

KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ İÖ.

YAZILIM LABORATUVARI

PROJE 3 RAPOR

Buğra Han GÖKKAYA 190202043

FURKAN ULU 190202008

GİRİŞ:

Yazılım laboratuvarı 3. projede amaç projelerin sisteme yüklenebildiği ve yüklenen dökümanların temel bilgilerinin, çıkarılıp sorgulanabildiği bir web uygulamasıdır.

ÖZET:

Projede yönetim ve kullanıcı paneli bulunmaktadır. Yönetim paneli aracılığıyla yeni kullanıcı ekleme, silme ve güncelleme işlemleri yapılabilmektedir. Yönetim panelinden giriş yapıldığında sisteme yüklenen bütün pdf'lere erişim sağlanmaktadır. Sorgular da bütün pdf'ler için geçerlidir. Yönetim panelinde kullanıcıları kayıt etme, silme ve bilgilerinde güncelleme yapabilmektedir. Kullanıcı panelinden yapılan girişlerde kullanıcı yalnızca kendisine ait yüklenen pdf'lere erişim sağlamaktadır. Veritabanı ile ilgili olarak microsoft sql server kullanılmıştır. Kullanıcı bilgileri ve sisteme yüklenen pdf'ler bu veritabanında tutulmaktadır. Pdf'ler veritabanında binary şekilde tutulmaktadır. Pdf'ten elde edilen bilgiler metin işleme yoluyla pdf üzerinden otomatik olarak gerçekleştirilmektedir.

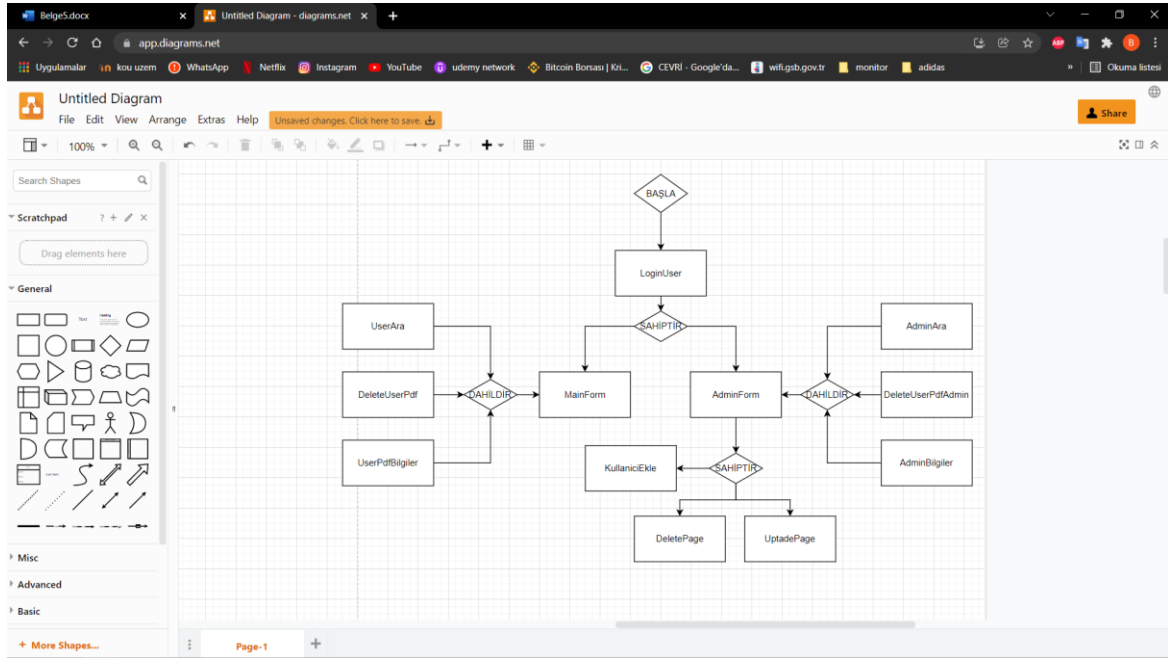
YÖNTEM:

Proje c# yazılım dilinde, web sitesi asp.net ve veritabanı da microsoft sql server kullanılarak tasarlanmıştır.

Pdf verilerini sisteme string bir metin olarak "itextsharp" kütüphanesi kullanılarak okunmuştur. Metin işleme algoritması tarafında String kütüphaneleri ile yerine göre kelime ve satır kontrolü yapılarak istenilen metinden çekilmiştir. Elde edilen bilgiler herbiri daha önceden tanımlı string tanımlı değişkenlerde tutulmaktadır. Fonksiyon pdf sisteme yüklendiği anda otomatik olarak arkaplanda çalışarak bilgileri de pdf ile eşzamanlı veritabanına yüklemektedir.

Pdf'lerden elde edilen bilgiler ilişkisel bir veritabanında kaydedilmiştir. Kullanıcı ve yönetim kısmında tüm sorgular erişim izninin bulunduğu dökümanlar için yapılabilmektedir.

AKIŞ DAİGRAMI:



KAZANIMLAR:

Projenin tasarımı ve kod yazımında asp.net ile web tasarlama, sql server ile veritabanı oluşturma, sorgular ile veritabanından veri çekme, c# ile arkaplan kod yazımı hakkında bilgi sahibi olduk.

Metin işlemenin yazılım dünyasındaki yeri ve daha gelişmeye çok açık bir alan olduğunu anladık.

KAYNAKÇA:

Pdf okuma algoritması : <https://github.com/itext/itextsharp>

İlişkisel veritabanı bilgileri: <https://baskabirkod.com/iliskisel-veritabani-yonetim-sistemleri/>

ASP.NET : <https://docs.microsoft.com/tr-tr/aspnet/core/?view=aspnetcore-6.0>

ARALIK-2021

BUĞRA HAN GÖKKAYA - FURKAN ULU