

DOĞUKAN KIRALI

Bilişim Sistemleri Mühendisliği Öğrencisi • Veri Bilimi & Yapay Zekâ • Kurumsal Bilişim Sistemleri

Adres: Kocaeli /İstanbul, Türkiye | Telefon: +90 541 927 64 99 | E-posta: kiralidogukan@gmail.com | Github: github.com/Dgknkrl

PROFESYONEL ÖZET

Python, SQL, istatistiksel modelleme ve makine öğrenmesi alanlarında projeler geliştiren Bilişim Sistemleri Mühendisliği son sınıf öğrencisiyim. TÜBİTAK 2209-A projemde farklı kaynaklardan gelen heterojen verileri temizleyip standartlaştırarak ETL veri hattı oluşturdum; CART, Apriori, beta regresyon ve Dunn testiyle karar destek analizleri geliştirdim. Staj deneyimlerimde kurumsal BT, sistem destek, ağ yönetimi ve iş süreçleri alanlarında görev aldım. BOTAŞ'ta planlanan kaynak planlama uygulamasıyla gereksinim analizi, yetkinlik eşleştirme ve iş atama süreçlerine odaklanıyorum. Veri analizi, makine öğrenmesi ve ETL odaklı junior ve stajyer pozisyonlarını hedefliyorum.

EĞİTİM

Kocaeli Üniversitesi - Lisans, Bilişim Sistemleri Mühendisliği - AYÇ Seviyesi: 6

09/2022 - Devam Ediyor

- Eğitim sürecimde; çok katmanlı web uygulamaları, oyun geliştirme ve test otomasyonu projeleri geliştirerek REST API, JWT kimlik doğrulama, rol tabanlı yetkilendirme, durum yönetimi, FSM tabanlı yapay zekâ, otomasyon testleri ve PDF raporlama gibi yazılım mühendisliği konularında uygulamalı deneyim kazandım.

STAJ VE PROFESYONEL DENEYİM

Stajyer - BOTAŞ

07/2026 - Devam Ediyor

- Personel öneri sistemi üzerine karar destek sistemi ile çalışan proje geliştiriyorum. Proje sahada çalışan personelin durumlarına ve teknik uygunluklarına göre çalışmalara yönlendirme yapacak.

Stajyer - NETAŞ

07/2025 - 08/2025

- Donanım kurulumu, ağ yönetimi, sistem güvenliği ve yazılım sorun giderme süreçlerinde aktif görev aldım.
- Kurumsal IT altyapısı içinde kullanıcı destek, teknik analiz, ekip çalışması ve problem çözme becerilerimi geliştirdim.

TEKNİK PROJELER

TÜBİTAK 2209-A - Akılcı İlaç Üretimi ve Reçeteleme Optimizasyonu

2026

- Farmasötik atık ve ilaç kullanımına yönelik eczane ve belediye kaynaklı heterojen verileri entegre ederek analiz edilebilir standart veri yapısı oluşturdum.
- Veri kıtlığı problemini aşmak için Latin Hypercube Sampling (LHS) ile çok boyutlu dağılımları koruyan sentetik veri üretim yaklaşımı geliştirdim.
- Veri işleme ve analiz sürecinde Dunn testi, CART karar ağaçları, beta regresyon ve Apriori algoritmaları ile çok yönlü istatistiksel ve veri madenciliği analizleri gerçekleştirdim.
- Veri işleme betikleri, LHS simülasyonları ve bağımlılıkları Docker ile konteynerize ettim; kod yaşam döngüsünü Git ile yönettim.
- İlaç israfı, çevresel etki ve kamu maliyeti azaltımına yönelik karar destek modeli ve senaryo analizi yaklaşımı geliştirdim.

Planlama Asistanı – Yapay Zeka Destekli Mobil Uygulama

2026

- Flutter ve Dart ile iOS/Android için tek kod tabanlı, modern ve ölçeklenebilir planlama asistanı mobil uygulaması geliştirdim.
- Riverpod kullanarak durum yönetimi, veri akışı ve bileşenler arası iletişimi sürdürülebilir mimariyle yapılandırdım.
- Gemini Flash API entegrasyonu ile kullanıcı verilerini analiz eden, planlama önerileri üreten ve asistan deneyimi sunan AI-first özellikler tasarladım.
- Firestore Authentication, e-posta doğrulama, özel alan adı ve Hostinger DNS kayıtlarıyla güvenli kullanıcı doğrulama altyapısını yapılandırdım.

Telefon Bayi Otomasyon Sitesi

2024-2025

- Telefon bayileri, depolar ve ürün stoklarının merkezi olarak yönetilmesini sağlayan web tabanlı kurumsal otomasyon sistemi geliştirdim.
- Depo ve bayi ekleme-silme, stok takibi, ürün yönetimi, satış işlemleri ve son kullanıcıya ürün yayınlama süreçlerini tek platformda birleştirdim.
- PHP ve MySQL kullanarak bayi, depo, ürün, stok ve kullanıcı verilerini ilişkisel veri tabanı yapısında yöneterek kurumsal iş süreçlerini dijitalleştirdim.

Sosyal Ağ Analizi Uygulaması

2025

- BFS, DFS, Dijkstra, A* ve Welsh-Powell algoritmalarını dinamik kenar ağırlıkları ve merkezilik analizleriyle entegre eden sosyal ağ analiz uygulaması geliştirdim.
- Core-Algorithms-UI katmanlı mimarisiyle algoritma ve arayüz ayrımını sağlayarak sürdürülebilir yapı tasarladım.

TEKNİK BECERİLER

- Programlama Dilleri: Python, Dart, C#, JavaScript, PHP, Java, C, SQL
- Mobil ve Web: Flutter, Riverpod, React.js, Gatsby, Next.js, HTML5, CSS3, Tailwind CSS, Responsive Design
- Yapay Zeka ve Veri: Machine Learning, Data Analysis, Statistical Modeling, Synthetic Data Generation, LHS, Prompt Engineering, Gemini API, Data Visualization
- Veritabanı ve Backend: Firestore, Firebase Authentication, MySQL, PostgreSQL, REST API, CRUD Applications, Admin Panel Development
- DevOps ve Sistem: Docker, Git, GitHub, GitHub Actions, CI/CD, Linux, DNS Configuration, System Support, Network Management

SOSYAL AKTİVİTELER

Yönetim Kurulu Üyesi - Kocaeli Üniversitesi Bilişim Teknolojileri Kulübü

12/2025 - Devam Ediyor

- Vizyon etkinliği kapsamında konuşmacı koordinasyonu, etkinlik planlaması ve katılımcı yönetimi süreçlerinde görev aldım.

Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı - Kocaeli Üniversitesi Yapay Zeka Kulübü

10/2023 - 12/2025

- Teknofest takımlarının kurulması, teknik eğitimlerin planlanması, seminer/söyleşi organizasyonları ve kulüp içi koordinasyon süreçlerinde aktif rol aldım.

Takım Kaptanı / Yazılım Geliştirici - RootRover Takımı

09/2023 - 11/2025

- Teknik liderlik, takım koordinasyonu, görev takibi, proje sunumları ve sponsor iletişimi süreçlerinde sorumluluk üstlendim.

SERTİFİKALAR

- Intermediate PostgreSQL - University of Michigan
- Database Design and Basic SQL in PostgreSQL - University of Michigan
- React Basics - Meta
- Programming with JavaScript - Meta
- Algoritma ve Veri Yapıları İleri Seviye - BTK Akademi
- 2024 TEKNOFEST Başarı Sertifikası - TEKNOFEST
- Versiyon Kontrolleri: Git ve GitHub - BTK Akademi
- C# ile Algoritma ve Programlama 201 - Turkcell Geleceği Yazarlar

DİLLER

- Türkçe - Anadil
- İngilizce – B1