Ahmet Yusuf Türkekul

İstanbul ┃ [GitHub](https://github.com/ahmetrkkl) ┃ [LinkedIn](https://www.linkedin.com/in/ahmet-yusuf-t%C3%BCrkekul-252104230)

+905307126570 ┃ ahmetyusufturkekul@gmail.com

# EĞİTİM

Beykent Üniversitesi İstanbul, TR

*Yazılım Mühendisliği 2021- Hala*

# PROJELER

E-Ticaret Web Sitesi (byka.com.tr)

* Çeşitli ürün kategorilerini kullanıcı dostu bir ara yüzle bir araya getiren modern bir e-ticaret platformu geliştirdik.
* Tüm cihazlarla uyumlu olacak şekilde duyarlı (responsive) tasarım ve optimize edilmiş gezinme deneyimi üzerine odaklandım.
* Kullanıcıların ürünleri kolayca keşfedebilmesi için filtreleme, arama ve kategori bazlı gruplama sistemleri entegre ettim.
* Her ürün detayında, yönlendirici satın alma bağlantıları sayesinde ziyaretçilerin alışveriş deneyimini kolaylaştırdım.

Çoklu Haber Uygulaması

* İçerisinde hava durumu, namaz vakti, eczane yerleri ve döviz kurları içeren bir haber uygulaması oluşturduk.
* Tüm cihazlarda kusursuz kullanıcı deneyimi sağlamak için öncelikli yanıt verme hızına odaklandım.
* Kullanıcıların veritabanından haberlerini gerçek zamanlı olarak alabilmeleri için bir ana sayfa oluşturdum.
* Kullanılan Programlar: Flutter, Collect API, Dart Packages, Postman

Akademik Makale - Siber Güvenlikte XSS Saldırılarının Naive Bayes Algoritmaları ile Tespiti (Makale Çalışması)

* Web uygulamalarındaki XSS (Cross-Site Scripting) açıklarını tespit etmek amacıyla makine öğrenmesi algoritmalarından Naive Bayes yöntemi kullanılarak bir sınıflandırma modeli geliştirildi.
* XSSed veritabanından elde edilen zararlı payload örnekleri analiz edilerek “alert”, “obfuscation” ve “yüzde içeriği” gibi özelliklere göre veri seti oluşturuldu.
* WEKA platformu üzerinde Naive Bayes ve Karar Ağacı gibi algoritmalar kullanılarak sınıflandırma işlemleri gerçekleştirildi, karmaşıklık matrisi ve F-skor gibi metriklerle model performansı değerlendirildi.
* XSS saldırılarının obfuscation yöntemleriyle güvenlik sistemlerini nasıl aşabildiği detaylı şekilde incelendi; Burp Suite, WAF ve Cloudflare gibi araçlar üzerinden teknik analizler yapıldı.
* Çalışma sonucunda, XSS açıklarının tespitinde makine öğrenmesi tabanlı yaklaşımların geleneksel statik güvenlik önlemlerine göre daha etkili olabileceği ortaya kondu.

Diş Deposu Web Sitesi (ditokdental.com)

* Diş hekimlerine ve kliniklere yönelik çeşitli ürün gruplarını tek çatı altında sunan profesyonel bir dental e-ticaret platformu tasarladık.
* LSTM (Long Short-Term Memory) sinir ağı mimarisi kullanılarak zaman serisi analizine dayalı bir tahminleme sistemi oluşturuldu.
* Model eğitimi ve test süreci sonucunda MAE, MSE ve RMSE gibi performans metrikleriyle doğruluk analizleri yapıldı.
* Elde edilen tahmin değerleri, gerçek üretim verileriyle karşılaştırılarak modelin etkinliği ölçüldü ve enerji sektörü için karar destek potansiyeli ortaya kondu.
* Çalışma, yenilenebilir enerji sektöründe veri odaklı üretim planlaması ve akıllı tahmin sistemlerinin kullanılabilirliğini artırmayı hedeflemektedir.

Akademik Makale - Derin Öğrenme ile Güneş Enerjisi Santrallerinde Aylık Elektrik Üretim Tahmini (Makale Çalışması)

* İki farklı güneş enerjisi santraline (Plant1 ve Plant2) ait tarihsel üretim verileri kullanılarak, aylık elektrik üretiminin tahmini amacıyla derin öğrenme modelleri geliştirildi.
* Tüm cihazlarda kusursuz kullanıcı deneyimi sağlamak için öncelikli yanıt verme hızına odaklandım.
* Kullanıcıların veritabanından haberlerini gerçek zamanlı olarak alabilmeleri için bir ana sayfa oluşturdum.
* Kullanılan Programlar: Flutter, Collect API, Dart Packages, Postman

Sohbet Uygulaması

* Kayıt olma, oturum açma-çıkış sayfası içeren basit bir mesajlaşma uygulaması oluşturdum.
* Fire-store'da biraz deneyim edindim.
* Kullanılan Programlar: Flutter, Dart Packages, Fire-store, Postman

Nakliye Firması Web Sitesi (narligölnakliyat.com.tr)

* Şehir içi ve şehirler arası taşımacılık hizmetlerini dijital ortamda sunmak amacıyla modern ve güvenilir bir nakliyat web sitesi tasarladım.
* Mobil uyumlu, hızlı yüklenen ve kullanıcı dostu bir arayüz geliştirerek her cihazda sorunsuz bir gezinti deneyimi sağladım.
* Müşterilerin hizmetlere kolayca ulaşabilmesi için iletişim butonları, WhatsApp entegrasyonu ve detaylı hizmet açıklamaları içeren sayfalar oluşturdum.
* Görsel içeriklerle desteklenen referans alanı, firma tanıtımı ve teklif alma seçenekleriyle güven ve erişilebilirliği artırdım.

Akademik Makale - Artırılmış Gerçeklik Tabanlı Güneş Paneli Yerleşimi ve Yapay Zekâ ile Verimlilik Tahmini (Makale Çalışması)

* Güneş ışınımı, panel eğimi ve yönü gibi parametreler analiz edilerek, en verimli panel yerleşimi için senaryo tabanlı tahminleme modeli oluşturuldu.
* AR teknolojisi ile fiziksel ortama sanal paneller yerleştirilerek kullanıcıya konum, açı ve gölge etkisi gibi veriler anlık olarak sunuldu.
* Yapay zeka destekli modelleme ile kullanıcı girdilerine göre aylık üretim tahmini yapıldı; model doğrulaması geçmiş üretim verileriyle karşılaştırmalı olarak gerçekleştirildi.
* Çalışma, yenilenebilir enerji alanında saha uygulamaları için karar destek sistemlerinin dijital dönüşümüne katkı sağlamaktadır.

Akademik Makale - NLP ve Makine Öğrenmesi Kullanarak Phising E-postalarının Tespiti

* Türkçe oltalama (phishing) e-postalarını tespit etmek amacıyla doğal dil işleme (NLP) ve makine öğrenmesi yöntemlerine dayalı bir sınıflandırma modeli geliştirildi.
* Dengeli hale getirilmiş veri seti üzerinde TF-IDF, CountVectorizer ve Word2Vec gibi öznitelik çıkarım teknikleri uygulandı.
* Naive Bayes, Decision Tree, SVM, KNN ve LSTM gibi farklı algoritmalar karşılaştırılarak doğruluk, precision, recall, F-skor gibi metriklerle performans analizleri yapıldı.
* En iyi performans gösteren modeller confusion matrix (karmaşıklık matrisi) ile detaylı olarak değerlendirildi ve sınıflandırma başarımı yorumlandı.
* Çalışma, e-posta güvenliğini artırmak amacıyla dil temelli tehdit tespiti üzerine katkı sunarak Türkçe veri kümeleri ile yapılmış nadir çalışmalardan biri olma özelliği taşımaktadır.

Trendyol Komisyon Kar-Zarar Uygulaması

* Trendyol’da satış yapan kullanıcıların ürün bazlı kâr, zarar ve komisyon oranlarını kolayca hesaplayabilmesi için mobil uygulama geliştirdim.
* Kullanıcı dostu arayüz ile ürün fiyatı, kargo bedeli, kampanya oranı ve komisyon bilgileri girilerek anlık sonuç alınmasını sağladım.
* Farklı senaryolar için net kâr, yüzdesel getiri ve toplam gider hesaplamaları sunarak karar destek sürecini kolaylaştırdım.
* Uygulama, sade tasarımı ve hızlı işlem kapasitesi ile tüm mobil cihazlarda yüksek kullanıcı deneyimi hedefiyle geliştirildi.

# İŞ DENEYİM ve STAJLAR

FDN Soft Ankara, TR

*Yazılım Geliştirici Stajı Temmuz 2023 – Eylül 2023*

* Mobil ve web programlama hakkında bilgi sahibi oldum.
* Mobil ve web uygulaması oluşturup tasarladım.
* Şirketle beraber büyük projelerde görev aldım.
* Flutter'ı bazı deneyimli mühendisle tecrübe ettim.
* Yazılım işinin nasıl yürüdüğünü görme şansım oldu.

Ulaştırma Altyapı Bakanlığı Bilgi İşlem Daire Başkanlığı Ankara, TR

*Siber Güvenlik Stajı Temmuz 2024 – Eylül 2024*

* Staj sürecimde penetrasyon testleri, zafiyet tarama araçları ve bilgi güvenliği standartları (özellikle ISO 27001) hakkında kapsamlı bilgi edindim.
* Sosyal mühendislik saldırı vektörlerini analiz ederek kullanıcı bilinci ve insan faktörünün güvenlik üzerindeki etkilerini gözlemledim.
* SOME (Siber Olaylara Müdahale Ekibi) ve SOC (Security Operations Center) birimlerinin yapısını ve olay yönetimi süreçlerini yakından inceledim.
* Metasploit Framework, Burp Suite ve Nessus gibi araçlarla temel zafiyet analizleri gerçekleştirdim
* ISO 27001 standartları çerçevesinde Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi (BGYS) politikalarının nasıl oluşturulduğunu ve denetlendiğini öğrendim
* Gerçek sistemler üzerinde gerçekleştirilen iç/dış ağ penetrasyon testi senaryolarında aktif görev alarak, raporlama ve çözüm önerisi üretme süreçlerine katkıda bulundum.

# YETENEKLER & İLGİ ALANLARI

**Programlama Dilleri:** Python ┃ C ++ ┃ C# ┃ Dart ┃ Java ┃ SQL

**Mobil Teknolojiler:** Flutter ┃ Android Studio

**Web Geliştirme:** HTML5 ┃ CSS3 ┃ JavaScript ┃ JSON ┃ Responsive Design

**Siber Güvenlik ve Güvenlik Test Araçları:** Penetrasyon Testleri ┃ Zafiyet Tarama (Nessus, OpenVAS) ┃ Exploit Geliştirme ┃ OWASP Top 10 ┃Burp Suite ┃ Metasploit ┃ SQL Injection ┃ XSS ┃ Sosyal Mühendislik Analizi┃ISO/IEC 27001 ┃ BGYS ┃ SOME / SOC yapıları

**Akademik ve Teknik Araçlar:** LaTeX ┃ Overleaf

**Tasarım Programları:** Adobe Photoshop ┃ Adobe İllüstratör

**Diller:** Türkçe *(Yerel)* ┃ İngilizce *(B1 Düzeyi)*

**Kişisel İlgi alanları:** Web Tasarım ┃ Grafik Tasarım ┃ 4D Tasarım ┃ Gönüllülük Projeleri

# REFERANSLAR

Mikail Esim ┃ FDN Soft ┃ Computer Engineer ┃ mesim@fdnsoft.com

Yunus Emre Öztürk ┃ Deka Teknoloji ┃ Software Engineer ┃ +905340574483