

Kocaeli Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Yazılım Laboratuvarı I
PDF Oku Web Uygulaması

Taha Uz/Mahmut Alper Yılmaz

190202013@kocaeli.edu.tr[Taha]/180202004@kocaeli.edu.tr[Alper]

ÖZET

Yazılım Laboratuvarı I dersinin 3. projesi olarak bizden “PDF Oku Web Uygulaması” adlı uygulama geliştirmemiz beklenmektedir.

Proje için PHP, Javascript, HTML, CSS ve SQL dillerini kullanmayı tercih ettik. Visual Studio Code geliştirme ortamını kullandık.

Proje dökümanında bizden, bir senaryoya göre kullanıcıları öğrenci ve öğretmen olmak üzere bitirme projelerinin veya AP projelerini dökümantasyonunu sitenin sistemine yükleyebildiği ve bu belgelerin yazar adı soyadı, yazarın öğretim türü, yazarın öğrenci no, dersin adı, özet, teslim dönemi, proje adı, danışman ve jüri bilgileri olmak üzere parametrelere ayrıldığı ve bu bilgileri düzenli bir biçimde veritabanında tutan daha sonra kullanıcı bu verileri istediğinde kullanıcıya sunan bir sistem tasarlamamız istendi.

1.GİRİŞ

Proje için PHP, Javascript, HTML, CSS ve SQL dillerini kullanmayı tercih ettik. Visual Studio Code geliştirme ortamını kullandık.

PHP, internet için üretilmiş, sunucu taraflı, çok geniş kullanımlı, genel amaçlı, içerisine HTML gömülebilen betik ve programlama dilidir. İlk kez 1995 yılında Rasmus Lerdorf tarafından yaratılan PHP’nin geliştirilmesi bugün PHP topluluğu tarafından sürdürülmektedir.

Javascript, yaygın olarak web tarayıcılarında kullanılmakta olan dinamik bir programlama dilidir. Javascript ile yazılan istemci tarafı betikler sayesinde tarayıcının kullanıcıyla etkileşimde bulunması, tarayıcının kontrol edilmesi, asenkron bir şekilde sunucu ile iletişime geçilmesi ve web sayfası içeriğinin değiştirilmesi gibi işlevler sağlanır. Javascript, Node.js gibi platformlar sayesinde sunucu tarafından da yaygın olarak kullanılmaktadır.

HTML, Hiper Metin İşaretleme Dili web sayfalarını oluşturmak için kullanılan standart metin işleme dilidir. Dilin son sürümü HTML5'tir. HTML, bir programlama dili olarak tanımlanamaz. Zira HTML kodlarıyla kendi başına çalışan bir program yazılamaz.

CSS, HTML'e ek olarak metin ve format biçimlendirme alanında fazladan olanaklar sunan bir işaretleme dilidir.

SQL , verileri yönetmek ve tasarlamak için kullanılan bir dildir. SQL , kendisi bir programlama dili olmamasına rağmen birçok kişi tarafından programlama dili olarak bilinir . SQL herhangi bir veri tabanı ortamında kullanılan bir alt dildir .

Visual Studio Code platformu : Microsoft tarafından Windows, Linux ve MacOS için geliştirilen bir kaynak kodu düzenleyicisidir. Hata ayıklama, gömülü Git kontrolü, sözdizimi vurgulama, akıllı kod tamamlama, snippet'ler ve kod yeniden yapılandırma desteği içerir.

MySQL , altı milyondan fazla sistemde yüklü bulunan çoklu iş parçaçıklı , çok kullanıcı , hızlı ve sağlam bir veri tabanı yönetim sistemidir. UNIX , OS/2 ve Windows platformları için ücretsiz dağıtılmakla birlikte ticari lisans kullanmak isteyenler için de ücretli bir listans seçeneği de mevcuttur.

2.TEMEL BİLGİLER

Projemizin uygulamasını yaparken alt başlıklara ayırdık. Bu başlıklar; Bilgi Çıkarma, Sorgu 1, Sorgu 2, Kayıt İşlemleri ve Diğer İsterler olmak üzere 4 alt başlık altında anlatacağız.

2.1.Bilgi Çıkarma

Siteye kullanıcı PDF belgesini yükledikten sonra PDF isterlere göre "strpos()" fonksiyonu sayesinde tek tek dizilerin arasından bulunur.

```
$iğne7 = 'No';
$konum7 = strpos($samanlık, $iğne7);

$iğne8 = 'Adi Soyadi';
$konum8 = strpos($samanlık, $iğne8);

$iğne9 = 'I';
$konum9 = strpos($samanlık, $iğne9,$konum8);

$iğne10 = 'TEZI';
$konum10 = strpos($samanlık, $iğne10);
```

Bulunan verilerin konumları bir döngü yardımı ile genel metnin içinden alınarak bir değişkene atama işlemi gerçekleştirilir.

```
$ogrno_database = '';
// Öğrenci No
for ($z = $konum7+3; $z < $konum8; $z++) {
    if($samanlık[$z] <= 9 && $samanlık[$z] >= 0 && $samanlık[$z] != ' '){
        $ogrno_database[$z - ($konum7+3)] = $samanlık[$z];
    }
}
```

Bu alınan verideki bazı kirlilikler "trim()" fonksiyonu yardımı ile temizlenir.

```
// Temizle
$yukleyen_kullanici_ad = $_SESSION['username'];
$yil_database = trim($yil_database);
$ad_soyad_database = trim($ad_soyad_database);
$ogrno_database = trim($ogrno_database);
$ogrenim_turu_database = trim($ogrenim_turu_database);
$dars_adi_database = trim($dars_adi_database);
$ozet_database = trim($ozet_database);
$tez_donem_database = trim($tez_donem_database);
$proje_adi_database = trim($proje_adi_database);
$keywords_database = trim($keywords_database);
$daniman_adi_database = trim($daniman_adi_database);
$juri_adi_database = trim($juri_adi_database);
$juri_adi1_database = trim($juri_adi1_database);
```

Temizlenen veritabanında kayıt altına alınır.

2.2.Sorgu 1

Ayrı bir bölümünde "radio" butonu sayesinde kullanıcıya seçim yapması istenir.

```
<div class="container">
  <div class="row mt-4">
    <div class="col-6">
      <form action="pdfbilgi.php" method="get">
        <p>
          <input type="radio" name="ders" value="yazar_ad_soyad"/>Yazar Ad Soyad<br/>
          <input type="radio" name="ders" value="yazar_ogrno"/>Yazar Öğrenci No<br/>
          <input type="radio" name="ders" value="yazar_ogrturu"/>Yazar Öğrenim Türü<br/>
          <input type="radio" name="ders" value="ders_adi"/>Ders Adı<br/>
          <input type="radio" name="ders" value="ozet"/>Özet<br/>
          <input type="radio" name="ders" value="teslim_donem"/>Teslim Dönemi<br/>
          <input type="radio" name="ders" value="proje_adi"/>Proje Adı<br/>
          <input type="radio" name="ders" value="anahtarkelimeler"/>Anahtar Kelimeler<br/>
          <input type="radio" name="ders" value="daniman_bilgi"/>Danışman Bilgi<br/>
          <input type="radio" name="ders" value="juri_bilgi2"/>Juri Bilgi 2<br/>
          <label for="search" class="form-label">SEARCH</label>
          <input type="text" class="form-control" name="search">
        </p>
        <p><input type="submit" name="sec" value="ARA"/></p>
      </form>
    </div>
  </div>
</div>
```

Bu seçimi yaptıktan sonra aradığı şeyi arama barına yazarak ara butonuna tıklar ve veritabanında o bilgilere ait veriler tablo halinde kullanıcıya sunulur.

```
<tr>
<th>ID</th>
<th>Kullanici Ismi</th>
<th>Yil</th>
<th>Yazar Ad Soyad</th>
<th>Ogrenci No</th>
<th>Ogretim Turu</th>
<th>Ders Adi</th>
<th>Ozet</th>
<th>Teslim Donemi</th>
<th>Proje Adi</th>
<th>Anahtar Kelimeler</th>
<th>Danisma Bilgi</th>
<th>Juri Bilgi</th>
<th>Juri Bilgi 2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php while($satin = $sorgu->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) { ?>
<tr>
<td><?=$satin['id']></td>
<td><?=$satin['kullanici']></td>
<td><?=$satin['yil']></td>
<td><?=$satin['yazar_ad_soyad']></td>
<td><?=$satin['yazar_ogrenci']></td>
<td><?=$satin['yazar_ogretim']></td>
<td><?=$satin['ders_adi']></td>
<td><?=$satin['ozet']></td>
<td><?=$satin['teslim_donemi']></td>
<td><?=$satin['proje_adi']></td>
<td><?=$satin['anahtarkelimeler']></td>
<td><?=$satin['danisma_bilgi']></td>
<td><?=$satin['juri_bilgi']></td>
<td><?=$satin['juri_bilgi2']></td>
</tr>
</tbody>
</table>
<div class="btn-group">
<button type="button" class="btn btn-primary">ARA</button>
</div>
</div>
```

Eğer veritabanında yoksa bu işlem gerçekleşmez.

2.3.Sorgu 2

Burada kullanıcıdan yıl,dönem,yazar adı soyadı ve ders adı yazarak sorgu yapılması beklenmektedir. Bunu yaparken kullanıcıdan 2 adet radio gurubu, 2 adet bar yardımı ile kullanıcıdan veriler alınır.

```
<input type="radio" name="ders" value="2011"/>2011-2012<br/>
<input type="radio" name="ders" value="2012"/>2012-2013<br/>
<input type="radio" name="ders" value="2013"/>2013-2014<br/>
<input type="radio" name="ders" value="2014"/>2014-2015<br/>
<input type="radio" name="ders" value="2015"/>2015-2016<br/>
<input type="radio" name="ders" value="2016"/>2016-2017<br/>
<input type="radio" name="ders" value="2017"/>2017-2018<br/>
<input type="radio" name="ders" value="2018"/>2018-2019<br/>
<input type="radio" name="ders" value="2019"/>2019-2020<br/>
<input type="radio" name="ders" value="2020"/>2020-2021<br/>
<input type="radio" name="ders" value="2021"/>2021-2022<br/>
<input type="radio" name="donem" value="GUZ"/>GUZ<br/>
<input type="radio" name="donem" value="BAHAR"/>BAHAR<br/>
<label for="search" class="form-label">YAZAR ADI SOYADI</label>
<input type="text" class="form-control" name="search">
<label for="dersadi" class="form-label">DERS ADI</label>
<input type="text" class="form-control" name="dersadi">
<input type="submit" name="sec" value="ARA">ARA</div>
```

Alınan bu veriler veritabanı sorgusunda kullanılarak kullanıcının istediği verilerin döndürülmesi sağlanır.

```
if(isset($_POST['sec']))
{
    echo "Ara";
    echo "Ara";
    echo "Ara";
    echo "Ara";
    echo "Ara";
    $sql="SELECT * FROM pdf_bilgi WHERE pdf_bilgi_yazar_ad_soyad = '".$_POST['search']."' AND pdf_bilgi_teslim_donemi = '".$_POST['donem']."' AND pdf_bilgi_dersadi = '".$_POST['dersadi']."'";
    $sorgu = $db->prepare($sql);
    $sorgu->execute();
}
```

2.4.Kayıt İşlemleri ve Diğer İsterler

Sitenin arayüzü sade ve kullanışlı bir tasarım amaçlanarak yazıldı. Kayıt işlemini kullanıcı gerçekleştirdikten sonra sitenin asıl kısmına ulaşılabacak biçimde tasarlandı. Burada PHP yardımıyla kullanıcının kayıt olma durumu gerçekleşirken girilen kullanıcı bilgileri veritabanına kayıt edildi.

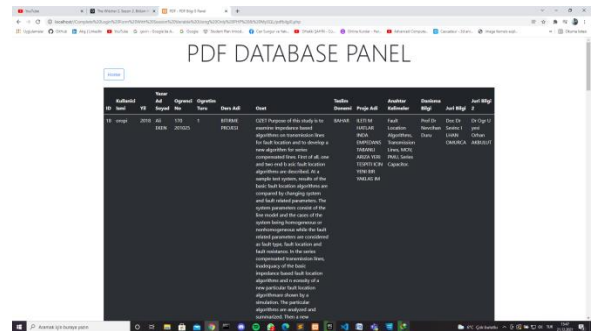
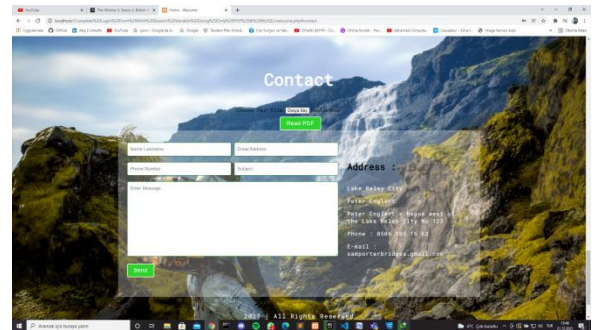
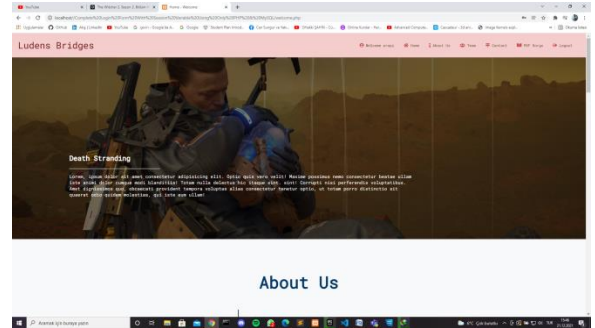
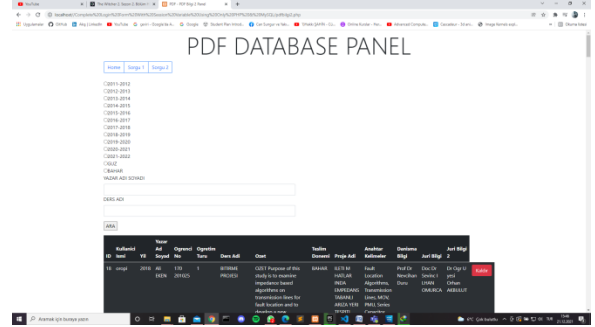
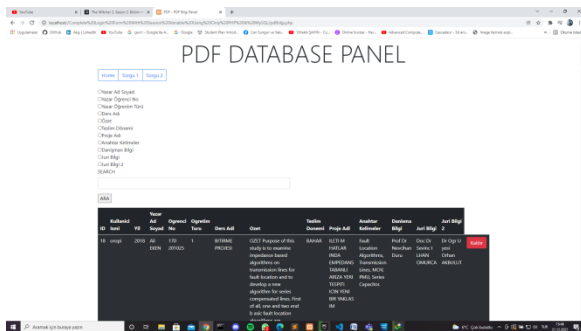
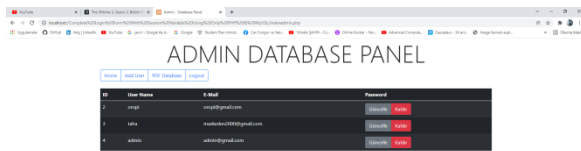
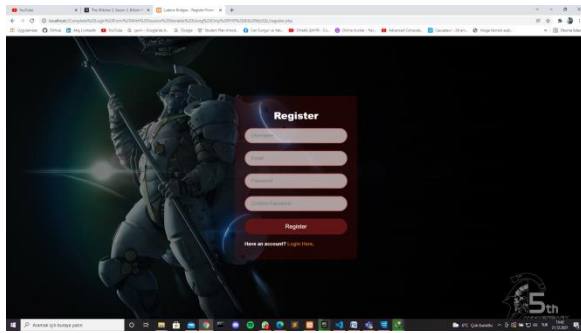
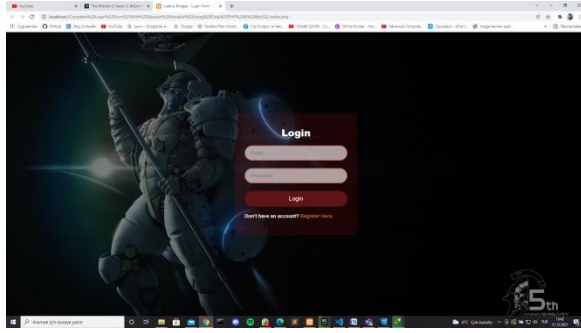
```
if (isset($_POST['submit'])) {
    $username = $_POST['username'];
    $email = $_POST['email'];
    $password = md5($_POST['password']);
    $password = md5($_POST['cpassword']);
    $password_temp = $_POST['password'];

    if ($password == $cpassword) {
        $sql = "SELECT * FROM users WHERE email=' $email'";
        $result = mysqli_query($conn, $sql);
        if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
            $sql = "INSERT INTO users (username, email, password) VALUES (' $username', ' $email', ' $password_temp')";
            $result = mysqli_query($conn, $sql);
            if ($result) {
                echo "<script>alert('Wow! User Registration Completed.')
```

Daha sonra giriş yapacağı kısımda veritabanından kontrol edilerek girişi onaylandı. Kullanıcının girişi gerçekleştirildikten sonra kullanıcı ana ekranda PDF yükleme ve yüklediği pdfdeki önemli verilere baktığı 'PDF Sorgu' gibi iki ana kısma ulaşmaktadır. Burada PDF yükleme gerçekleşirken daha önceden bahsedildiği gibi PDF'deki istenilen bilgi, kullanıcı PDF'i yüklerken veriler ayıklanıp veritabanına kayıt ediliyor. Daha sonra bu verileri kullanıcı kendi hesabındaki PDF Sorgu butonuna tıklayınca açılan tabloda kendisinin yüklediği PDF'in içindeki sitenin çektiği bilgileri görebiliyor.

```
$sql="SELECT * FROM pdf_bilgi WHERE pdf_bilgi_kullanici = '".$_SESSION['username']."'";
$sorgu = $db->prepare($sql);
$sorgu->execute();
```

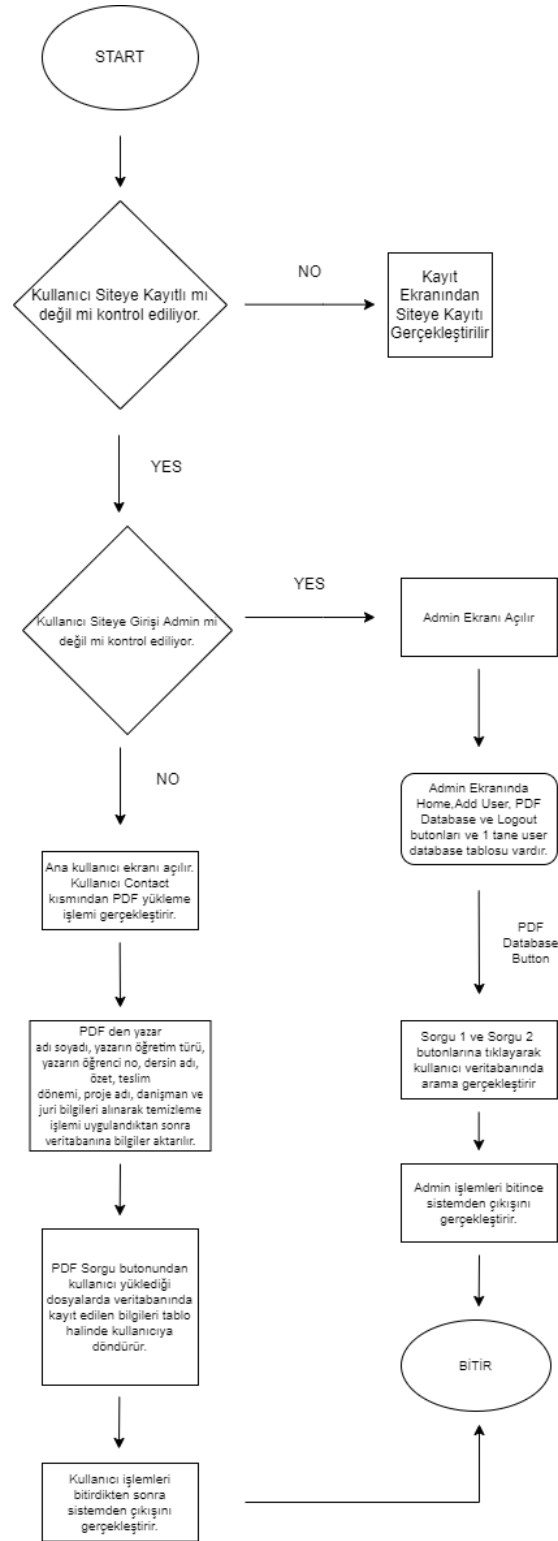
3.DENEYSEL SONUÇLAR



4.SONUC

Bir web sitesinin nasıl yapıldığı; arkadaki fonksiyonel işlemlerin ve tasarımının nasıl kodlandığını , bir pdf belgesinden nasıl veri çekileceğini öğretti.

5.AKIŞ DİAGRAMI



6.REFERANSLAR

https://www.youtube.com/watch?v=S_IOCXMZuK8

<https://www.youtube.com/watch?v=78T6LMVxm4E>

<https://www.youtube.com/watch?v=o6-eO9k4SuY>

<https://codewithawa.com/posts/how-to-upload-and-download-files-php-and-mysql>

<https://www.pdfparser.org/documentation>

<https://www.researchgate.net/post/Searching-a-string-in-PDF-file-through-PHP>

<https://www.phpclasses.org/package/9732-PHP-Extract-text-contents-from-PDF-files.html>

<https://www.geeksforgeeks.org/how-to-read-pdf-file-using-php/>

<https://github.com/jpwright/debcite/blob/master/class.pdf2text.php>

<https://www.php.net/manual/tr/function.strpos.php>