mesajınız

Gönder

İletişim Bilgileri

Adres: Siteler,06160, Altındağ, Ankara, Türkiye

Telefon: +90 123 456 78 90

E-posta: etradeinfo7@gmail.com

Çalışma Saatleri: Pazartesi - Cuma: 09:00 - 18:00



Merhaba,

Trade'a giriş yap veya hesap oluştur, indirimleri kaçıрма!

E-Posta

Şifre

Giriş Yap

Merhaba,

Trade'a giriş yap veya hesap oluştur, indirimleri kaçıрма!

E-Posta

Şifre

- ☐ Kişisel verilerimin işlenmesine yönelik aydınlatma metnini okudum ve anladım.
- ☐ Tarafıma elektronik ileti gönderilmesini kabul ediyorum.
- ☐ Tarafıma avantajlı tekliflerin sunulabilmesi amacıyla kişisel verilerimin işlenmesine ve paylaşılmasına açık rıza veriyorum.

Kayıt Ol

Kayıt Ol'a basarak üyelik sözleşmesini kabul ediyorum.

Hesap Ayarları

Geçmiş Siparişlerim

Ürün/Satıcı Yorumlarım

Mesajlar

Adres Bilgilerim

Kayıtlı Kartlarım

Takip Edilenler

Favorilerim

Resmi Değiştir



İsim

Ahsennur

Soyisim

Uslu

Cinsiyet

Kadın

Yaş

23

Hesap Ayarları

Geçmiş Siparişlerim

Ürün/Satıcı Yorumlarım

Mesajlar

Adres Bilgilerim

Kayıtlı Kartlarım

Takip Edilenler

Favorilerim

Adres Ekle

Ev Adresim

Özel Acıbadem Kozyatağı Hastanesi İnönü
Cad Okur Sk 20 Kozyatağı 34742 İstanbul

Düzenle

Sil

Ürünler



Pantolon

₺2100

Sepete Ekle



Elbise

₺1979

Sepete Ekle



Ceket

₺3000

Sepete Ekle

E-TRADE APP

Biz E-Trade App olarak, kullanıcılarımıza en iyi alışveriş deneyimini sunmak amacıyla kurulmuş bir e-ticaret platformuyuz. Müşteri memnuniyetini ön planda tutarak, kaliteli ürünleri uygun fiyatlarla sunmayı hedefliyoruz

BAĞLANTILAR

[Anasayfa](#)

[Hakkımızda](#)

[Hizmetler](#)

[İletişim](#)


BİZE ULAŞIN

+90 123 456 78 90

etradeinfo7@gmail.com

Siteler:06160. Altındag. Ankara, Türkiye

f t i in



Ceket

Fiyat: 3000 TL

ceket

Sepete Ekle

E-TRADE APP

Biz E-Trade App olarak, kullanıcılarımıza en iyi alışveriş deneyimini sunmak amacıyla kurulmuş bir e-ticaret platformuyuz. Müşteri memnuniyetini ön planda tutarak, kaliteli ürünleri uygun fiyatlarla sunmayı hedefliyoruz

BAĞLANTILAR

[Anasayfa](#)
[Hakkımızda](#)
[Hizmetler](#)
[İletişim](#)

BİZE ULAŞIN

+90 123 456 78 90
etradeinfo7@gmail.com
[Sitelere:06160, Altındağ, Ankara, Türkiye](#)
[f](#) [t](#) [@](#) [in](#)

E-Trade Anasayfa Hakkımızda **Sepetim 3** Kategoriler İletişim Profilim Aradığınız ürün, katego Ara

Sepetim

Ürün Adı	Fiyat				Toplam	İşlem
Pantolon	2100 TL	1	-	+	2100 TL	Sil
Elbise	1979 TL	1	-	+	1979 TL	Sil
Ceket	3000 TL	1	-	+	3000 TL	Sil

Sepete Git

Sepeti Boşalt

Genel Toplam: 7079 TL

Sepeti Boşalt

Satın Al

Alışverişe Devam Et

E-TRADE APP

Biz E-Trade App olarak, kullanıcılarımıza en iyi alışveriş deneyimini sunmak amacıyla kurulmuş bir e-ticaret platformuyuz. Müşteri memnuniyetini ön planda tutarak, kaliteli ürünleri uygun fiyatlarla sunmayı hedefliyoruz

BAĞLANTILAR

[Anasayfa](#)
[Hakkımızda](#)
[Hizmetler](#)
[İletişim](#)

BİZE ULAŞIN

+90 123 456 78 90
etradeinfo7@gmail.com
[Sitelere:06160, Altındağ, Ankara, Türkiye](#)
[f](#) [t](#) [@](#) [in](#)

Teslimat Adresi

📍

Ev Adresim
Özel Acıbadem Kozyatağı
Hastanesi İnönü Cad Okur Sk
20 Kozyatağı 34742 İstanbul
İstanbul, ATAŞEHİR
34742

Kart Bilgileri

Kartın Üzerindeki İsim

Kart Numarası

Kart Ay
Ay

Kart Yıl
Yıl

CVV

☐ 3D Secure ile ödeme yapmak istiyorum.

Sepetinizdeki Ürünler

Pantolon	Miktar: 1	Fiyat: 2,100.00 TL
Elbise	Miktar: 1	Fiyat: 1,979.00 TL
Ceket	Miktar: 1	Fiyat: 3,000.00 TL

Ödeme Yap

☐ Sözleşme ve formları okudum ve kabul ediyorum.

Ödeme Yap

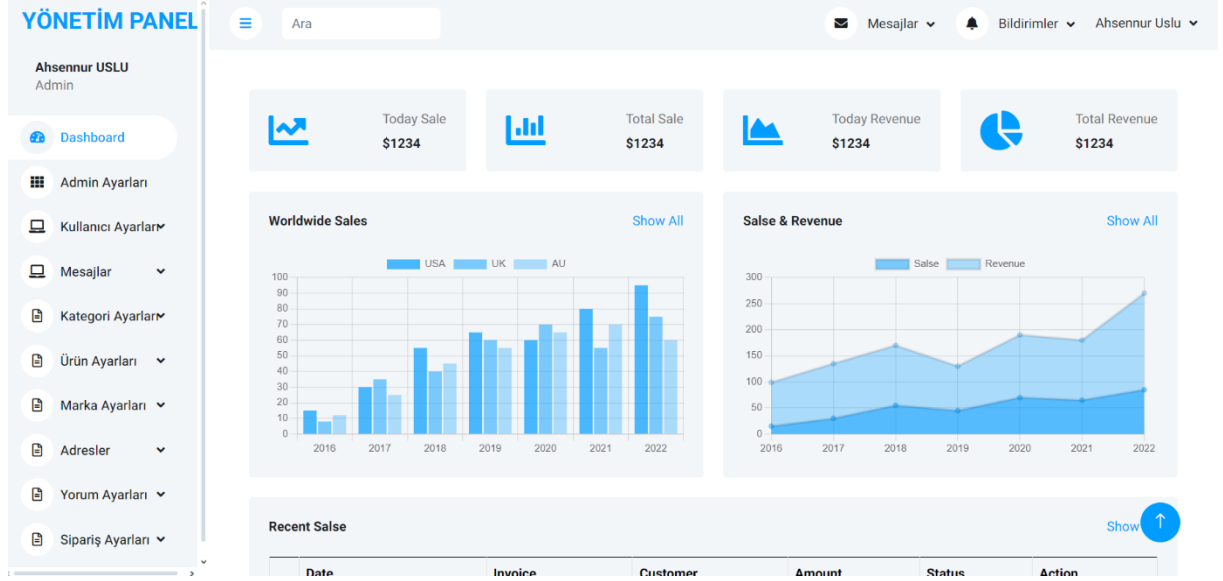
ADMİN SAYFASI ARAYÜZÜ

Yönetim Paneli/Giriş Yap

Email

Şifre

Giriş Yap



YÖNETİM PANELİ

Ahsennur USLU
Admin

[Dashboard](#)

[Admin Ayarları](#)

[Kullanıcı Ayarları](#)

[Mesajlar](#)

[Kategori Ayarları](#)

[Ürün Ayarları](#)

[Marka Ayarları](#)

[Adresler](#)




[Yorum Ayarları](#)

[Sipariş Ayarları](#)

Ara

Mesajlar

Kullanıcı Listesi

#	Kullanıcı Resmi	Kullanıcı ID	Kullanıcı Adı	Kullanıcı Soyadı	Kullanıcı Cinsiyeti	Kullanıcı Yaşı	Kullanıcı Emaili
1		1	Ahsennur	Uslu	Kadın	23	ahsennuruslu@gmail.com
3		3	deneme	deneme	Kadın	21	deneme@gmail.com
4		4	deneme	deneme	Kadın	21	ahsennuruslu11@gmail.com

YÖNETİM PANELİ

Ahsennur USLU
Admin

Dashboard

- Admin Ayarları
- Kullanıcı Ayarları
- Mesajlar
- Kategori Ayarları
- Ürün Ayarları
- Marka Ayarları
- Adresler
- Yorum Ayarları
- Sipariş Ayarları



Ara



Mesajlar



Bildirimler



Ahsennur Uslu

Gelen Mesajlar

ID	Ad	E-posta	Konu	Mesaj	Tarih	İşlem
3	Ahsen	ahsennuruslu@gmail.com	Deneme	sdfgcjhgvh	2024-06-08 14:54:45	Görüntüle
2	Ahsen	ahsennuruslu@gmail.com	Deneme	deneme	2024-06-08 11:47:45	Görüntüle
1	Ahsen	ahsennuruslu@gmail.com	Deneme	Deneme mesajdır.	2024-06-08 10:28:23	Görüntüle

YÖNETİM PANELİ

Ahsennur USLU
Admin

Dashboard

- Admin Ayarları
- Kullanıcı Ayarları
- Mesajlar
- Kategori Ayarları
- Ürün Ayarları
- Marka Ayarları
- Adresler
- Yorum Ayarları
- Sipariş Ayarları



Ara



Mesajlar



Bildirimler



Ahsennur Uslu

← Mesaj Kutusu

Gelen Mesaj

İsim

Ahsen

Gönderen E-posta

ahsennuruslu@gmail.com

Mesaj Konusu

Deneme

Mesaj İçeriği

sdfgcjhgvh

Yanıtla

YÖNETİM PANELİ

Ahsennur USLU
Admin

Dashboard

- Admin Ayarları
- Kullanıcı Ayarları
- Mesajlar
- Kategori Ayarları
- Ürün Ayarları
- Marka Ayarları
- Adresler
- Yorum Ayarları
- Sipariş Ayarları



Ara



Mesajlar



Bildirimler



Ahsennur Uslu

Yanıtla

İsim

Ahsen

Gönderilecek E-posta

ahsennuruslu@gmail.com

Mesaj Konusu

Mesaj İçeriği

Gönder

YÖNETİM PANEL

Ahsennur USLU
Admin

Dashboard

Admin Ayarları

Kullanıcı Ayarları

Mesajlar

Kategori Ayarları

Ürün Ayarları

Marka Ayarları

Adresler

Yorum Ayarları

Sipariş Ayarları

Ara

Mesajlar

Bildirimler

Ahsennur Uslu

Kategori Ekle

Kategori Listesi

#	Kategori Resmi	Kategori ID	Kategori Adı	Kategori Açıklaması
1		1	Giyim	Elbise,Ceket,Pantolon,Tişört,Trençkot,Yelek,Tunik,Şort,Gömlek,Bluz,Kazak,Süveter,Mont,Kaban,Tulum,Yağmurluk
2		2	Kozmetik	Kişisel Bakım, Saç Bakım, Cilt Bakımı, Parfüm, Deodorant,Makyaj
3		3	Saat & Aksesuar	Saat, Takı, Şapka, Güneş Gözlüğü, Kemer, Kravat, Kolye, Bilezik, Rozet,Papyon
4		4	Ayakkabı & Çanta	Ayakkabı, Çanta,Cüzdan

YÖNETİM PANEL

Ahsennur USLU
Admin

Dashboard

Admin Ayarları

Kullanıcı Ayarları

Mesajlar

Kategori Ayarları

Ürün Ayarları

Marka Ayarları

Adresler

Yorum Ayarları

Sipariş Ayarları

Ara

Kategori Ekle

Kategori Adı

Açıklama

Resim Yükle

Dosya Seç

Dosya seçilmedi

☐ Aktif

Kaydet

YÖNETİM PANELİ

Ahsennur USLU
Admin

Dashboard

Admin Ayarları

Kullanıcı Ayarları

Mesajlar

Kategori Ayarları

Ürün Ayarları

Marka Ayarları

Adresler

Yorum Ayarları

Sipariş Ayarları

Ara

Mesajlar

Bildirimler

Ahsennur Uslu

← Ürün Ekle

Ürün Listesi

#	Ürün Resmi	Ürün ID	Ürün Kategorisi	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Ürün Fiyat	Stok Durumu	Aktiflik Durumu	Oluşturma Tarihi	İşlem	
3		3	1	Giyim	Pantolon	Klasik slim fit jeanlerimizden olan Jean orta bel boyu ve slim fit kesimi ile ince bir görüntü sağlar. Kumaş içeriği: 97% Pamuk, 3% Elastan. Slim Fit Düz	2100 TL	45 adet	Aktif	2024-06-01 16:00:54	Düzenle Sil
4		4	1	Giyim	Elbise	Hakim Yaka, Uzun Kollu, Relaxed Fit	1979 TL	30 adet	Aktif	2024-06-05 12:02:42	Düzenle Sil

YÖNETİM PANELİ

Ahsennur USLU
Admin

Dashboard

Admin Ayarları

Kullanıcı Ayarları

Mesajlar

Kategori Ayarları

Ürün Ayarları

Marka Ayarları

Adresler

Yorum Ayarları

Sipariş Ayarları

Ara

Mesajlar

Bildirimler

Ahsennur Uslu

Ürün Adı

Ürün Kategorisi

Giyim

Giyim

Kozmetik

Saat & Aksesuar

Ayakkabı & Çanta

Ev & Yaşam

Kırtasiye & Hobi

Kitap

Petshop & Hayvan Bakımı

Fiyat

Stok

☐ Aktif

Kaydet

YÖNETİM PANELİ

Ahsennur USLU
Admin

Dashboard

Admin Ayarları

Kullanıcı Ayarları

Mesajlar

Kategori Ayarları

Ürün Ayarları

Marka Ayarları

Ara

Adres Listesi

#	Kullanıcı ID	Adres ID	E-posta	Adres Başlığı	İl	İlçe
1	1	1	ahsennuruslu@gmail.com	Yurt Adresim	Konya	SELÇUKLU
1	2	2	ahsennuruslu@gmail.com	Ev Adresim	Mersin	TARSUS
3	5	5	deneme@gmail.com	Ev Adresi	Konya	SELÇUKLU
4	6	6	ahsennuruslu11@gmail.com	Ev Adresim	Denizli	BEYAĞAÇ
5	8	8	deneme2@gmail.com	Ev Adresim	Adıyaman	MERKEZ