

Kocaeli Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Yazılım Lab.I
2021-2022 Guz, Proje III

Web Uygulaması

Oğuzhan Koç-Yusuf Arslan
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Kocaeli Üniversitesi
190201184190201183

oguzhankoc9855@hotmail.com ysf.arslan2017@gmail.com

Özet

Proje kullanıcının pdf dosyalarını yükleyebildiği ve bu yüklenen dökümanlardan temel bilgilerin çıkarılıp sorgulanabildiği bir web uygulamasıdır. Uygulama Python dili nde Django frameworkü kullanılarak geliştirilmiştir. Dokümanda projenin tanımı, çözüme yönelik yapılan araştırmalar, kullanılan fonksiyonlar, proje bitimindeki deneysel sonuçlar ve kod bilgisi gibi programın oluşumunu açıklayan başlıklara yer verilmiştir. Doküman sonunda projeyi hazırlarken kullandığımız kaynaklar bulunmaktadır.

• **Giriş**

Projede amaç kullanıcıların giriş yapıp pdf yüklemesi yapması sağlayarak pdf'ten bilgi çekmeyi gerçekleştirmektir. Projede öncelikle kullanıcıya giriş yaptırılır. Giriş işleminden sonra kullanıcı isteğe bağlı olarak isterse önceden atılmış olan pdf'lerin çıktılarını kontrol edebilir ya da yeni bir pdf yükleyerek o pdf'in bilgilerini database'e kaydettirebilir.

Genel Yapı

Modeller:

Accounts: Kullanıcıların giriş yapabilme, kaydolabilme ve çıkış yapabilmeleri için gerekli olan veritabanı işlemleri ve html bağlantılarını sağlayan bir modeldir.

views.py: Kullanıcıların giriş, kayıt ve çıkış için kullandığı fonksiyonlar bulunur.

urls.py: kullanılan fonksiyonlar için url tanımlaması yapılır.

forms.py: Yapılan işlemler için gerekli form ekranları için fonksiyonlar tutulur.

Proje: Tutulmak istenen pdf'lerinin işlemlerinin yapıldığı ve web sayfaları için kullanılan fonksiyonları bulunduğu modeldir.

models.py: Pdf'ten alınan bilgilerin tutulması için gereken veritabanı modeli ve fonksiyonları tutulur.

views.py: Model için kullanılan fonksiyonlar bulunur.

urls.py: kullanılan fonksiyonlar için url tanımlaması yapılır.

forms.py: Pdf'in yüklenmesi için form yapısı tutulur.

Blog : Projede kullanılan modelleri bir arada kullanılmasını sağlayan fonksiyonların ve classların bulunduğu modeldir.

Settings:Django'nu genel işleyişi için gereken ayarlar burada yapılır.

urls.py:Projenin ana url'leri burada yazılır.

PdfDonusturucu.py:Bu class'ta alınan pdf'in metin işleme işlemleri burada yapılır.

Templates:Web sayfaları için kullanılan .html uzantılı dosyalar burada tutulur.

Temel Bilgiler

Proje geliştirmede:

Programlama dili olarak "Python" kullanılmıştır.

Program geliştirme ortamı olarak "Visual Studio Code" kullanılmıştır.

Yapılan Araştırmalar:

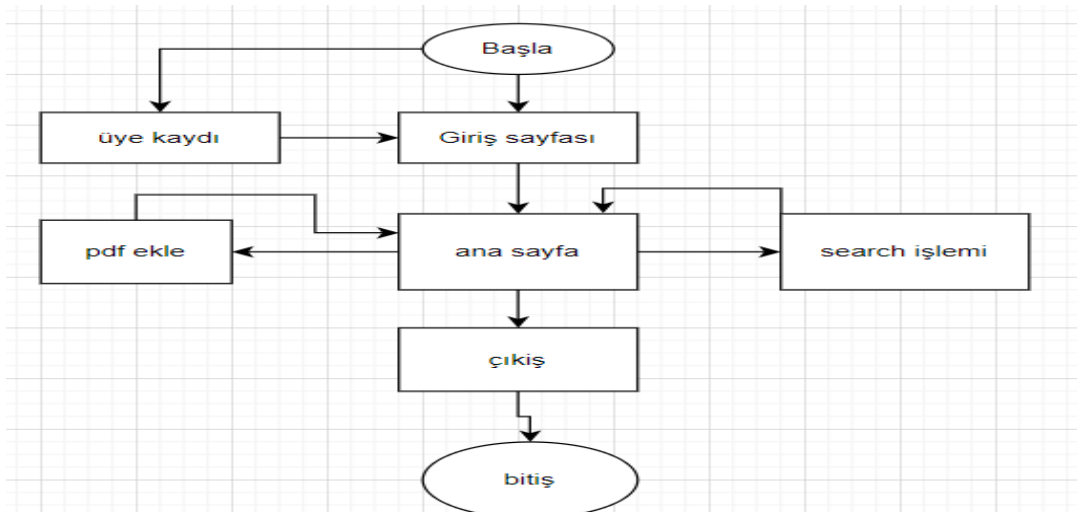
Başlangıçta Web kodlaması konusunda zorlandık.Araştırmalarımız doğrultusunda Python dilinde geliştirilmiş Django framework'ünü uygun bulduk.Bu doğrultuda internet üzerinden okuduğumuz birkaç makale ve websitesiyle bu işe başladık.

Django ile web kısmınında ilerledikten sonra proje isterlerinden olan pdf ile metin işleme konusunda sıkıntı yaşadık.Bu doğrultuda pdfminer kütüphanesi yardımıyla metinden gerekli olan bilgileri çektik.

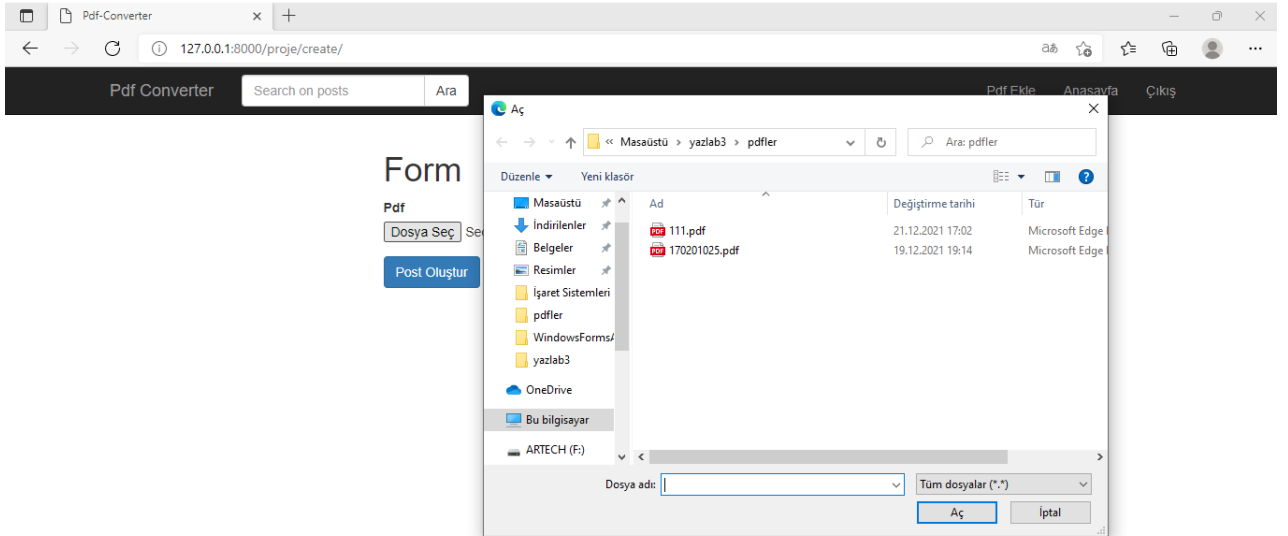
Kazanımlar:

Bu araştırmalarımız doğrultusunda bir web proglamanın nasıl daha iyi gerçekleştirilebileceği ve uygulamanın arkasındaki veritabanı işlemlerinin nasıl yapıldığı konusunda kendimi geliştirmiş olduk.

Akış Şeması



Deneysel Sonuçlar ve Ekran Görüntüleri



Göksel

Ad:Göksel

Soyad:Kınalı

Öğrenci No:190201055

Öğrenim türü:LİSANS

Ders Adı:BITİRME PROJESİ

Proje Özeti:ÖZET Buradaki amaç özetli test etmektir. Test1. Test2.

Teslim Tarihi:01.06.2018

Dönem:BAHAR

Proje BaşlığıYAKLAŞIM GÖKSEL KINALI

Anahtar Kelimeler:Arıza Yeri Bulma Algoritmaları , Test , Veri , İletim Hatları, MOV, PMU, Seri Kapasitör.

Danışman Bilgileri:Prof.Dr. Nevcihan Duru

Juri Bilgileri:Doç.Dr. Sevinç İLHAN OMURCA

Göksel

Ad:Göksel

Windows'u Etkinleştir

Windows'u etkinleştirmek için Ayarlar'a gidin.

Ali

Ad:Ali

Soyad:EKEN

Öğrenci No:170201025

Öğrenim türü:LİSANS

Ders Adı:BITİRME PROJESİ

Proje Özeti:ÖZET Bu çalışmanın amacı , İletim hatlarında arıza yeri tespiti için empedansa dayalı algoritmaların incelenmek ve seri kompanse edilmiş hatlar için yeni bir algoritma geliştirmektir. Öncelikle, tek yada iki baradan alınan ölçümleri kullanarak arıza yerini belirleyen temel algoritmalar tanımlanmıştır. Örnek test sistemleri üzerinde sistem ve anıza ilişkin parametreler değiştirilerek, temel arıza yeri algoritmalarının elde edilen sonuçlar karşılaştırılmıştır. Sistem parametreleri hat modeli ve sistemin homojen olup olmama durumlarını kapsayarak, anıza ilişkin parametreler arıza tipi, konumu ve direnci olarak alınmıştır. Seri kompanse edilmiş İletim hatlarında empedansa dayalı geliştirilmiş temel algoritmaların yeterli olmadığı, bu duruma özel algoritmaların gerektiği bir uygulama ile gösterilmiştir. Bu özel algoritmalar incelenerek kısaca tasarlanmıştır. Buradan hareketle, İletim hatlarında seri kompanse edilmiş durumunu dikkate alan performans dayalı yeni bir arıza yeri tespiti algoritması bu tez kapsamında geliştirilmiştir. Geliştirilen bu algoritma, hat bilgileri ve iki baradan alınan ölçümleri kullanarak iteratif olarak arıza yerini hesaplayan, bütün örneklerdeki sonuçları karşılaştırarak minimum hata ile bir sonuç üreten bir algoritmadır. Önerilen algoritma, temel algoritmalar hem de seri kompanse edilmiş İletim hatları için tasarlanmış, iki farklı algoritma türü ile çeşitli test sistemleri üzerinde denenmiş, alınan sonuçlar karşılaştırılmıştır. Test sistemleri DigSILENT üzerinde modellenmiş ve kırsadene analizleri yapılmış olup, bu sistemden alınan akım ve gerilim bilgileri MATLAB ortamında kodlanan algoritmalar için kullanılmıştır.

Teslim Tarihi:01.06.2018

Dönem:BAHAR

Proje BaşlığıİLETİM HATLARINDA EMPEDANS TABANLI ARIZA YERİ TESPİTİ İÇİN YENİ BİR YAKLAŞIM

Anahtar Kelimeler:Arıza Yeri Bulma Algoritmaları, İletim Hatları, MOV, PMU, Seri Kapasitör.

Danışman Bilgileri:Prof.Dr. Nevcihan Duru

Juri Bilgileri:Doç.Dr. Sevinç İLHAN OMURCA Dr. Öğr. Üyesi Orhan AKBULUT

Göksel

Ad:Göksel

Soyad:Kınalı

Öğrenci No:190201055

Öğrenim türü:LİSANS

Ders Adı:BITİRME PROJESİ

Proje Özeti:ÖZET Buradaki amaç özetli test etmektir. Test1. Test2.

Teslim Tarihi:01.06.2018

Dönem:BAHAR

Windows'u Etkinleştir

Windows'u etkinleştirmek için Ayarlar'a g

Üye Ol

Kullanıcı Adı*

Parola*

Parola Doğrulama*

Kaynakça

<https://www.geeksforgeeks.org>

<https://stackoverflow.com>

<https://github.com>

<https://tutorial.djangogirls.org/tr/>

<https://www.djangoproject.com>

<https://www.youtube.com>