

Kocaeli Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği
2024-2025 Bahar Dönemi
Yazılım Lab.II
Proje I

Güvenli Belge Anonimleştirme Sistemi

Proje Başlangıç Tarihi 03 Mart 2025
Proje Bitiş Tarihi 28 Mart 2025

Proje Tanımı: Bu proje, akademik makale yükleme ve değerlendirme sisteminin geliştirilmesini hedeflemektedir. Kullanıcılar makalelerini yükleyebilir, hakemler anonim şekilde değerlendirme yapabilir ve yöneticiler sonuçları yönetebilir.

1. Kullanıcı Türleri: Kullanıcı (Yazar), Yönetici (Editör) ve Değerlendirici (Hakem)

☐ **Kullanıcı (Yazar):**

- Kullanıcı sisteme üye olmadan makale yükleyebilmelidir.
- Yükleme sırasında geçerli bir e-posta adresi girmesi zorunludur.
- Yükleme tamamlandığında kullanıcıya eşsiz bir makale takip numarası verilir.
- Akademik makalesini PDF formatında sisteme yükler.
- Editöre mesaj gönderebilir.
- Değerlendirme sürecini takip eder.
- Sonuçları ve hakem geri bildirimlerini alır.
- Gerekirse revize edilmiş makaleyi tekrar yükler.

□ **Yönetici (Editör):**

- Sisteme yüklenen makalelerin tümünü görüntüleyebilir.
- Makalenin anahtar kelimelerine göre alan ataması yapar.
- Makale içeriğindeki tüm yazar ve kurum bilgilerini otomatik tespit edilir.
- Yönetici anonimleştirilecek bilgileri seçer.
- Anonimleştirilmiş makaleleri indirebilir.
- Anonimleştirilmiş makaleleri alandaki uygun hakemlere yönlendirir.
- Hakem değerlendirmelerini alır ve yazar bilgilerini geri yükleyerek (anonimleştirilen kısımları orijinal haline dönüştürerek) sonucu yazara iletir.
- Hakem değerlendirmeleri Editör tarafından değiştirilemez olmalı.
- Sürecin düzgün ilerlemesini sağlar ve gerektiğinde hakem değişikliği yapar.
- Anonimleştirilmiş belgenin ilgili taraflara güvenli iletiminden sorumludur.
- Sistemde tutulan makalelerin log kaydını inceleyebilecektir. (Editöre ... tarihinde geldi, ... hakeme atandı, hakem ... tarihinde cevap verdi, ... yayınlandı gibi)

□ **Değerlendirici (Hakem):**

- Anonimleştirilmiş makaleleri inceleyerek değerlendirme yapar.
- Yaptığı değerlendirmeleri sisteme yükler ve gerekirse ek açıklamalar ekler.

2. **Uygulama Linkleri (Örnek):** Web uygulaması için örnek sayfa linkleri aşağıda verilmiştir.

□ **Makale Yükleme Sayfası:** <https://makalesistemi>

- E-posta alanı

- PDF yükleme alanı
- E-posta doğrulama mekanizması (Uygun e-posta adresi formatı)
- ☐ **Makale Durumu Sorgulama Formu:** <https://makaledurumsorgulama>
- Makale takip numarası
- E-posta alanı
- ☐ **Yönetici Paneli:** <https://makalesistemi/yonetici>
- ☐ **Hakem Paneli:** <https://makalesistemi/degerlendirici>

3. Teknik Gereksinimler:

- ☐ Veri Saklama ve Güvenliği İçin Şifreleme Yöntemleri: AES, RSA, SHA-256 vb.
- ☐ Anonimleştirilmesi Gereken Bilgilerin Tespiti: Regex, NER vb.
- ☐ Veri Tabanı: herhangi bir kısıt bulunmamaktadır.
- ☐ Programlama dili : Python (Django/Flask), Node.js (Express.js), Java (Spring Boot), C# (ASP.NET Core), PHP; React.js, Angular.

4. Dikkat Edilmesi Gerekenler:

- ☐ Hakemler, editörün anonimleştirdiği bilgileri hiçbir şekilde görmemesi gerekmektedir.
- ☐ Editör anonimleştirilen bilgilerden istediklerini orijinal haline getirerek pdf'i düzenleyebilir.
- ☐ Hakemlere anonimleştirilen makaleler pdf şeklinde gelecektir. Sistem daha sonra hakem yorumlarını yorum alanına ekleyerek ve makale pdf'inin sonuna ekleyerek tek bir pdf halinde Editöre gönderecektir.
- ☐ **Hakem değerlendirmeleri Editör tarafından değiştirilemez olmalı (Önemli).**
- ☐ Değerlendirme sonuçlarını Hakem tarafından Editöre, Editör de yazara iletir.
- ☐ Her makale Editör tarafından sadece bir Hakem'e gönderilecektir.

- Kullanıcı makale takip numarası ile yüklediği makalesi hakkında durum kontrolü yapacaktır. Editörle mesajlaşmayı da bu arayüzden gerçekleştirecektir.
- Anonimleştirmede kullanılacak seçenekler:
 - Yazar Ad-Soyad
 - Yazar iletişim bilgileri
 - Yazar kurum bilgileri
- Anonimleştirmede dikkat edilmesi gerekenler:
 - Kurum bilgileri makalenin içerisinde de yer alabilir. Burada makale içerisinde farklı bir anlamda kullanılan kurum bilgisinin anonimleştirilmemesi gerekmektedir.
 - “Giriş”, “İlgili çalışmalar”, “Referanslar” ve “Teşekkür” bölümlerinde yazar isimleri bulunacağı için anonimleştirme yapılırken bunların da anonimleştirilmemesi gerekmektedir.
 - Anonileştirme için hazır yapay zeka apileri kullanılmayacaktır. Kullanan kişiler yalnızca arayüzlerden puan alabilecektir.
- Makalede yazarlara ait anonimleştirilmesi gereken görüntüler blur olmalıdır. Diğer bilgiler sizin belirleyeceğiniz referans kodları veya “*” ile anonimleştirilmelidir.
- Sunum esnasındaki işleyiş için hakem, editör ve kullanıcı için giriş şifre vs. işlemleri kesinlikle **olmayacaktır**. Giriş kontrolleri olan projelerden not kırılabaktır.

Proje Teslimi

- ❖ Rapor IEEE formatında en az 4 sayfa (times new roman 12 pt), akış diyagramı veya yalancı kod içeren, özet, giriş, yöntem (detaylı), tablo, grafik, sonuç ve kaynakça bölümünden oluşmalıdır. Yazılar iki yana yaslı ve iki sütun halinde olmalıdır. **Formata uymayan raporlar değerlendirilmeye alınmayacaktır.**
- ❖ Proje ile ilgili sorular edstek2.kocaeli.edu.tr sitesindeki forum üzerinden **Arş. Gör. Kübra Erat**’a veya **Arş. Gör. İbrahim Şahan**’a sorulabilir.
- ❖ Demo tarihleri daha sonra duyurulacaktır.

- ❖ Demo sırasında algoritma, geliştirdiğiniz kodun çeşitli kısımlarının ne amaçla yazıldığı ve geliştirme ortamı hakkında sorular sorulabilir.
- ❖ Kullandığınız herhangi bir satır kodu açıklamanız istenebilir.
- ❖ Proje tanıtım toplantısı **5 Mart arřamba** günü saat **14.00'te Büyük Amfi**'de yüz yüze yapılacaktır.
- ❖ Proje grupları her đretim kendi içinde olmak üzere en fazla iki kişiden oluşturulmalıdır.
- ❖ Proje grup bilgileri e-destekte paylaşılacak link üzerinden en geç **9 Mart Pazar günü saat 17.00**'ye kadar girilmelidir. Bu tarihten sonra gruplarda herhangi bir değişiklik yapılmayacaktır. **Grup no belirlemeyen projeler değerlendirilmeye alınmayacaktır.**