



İSTANBUL
GELİŞİM
ÜNİVERSİTESİ

İSTANBUL GELİŞİM MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI

OTO GALERİ SİTESİ

FİNAL PROJE ÖDEVİ

Hazırlayan

220111559 – Efe KÜRKÇÜ

220111583 – Ersin UÇAR

Ödev Danışmanı

Öğr. Gör. Aysun Yılmaz KIZILBOĞA

İSTANBUL – 2023

ÖDEV TANITIM FORMU

YAZAR ADI SOYADI	: Ersin UÇAR
ÖDEVİN DİLİ	: Türkçe
ÖDEVİN ADI	: Fast Oto Galeri
BÖLÜM	: Bilgisayar Teknolojileri
PROGRAM	: Bilgisayar Programcılığı
ÖDEVİN TÜRÜ	: Final
ÖDEVİN TES. TARİHİ	:29.12.2023
SAYFA SAYISI	: 8
ÖDEV DANIŞMANI	: Öğr. Gör. Aysun Yılmaz KIZILBOĞA

BEYAN

Bu ödevin/projenin hazırlanmasında bilimsel ahlak kurallarına uyulduğu, başkalarının ederlerinden yararlanılması durumunda bilimsel normlara uygun olarak atıfta bulunulduğu, kullanılan verilerde herhangi tahrifat yapılmadığını, ödevin/projenin herhangi bir kısmının bu üniversite veya başka bir üniversitedeki başka bir ödev/proje olarak sunulmadığını beyan eder, aksi durumda karşılaşacağım cezai ve/veya hukuki durumu kabul eder; ayrıca üniversitenin ilgili yasa, yönerge ve metinlerini okuduğumu beyan ederim.

29.12.2023

Ersin Uçar

29.12.2023

Efe KÜRKÇÜ

KABUL VE ONAY SAYFASI

220111583 numaralı Ersin UÇAR'ın “Oto Galeri Web Sitesi” adlı çalışması, benim tarafımdan Final ödevi olarak kabul edilmiştir.

Aysun Yılmaz KIZILBOĞA
Öğretim Görevlisi

ÖZET

Projenin temel amacı, bir otomobil galerisinin dinamik bir web sitesini kurmaktır. “Fast Oto” adını verdiğimiz bu web sitesi, süper spor arabaları sergileyen bir sanal galeri olarak tasarlanmıştır. Web sitesindeki ana sayfa ve hakkımızda, görsel bir çekicilik sağlamak için arka plan videosu içermekte ve kullanıcıların siteye giriş yaptığında dikkatini çekmektedir.

Kullanıcıların web sitesi üzerinde gezinmelerini sağlamak amacıyla bir menü çubuğu bulunmaktadır. Bu menü, ana sayfa, araçlar, iletişim ve hakkımızda gibi sayfalara kolayca erişim sağlamaktadır. Araçlar sayfasında, farklı markalara ait arabaların kartlar şeklinde sergilendiği bir bölüm bulunmaktadır ayrıca bu bölümde araçları markalarına göre filtrelememiz mümkündür.

Projenin hedef kitlesi olan otomobil tutkunlarına çevrimiçi bir deneyim şansı sunulmuştur ve web sitesinin kullanımı kolay, görsel açıdan çekici ve bilgiye erişimi basit bir şekilde sağlayarak bir oto galeri web sitesi oluşturulmuştur.

İçindekiler

ÖDEV TANITIM FORMU	2
BEYAN	3
KABUL VE ONAY SAYFASI	4
ÖZET	I
1. PROJENİN KONUSU	1
2. PROJENİN AMACI	1
3. PROJENİN İÇERİĞİ	2
3.1 ANASAYFA:	2
3.2 ARAÇLAR SAYFASI:	3
3.3 İLETİŞİM SAYFASI:	3
3.4 HAKKIMIZDA SAYFASI:	4
4. KULLANILAN PHP KODLARI	5
4.1 VERİTABANI BAĞLANTISI:	5
4.2 PHP KODLARI İLE ARAÇLARI LİSTELEME VE FİLTRELEME ÖZELLİKLERİ:	5
4.2.1 MARKA FİLTRELEME:	5
4.2.3 ARAÇLARI LİSTELEME:	6
4.3 PHP KODLARI İLE İLETİŞİM SAYFASINDA KULLANICI'NIN GİRMİŞ OLDUĞU AÇIKLAMALARI VE BİLGİLERİNİ VERİTABANINDA GEREKLİ TABLO VE SÜTUNLARA YERLEŞTİRME:	6
4.4 PHP KODLARI İLE 'HAKKIMIZDA' SAYFASININ YAZISINI VERİTABANINDAN ÇEKEREK YAZDIRILMASI:	7

ÖNSÖZ

Bu proje, üniversite final ödevim için geliştirilmiştir. Efe KÜRKÇÜ ile birlikte çalışarak bu projeyi hayata geçirdik.

Ödevin hazırlanması sürecinde karşılaştığımız zorlukları aşmak için birlikte çalışmak, fikir alışverişinde bulunmak ve sorunları birlikte çözmek büyük önem taşımıştır. Her biri projenin farklı aşamalarında değerli katkılarda bulunan arkadaşlarıma teşekkür ederim.

Aynı zamanda projenin hazırlanmasında bize destek olan öğretmenlerimize ve üniversitemize teşekkür etmek istiyorum. Onların rehberliği ve yönlendirmeleri sayesinde projemizi tamamlamak ve sunmak için gereken motivasyonu bulduk.

Ersin UÇAR

1. PROJENİN KONUSU

Bu proje, “Fast Oto” adlı bir otomobil galerisinin web sitesini içermektedir. Web sitesi, süper spor arabaların sanal bir galerisini sergileyerek kullanıcılara çevrimiçi araç inceleme ve keşfetme imkanı sunmaktadır. Proje otomobil tutkunlarına çevrimiçi bir deneyim sunar. Kullanıcı dostu ve basit bir arayüze sahiptir.

2. PROJENİN AMACI

Bu proje, otomobil tutkunlarına yönelik interaktif ve estetik bir dijital otomobil galerisi oluşturmayı amaçlar. “Fast Oto” adıyla hayata geçirilen bu web sitesi, süper spor araçları seven kullanıcılar için çekici bir çevrimiçi deneyim sunmaktadır. Projemizin temel hedefleri şunlardır:

1. Kullanıcı Deneyimini Zenginleştirmek: Web sitesi, etkileyici arka plan videoları, görsel çekicilik ve kullanıcı dostu arayüz tasarımıyla dikkat çekici bir görsel sunmaktadır. Kullanıcılar, araçlara kolayca göz atabilir, detaylı bilgilere erişebilir ve ilgili incelemeleri yapabilirler.
2. Marka ve Model Çeşitliliği: Projemiz, farklı marka ve modellere ait süper spor araçları bir araya getirerek geniş bir çeşitlilik sunmayı hedeflemektedir. Bu sayede kullanıcılar, favori markalarını keşfedecek ve karşılaştırma imkanına sahip olacaklardır.
3. Online İlan ve İletişim Desteği: Proje, araç sahiplerine veya satıcılarına araçlarını web sitemizde sergilemeye ve potansiyel müşterilerle iletişim kurma imkanı sağlayacaktır. Bu, ticari anlamda bir buluşma noktası sağlayarak potansiyel alıcılarla satıcıları bir araya getirmeyi amaçlamaktadır. Ayrıca tabi ki kullanıcılarımızın web sitemizde bize ait satılık olan araçları inceleme imkanı olacak.

Bu amaçlar doğrultusunda, “Fast Oto” projesi hem otomobil tutkunlarının dikkatini çekecek hem de çeşitli araçları keşfetme imkanı sunacaktır. Ticari anlamda araç alıcılarını bir araya getirerek otomobil pazarına katkıda bulunacaktır.

3. PROJENİN İÇERİĞİ

3.1 ANASAYFA: Ana sayfamız 3 temel bölümden oluşmaktadır bunlar “Navbar(Menü Çubuğu)”, “Footer (Alt Bilgi)” ve Ortadaki ana içeriğimiz. Navbar, kullanıcılara web sitemizin farklı bölümlerine hızlı erişim sağlayan bir gezinme menüsüdür. Sitemizin üst kısmında bulunan navbar logomuzu ve sayfa sekmelerimizi içerir. Bu sayede kullanıcılar sitemizi dolaşırken hızlı ve kolay bir şekilde istedikleri bölüme ulaşabilirler.

Ortadaki ana içeriğimiz, kullanıcıların ana içeriği gördükleri ve etkileşime girdikleri yerdir. Bu bölümden araçları listeleyebilir, galerimizin vizyonu hakkında bilgi edinebilir ve fotoğrafına ve Google maps konumuna erişebilir. Böylelikle bizi canlı olarak ziyaret etmek isteyen kullanıcılarımızın rahatlıkla adresimizi bulmasını sağlıyoruz.

Footer, web sitemizin alt kısmında bulunan bir alandır. Bu alanda web sitemizin “Fast Oto” isimli galerimize resmi olarak ait olduğunu ve tüm haklarının saklı olduğu belirtilmektedir.

Sitemizin genel ana sayfa tasarımı, kullanıcı deneyimini olumlu yönde etkilemek için düzenli ve çekici yapılmıştır. Renk Seçimi, yazı tipi kullanımı ve görsel öğeler gibi tasarım unsurları, marka kimliğimizi yansıtıyor. (Şekil 1.bkz)

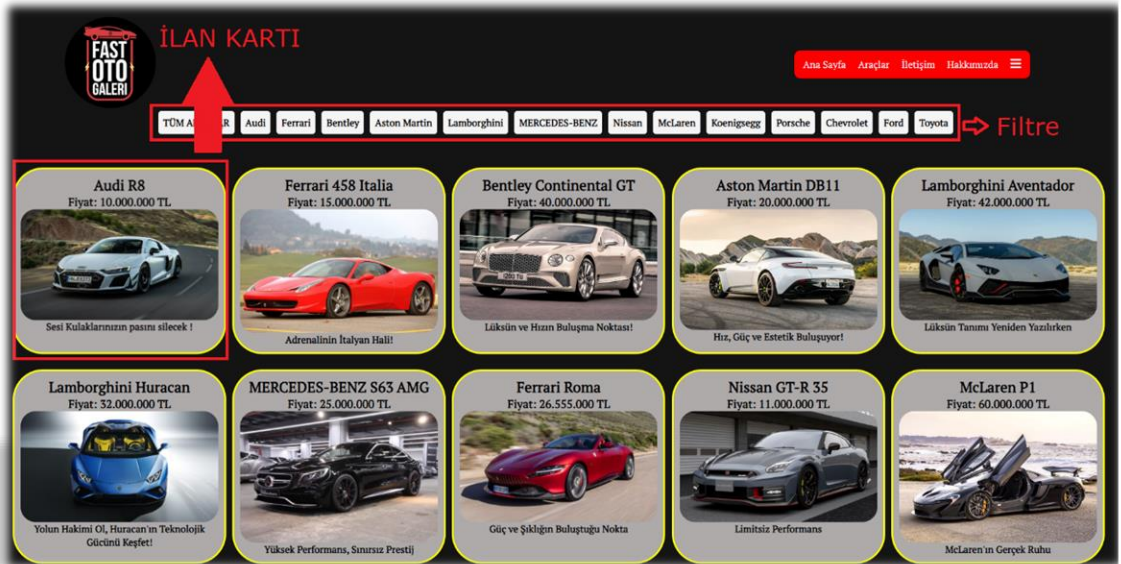


Şekil 1

3.2 ARAÇLAR SAYFASI: Araçlar sayfası, web sitemizin önemli bir bölümüdür ve kullanıcılara araçlarımızı tanıttığımız, detaylı bilgiler sunduğumuz bir alandır. Her bir aracın markasını, modelini, fiyatını ve markanın sloganını gösterir.

Araçlarınızı listeleyen bir galeri veya tablo şeklinde bir düzenleme bulunur. Her bir araç ilanı, aracın adı, resmi ve fiyatı gibi bilgiler içerir. Ayrıca sayfanın üst kısmında araç markalarına göre filtreleme yapma imkanını kullanıcıya sunmuş bulunmaktayız.

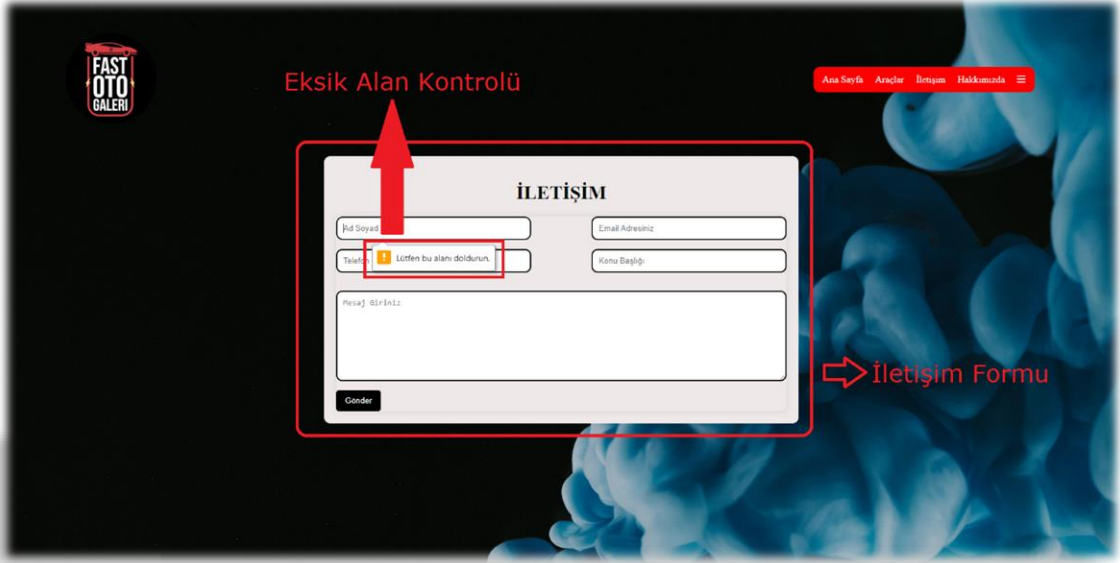
Ayrıca ana sayfamızdaki araçlar veri tabanından otomatik olarak çekildiğinden site yöneticilerimiz kolaylıkla ve hızlı bir şekilde yeni araç ilanlarını web sitemize ekleyebilirler bu sayede kullanıcılar her geçen gün daha yeni ilanlar görebilmekte ve farklı araçlar tanıyabilmektedir. (Şekil 2.bkz)



Şekil 2

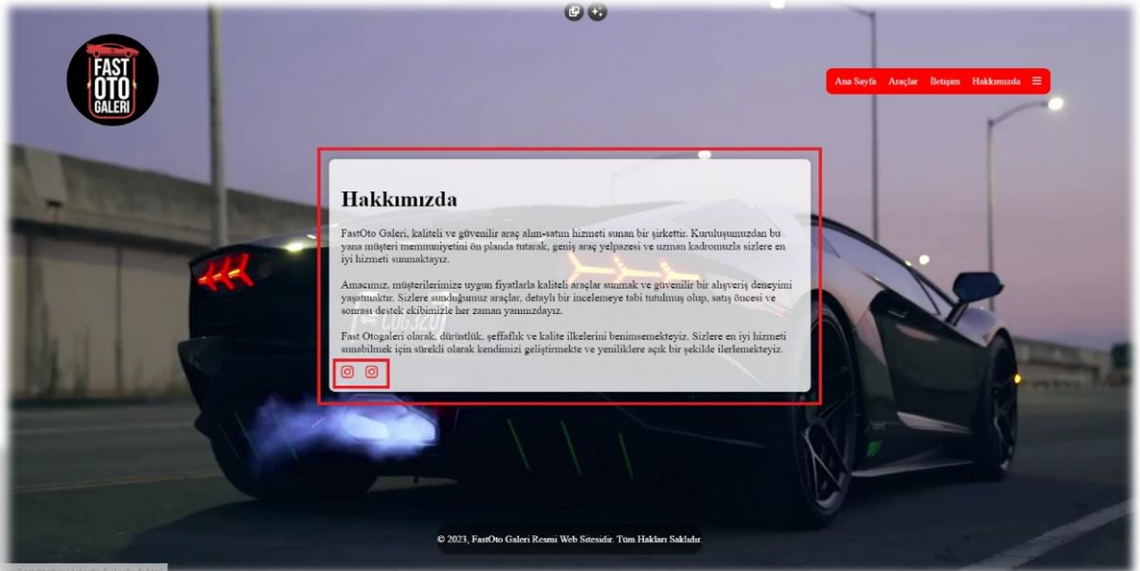
3.3 İLETİŞİM SAYFASI: Bu sayfa Web Sitemiz üzerinden kullanıcıların bizimle iletişime geçmesini sağlıyor. Bu sayfa kullanıcıların Adlarını, e-posta adreslerini, telefonunu ve mesajın konusu ile içeriğini bir form içerisinde kullanıcıdan alıyor. Kullanıcılar burada ellerindeki araçlar hakkında fiyat bilgisi alabilir veya bizim elimizdeki araçlar ile takas yapıp yapamayacağını bize sorabilir.

Formdaki bilgileri doldurduktan sonra kullanıcı “Gönder” butonuna basarak mesajını gönderebiliyor. Ayrıca kullanıcı bilgilerini eksik girerse kullanıcıya tüm bilgileri girmesi için bir uyarı gönderiyoruz. (Şekil 3.bkz)



Şekil 3

3.4 HAKKIMIZDA SAYFASI: Bu sayfada kullanıcılara markamızın vizyonundan, güvenilirliğinden, amaçlarından, hizmetlerinden bahsettik. Kullanıcılar buraya baktığında bizim hakkımızda detaylı bir şekilde bilgi öğrenebilir. Sayfada ayrıca kullanıcıların bize ulaşabileceği sosyal medya adreslerimiz bulunmaktadır. Ayrıca her sayfada olduğu gibi footer ve navbarda bulunmaktadır. (Şekil 5.bkz)



Şekil 4

4. KULLANILAN PHP KODLARI

4.1 VERİTABANI BAĞLANTISI: “db_connection” olarak adlandırılan veri tabanı bağlantı dosyamız MySQL veritabanına bağlanmak ve bağlantı işlemlerini gerçekleştirmek için gerekli olan temel bilgileri içerir. Diğer php dosyalarında bu veritabanı bağlantı dosyası “include” komutları ile çağrılarak, veritabanı bağlantısı oluşturulur ve proje genelinde tekrar tekrar veritabanı bağlantısı yapmamıza gerek kalmaz. (Şekil 6.bkz)

```
1 <?php
2 // Veritabanı sunucu bilgileri
3 $servername = "localhost"; // Sunucu adı veya IP adresi
4 $username = "root"; // Veritabanı kullanıcı adı
5 $password = ""; // Veritabanı şifresi
6 $database = "otogaleri"; // Kullanılacak veritabanı adı
7
8 // MySQL veritabanına bağlantı oluşturuluyor
9 $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $database);
10
11 // Bağlantı hatası kontrolü
12 if ($conn->connect_error) {
13     die("Veritabanına bağlantı hatası: " . $conn->connect_error);
14 }
15
16 // Bağlantıyı kapatma.
17 $conn->close();
18 ?>
```

Şekil 6

4.2 PHP KODLARI İLE ARAÇLARI LİSTELEME VE FİLTRELEME ÖZELLİKLERİ:

4.2.1 MARKA FİLTRELEME: Bu kodda öncelikle “db_connection.php” dosyası aracılığıyla MySQL veritabanına bağlantı sağlanır. Ardından “araclar” tablosundan farklı araç markalarını çekmek için bir SQL sorgusu hazırlanır ve bu sorgu çalıştırılarak elde edilen sonuçlar üzerinden işlem yapılır.

Eğer veritabanında marka sonuçları varsa, sayfa üzerinde kullanıcıya “TÜM ARAÇLAR” seçeneği sunulur. Daha sonra, her bir marka için bir bağlantı oluşturularak sayfa üzerinde bu markalara filtreleme yapma imkanı tanır. Kullanıcı bu bağlantıları kullanarak istediği markaları listeleyebilir. (Şekil 7.bkz)

```

<?php
// Veritabanı bağlantı dosyasını dahil et
include("db_connection.php");

// Veritabanından farklı araç markalarını çekme Sql sorgusu
$sql_marka = "SELECT DISTINCT Marka FROM araçlar";

// SQL sorgusunu çalıştıran ve sonuçları alan kod
$result_marka = $conn->query($sql_marka);

// Eğer marka sonuçları varsa, işlemlere devam et
if ($result_marka->num_rows > 0) {

    // Tüm araçları göstermek için bir bağlantı oluştur
    echo "<li><a href='?marka=all'>TÜM ARAÇLAR</a></li>";

    // Marka listesinde dolaşarak markalarla bağlantıları oluştur
    while ($row_marka = $result_marka->fetch_assoc()) {
        $marka = $row_marka['Marka'];
        echo "<li><a href='?marka=$marka'>$marka</a></li>";
    }
}
?>

```

Şekil 7

4.2.3 ARAÇLARI LİSTELEME:

Bu PHP kodu, kullanıcıların araçları marka bazında filtreleyebilmesini sağlamak üzere yazılmıştır ve Kullanıcı tarafından belirlenen marka filtresine göre, veritabanındaki araç verilerini çeker ve eşleşen araçları sayfa üzerinde gösterir. Her aracın markası, modeli, fiyatı, resmi ve açıklaması ilan kartlarına yazdırır. Eğer veritabanında araç yoksa “Araç bulunamadı” mesajı yazdırır.

```

<?php
// Marka filtresi varsa, kullanıcı tarafından seçilen markayı al, yoksa boş bir değer olarak ayarlar
$marka_filtre = isset($_GET['marka']) ? $_GET['marka'] : '';

// Tüm araçları seçen genel SQL sorgusu
$sql = "SELECT * FROM araçlar";

// Eğer marka filtresi varsa ve "TÜM ARAÇLAR" seçeneği değilse, sadece seçilen markayı içeren araçları seç
if (!empty($marka_filtre) && $marka_filtre != 'all') {
    $sql .= " WHERE Marka = '$marka_filtre'";
}

// SQL sorgusunu çalıştır ve sonuçları al
$result = $conn->query($sql);

// Eğer araç sonuçları varsa, her bir aracı ekrana yazdır.
if ($result->num_rows > 0) {
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        // Araç bilgilerini değişkenlere atama
        $marka = $row['Marka'];
        $model = $row['Model'];
        $fiyat = $row['Fiyat'];
        $resim = $row['Resim'];
        $aciklama = $row['Aciklama'];

        // Araç bilgilerini ekrana yazdırma
        echo "<div class='ilan'>";
        echo "<h1>$marka $model</h1>";
        echo "<h3>Fiyat: $fiyat TL</h3>";
        echo "<img src='data:image/jpeg;base64,' . base64_encode($resim) . ' alt='' . $marka . ' ' . $model . ' ' />";
        echo "<h4>$aciklama</h4>";
        echo "</div>";
    }
}

// Eğer araç bulunamazsa bilgilendirme mesajı göster
} else {
    echo "Araç bulunamadı.";
}

// Veritabanı bağlantısını kapatıyoruz
$conn->close();

```

Şekil 8

4.3 PHP KODLARI İLE İLETİŞİM SAYFASINDA KULLANICI'NIN GİRMİŞ OLDUĞU AÇIKLAMALARI VE BİLGİLERİNİ VERİTABANINDA GEREKLİ TABLO VE SÜTUNLARA YERLEŞTİRME:

Bu kodlar, bir iletişim formundan gelen verileri alır, bu verileri MySQL veritabanında bir “İletişim” tablosuna ekler ve işlemin başarılı olup olmadığını kontrol eder. Başarılı bir eklemenin ardından kullanıcıya bir teşekkür mesajı gösterir. Eğer bir hata çıkarsa hatanın detayları ekrana yazdırılır bu sayede hatayı anlamamız daha kolay olur ve çözüm sürecini hızlandırır.

```
<?php
// Veritabanı bağlantı dosyasından bağlantıyı açma
include('dd_connection.php');

// HTTP POST isteği kontrolü
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $isim = $_POST["isim"];
    $tel = $_POST["tel"];
    $mail = $_POST["mail"];
    $konu = $_POST["konu"];
    $mesaj = $_POST["mesaj"];

    // Veritabanına ekleme için SQL sorgusu oluşturma
    $sql = "INSERT INTO iletisim (adsoyad, telefon, email, konu, mesaj) VALUES ('$isim', '$tel', '$mail', '$konu', '$mesaj')";

    // SQL sorgusunu çalıştır ve başarı kontrolü yaptırma
    if ($conn->query($sql) === TRUE) {
        echo "Kaydınız Başarıyla Oluşturulmuştur.";
        echo "<br>";
        echo "En Kısa Sürede Geri Dönüş Yapacağız..";
    } else {
        // Eğer bir hata oluşursa, hatayı ekrana yazdırma (bu sayede hata alırsak düzeltmemiz daha kolay olucak)
        echo "Hata: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
    }
    //veritabanı bağlantısını kapatma
    $conn->close();
}

?>
```

Şekil 9

4.4 PHP KODLARI İLE ‘HAKKIMIZDA’ SAYFASININ YAZISINI VERİTABANINDAN ÇEKEREK YAZDIRILMASI:

Bu PHP kodu ‘hakkımızda’ tablosundaki id’si 1 olan kaydın içeriğini çekerek HTML etiketleriyle oluşturulan paragrafın içine atar. Eğer veritabanında bu bilgi bulunmazsa “Hakkımızda bilgisi bulunamadı.” Mesajını görüntüler.

```
<?php
// Veritabanı bağlantı dosyasını dahil ederek bağlantıyı açar
include("db_connection.php");

// Hakkımızda sayfasının içeriğini çekmek için SQL sorgusu
$sql = "SELECT icerik FROM hakkimizda WHERE id = 1";

$result = $conn->query($sql); /*$result(sonuç) değişkeni belirtilen SQL sorgusunu veritabanında çalıştırarak elde edilen sonuç kümesini temsil eder ve bu sonuçları işlemek için kullanılır.*/

// Hakkımızda bölümünü HTML ile oluşturma
echo "<div class='hakkinda-container'>";
    <h1>Hakkımızda</h1>;

/*Eğer veritabanında hakkında bilgisi bulunuyorsa, bu bilgileri çeker, HTML içindeki paragraf etiketiyle görüntüler; aksi halde "Hakkımızda bilgisi bulunamadı" mesajını görüntüler.*/
if ($result->num_rows > 0) {
    $row = $result->fetch_assoc();
    echo "<p>" . nl2br($row["icerik"]) . "</p>";
} else {
    echo "<p>Hakkımızda bilgisi bulunamadı.</p>";
}
```

Şekil 10

KAYNAKÇA

- <https://www.w3schools.com>
- https://www.w3schools.com/php/php_mysql_connect.asp
- <https://www.hostinger.web.tr/rehberler/php-mysql-veritabani-baglantis-nasil-yapilir>
- <https://github.com/nuriakman/PHP-Egitimi/blob/master/konular/giris.konulari.mysql.md>