

WEB UYGULAMASI

1. Aziz Can ÖZ, 2. Ahmet Hamdi YAVUZ

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Kocaeli Üniversitesi

190201008@kocaeli.edu.tr , 190201104@kocaeli.edu.tr

Özet

Bu projede admin ve kullanıcı paneli bulunan bir web sitesi yaptık. Admin, kullanıcıların erişimlerini belirlemenin yanı sıra kullanıcı panelinden sisteme yüklenen Bitirme Tezi pdf'leri için de görüntüleme ve çeşitli sorgular yapabiliyorlar. Aynı zamanda admin kullanıcı ekleme, güncelleme ve silme yetkilerine sahip.

1- Giriş

Bu projeye kullanıcı paneli oluşturarak başladık. Sonrasında panelde oluşturduğumuz yükleme butonları ile veritabanına pdf'leri yüklemiş olduk.

2- Yöntem

Bu başlık altında giriş kısmında söylenen işlemlerin hangi metotlarla yapıldığı açıklanacaktır.

2.1-Metin işleme

Projede python dili kullanılarak metin işleme yapıldı. Pdfminer import edilerek gerekli bilgilerin olduğu pdf sayfaları tek tek okundu ve bir txt dosyasına aktarıldı. Sonra bu txt dosyası okuma modunda açılarak txt dosyasının içeriği bir string'e atandı. Sonra gereken string işlemleri kullanılarak (strip, splitlines, replace, index, rfind) gerekli bilgiler ayıklanarak her biri bir string'e atandı. Sonra bu string'lerin hepsi bir diziye atanarak bu dizi return edildi.

2.2-Flask ve HTML

Projemizi python temelli geliştirme ortamı olan flask ve web site arayüzünü oluşturma ortamı olan HTML kullanarak yazdık.

2.3-Xampp-Mysql

Projemizde oluşturduğumuz kullanıcı ve admin verilerinin yanı sıra pdf'lerden gerekli sorgular sayesinde almış olduğumuz verileri Mysql veritabanında tuttuk. PhpMyAdmin arayüzünden veritabanını kontrol ettik.

2.4-Flask ile Mysql Entegrasyonu

Localde oluşturduğumuz Mysql konfigrasyonu için uygulama içerisinde app.config kullanarak MYSQL_HOST, MYSQL_USER, MYSQL_PASSWORD, MYSQL_DB değerlerini verdik.

2.5-Veritabanının Yazılması

Website adında veritabanı oluşturduk. user, pdfs, admin adlarında table'lar oluşturduk. Bu table'lara gerekli col'ları ekleyerek veritabanını tamamladık.

2.6-Pdf Upload

Form method kullanarak dosya upload formunu ekrana getirdik. Sadece pdf dosyalarını seçecek şekilde ayarladık. Upload için bir tane buton koyduk, butona basıldığı zaman proje klasöründeki “uploads” klasörüne dosya ekleniyor ve istenen bilgiler de veritabanına kaydediliyor.

2.7-Giriş Paneli

Site ilk açıldığında karşımıza giriş yapma ve kayıt olma seçenekleri çıkıyor.

2.8-Kullanıcı Paneli

Kullanıcı panelinde pdf upload kısmı var. Pdf Upload eden kullanıcılar pdf upload kısmının altında kendi yüklediği pdf'leri görüyorlar.

2.9-Admin Paneli

Admin panelinde yönetim paneli, pdfler, sorgu1, sorgu2 kısımları var. Yönetim panelinde admin kullanıcı ekleme, güncelleme, silme işlemleri yapıyor. Pdf'ler panelinde kullanıcıların yüklediği pdflerin listesini görüyor ve onların detaylarına bakabiliyor, Sorgu1 panelinde sorgu1 işlemleri yapıyor, Sorgu2 panelinde sorgu2 işlemleri yapıyor.

3-Deneysel Sonuçlar

Veri tabanı bağlantısı için xampp kurduk fakat server run dediğimiz zaman hata aldık. Hatayı görev yöneticiden bir işlemi sonlandırarak hallettik.

Adminin işlem panellerine herhangi bir kullanıcı giriş yaptığı zaman da erişebiliyordu, bunun için navbar.html dosyamızda özelleştirme yaptık.

Bir kullanıcı pdf yüklediği zaman bütün pdf'ler gözüküyordu, bunu bir sql sorgusuyla her kullanıcının sadece kendi yüklediği pdf'leri görecektir şekilde ayarladık.

Urls hatası alıyorduk, fonksiyon isimlerini değiştirerek bu hatadan kurtulduk.

Pdf okutmada Türkçe karakterler hata veriyordu, bunun için utf-8 encoding'ini kullandık.

4- Sonuç

Bu projenin sonuçları şunlardır:

Metin işleme başarıyla tamamlandı.
Site başarıyla oluşturuldu.
Admin paneli başarıyla eklendi.
Kullanıcı paneli başarıyla eklendi.
Kullanıcılar başarıyla pdf yükleyebiliyor.
Siteye başarıyla kayıt olunabiliyor.
Admin başarıyla sorguları yapabiliyor.
Admin başarıyla pdf'leri görüntüleyebiliyor.
Admin başarıyla pdf'lerin detaylarını görüntüleyebiliyor.
Admin başarıyla kullanıcıları ekleyip güncelleyip silebiliyor.
Proje windows10 ve windows11 işletim sistemlerinde başarıyla çalıştı.

5- Yalancı Kod

Def Login_required

İstenen sayfalarda kullanıcı girişi olmadan tıklanmayı önleyen fonksiyon.

Class PdfReader

Sisteme yüklenen pdf'in path'ini değişken olarak alıp pdf i okuyup txt ye atayıp istenen bilgileri çeken sınıf.

Class LoginForm

Kullanıcı girişi için oluşturulan form sınıfı.

Class AdminLoginForm

Admin girişi için oluşturulan form sınıfı.

Class Sorgu1Form

Sorgu1 işlemleri için oluşturulan form sınıfı.

Class Sorgu2Form

Sorgu2 işlemleri için oluşturulan form sınıfı.

app.config["MYSQL_HOST"]

Veritabanı bağlantısı için gerekli kodlar

Def index

Ana sayfa

Def pdfs

Pdf sayfası

Def detail

Detay sayfası

Def dashboard

Yönetim paneli sayfası

Def adduser

Kullanıcı ekleme sayfası

Def delete

Kullanıcı silme sayfası

Def update

Kullanıcı güncelleme sayfası

Def addpdf

Pdf ekleme sayfası

Def sorgu1

Sorgu1 sayfası

Def sorgu1donem

Sorgu1 donem sorgu sayfası

Sorgu1 donem sorgu sayfası

Def sorgu1anahtarkelimeler

Sorgu1 anahtar kelimeler sorgu sayfası

Def sorgu1projeadi

Sorgu1 proje adı sorgu sayfası

Def sorgu1ders

Sorgu1 ders sorgu sayfası

Def sorgu1yazar

Sorgu1 yazar sorgu sayfası

Def sorgu2

Sorgu2 sayfası

Def register

Kayıt olma sayfası

Def login

Giriş yapma sayfası

Def admin

Admin sayfası

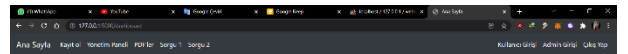
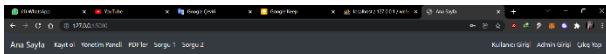
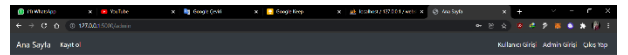
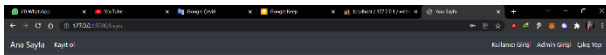
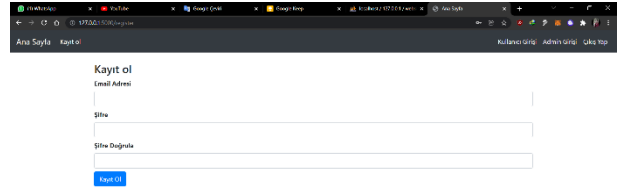
Def logout

Çıkış yapma butonu

if __name__ == "__main__":

Programı başlatma kodu

6-Ekran Görüntüleri





7-Kaynakça

[1] Web-Link-Youtube

<https://www.youtube.com/watch?v=YzWBp3iNS7Y>

[2] Web-Link-Youtube

<https://www.youtube.com/watch?v=BvuYWC6nyY0>

[3] Web-Link-Youtube

<https://www.youtube.com/watch?v=r79EoDU2zcc>

[4] Web-Link-Youtube

<https://www.youtube.com/watch?v=QYwsJca94k4>

[5] Web-Link-Youtube

<https://www.youtube.com/watch?v=RuJTV4WNxZ4>

[6] Web-Link-Youtube

<https://www.youtube.com/watch?v=Y82XKGKUtrU>

[7] Web-Link

<https://packaging.python.org/en/latest/guides/installing-using-pip-and-virtual-environments/>

[8] Web-Link

<https://www.dev2qa.com/how-to-fix-importerror-dll-load-failed-while-importing-sqlite3-the-specified-module-could-not-be-found/>

[9] Web-Link

<https://ravenfo.com/2021/02/21/pythonda-string-metotlari/>

[10] Web-Link

<https://kerteriz.net/flask-ile-mysql-konfigurasyonu-ve-veritabani-islemleri/>