

MEHMET YAĞIZ ORHAN

SOFTWARE ENGINEER

www.mehmetyagizorhan.com | github.com/meraklimuhendis
linkedin.com/in/mehmetyagizorhan/ | youtube.com/@meraklimuhendis

Deneyimli bir Yazılım Mühendisi olarak ağ otomasyonu, veri analitiği ve yapay zeka alanlarında güçlü bir teknik altyapıya sahibim. Python, FastAPI, Django, RPA (UiPath) ve makine öğrenimi algoritmalarını kullanarak kurumsal ağ yönetimi, süreç otomasyonu ve veri görselleştirme projeleri geliştirdim. Yapay sinir ağları ile tahmin modelleri ve API tabanlı sistem entegrasyonları konusunda geniş bir tecrübeye sahibim. Problem çözme becerim ve yenilikçi yaklaşımlarım sayesinde karmaşık projeleri başarıyla yönettim.

YETEKNEKLER

- Veri Analizi
- Yapay Sinir Ağları
- Sistem Yönetimi
- Python
- Django, FastAPI
- MySQL
- MSSQL
- Tableau
- Grafana
- Docker Container
- RPA (UiPath)

EĞİTİM

Yapay Zeka Mühendisliği Yüksek Lisans Programı	2023 - Halen
İstanbul Gedik Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü	
Elektrik Elektronik Mühendisliği	2012 - 2017
Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi	

EK BİLGİLER

- Dil:** İngilizce
- Sertifikalar/Eğitimler:** Tableau, Agile Fundamentals (Vodafone)
- Aktiviteler:** BROCUPE - Boğaziçi Üniversitesi Robot Yarışması Serbest Kategori Jüri Üyesi (Mayıs 2021), Internet of Things Türkiye Üniversite Temsilciliği (2017-2018), IEEEExtreme 24-Hour Programming Competition (2016)

DENEYİM

Expert Software Engineer, Vodafone Telekomünikasyon	Kasım 2023 - Halen
- Paramiko tabanlı özel bir Python kütüphanesi geliştirerek backbone ve müşteri uç cihazlarının kurulum ve operasyon süreçlerini otomatikleştirdim. Bu süreçleri geliştirdiğim bir web portal aracılığı ile yönetilmesini sağladım. - Docker container kullanarak uygulamaların taşınabilir ve ölçeklenebilir olmasını sağladım. - GitLab Repository kurarak DevOps süreçlerini iyileştirdim. - FastAPI kullanarak, iş akışlarının, projelerin ve taskların yönetildiği, script tetiklemeleri ve ekip efor girişlerinin yapılabildiği ölçeklenebilir bir backend sistemi geliştirdim. - Python Keras kullanarak, müşteri uç cihazlarındaki baz istasyonu çekim seviyelerini iyileştirmek için yapay sinir ağları tabanlı bir tahmin modeli geliştirdim. - Random Forest algoritmasını kullanarak, SD-WAN cihazlarında hız saturasyonlarını önlemek ve müşteri internet hizmetlerini iyileştirmek için bir yapay zeka modeli geliştirdim.	

Senior RPA & Software Engineer, Vodafone Telekomünikasyon**Mart 2022 - Kasım 2023**

- Maximo ve Servicedesk sistemlerindeki iş akışlarını ve ticket kontrollerini RPA ile otomatize ederek operasyonel verimliliği artırdım.
- Satış ekiplerinin, müşterilerinin core servis verilerini detaylı görüntüleyebileceği, operasyon işlemlerini yönetebileceği ve upgrade/downgrade ile yeni sipariş taleplerini oluşturabileceği bir portal geliştirdim. Portal, Servicedesk ve VMware vCenter entegrasyonları ile entegre edilerek operasyonel süreçleri otomatikleştirdim.
- Servicedesk envanter sistemi ile entegrasyon sağlayarak, Data, Voice ve Security envanterlerinin raporlarını oluşturdum ve envanter standartlarının korunmasını sağladım. Ayrıca, Tableau kullanarak bu verileri görselleştiren interaktif dashboardlar geliştirdim.

RPA & Software Engineer, Artitel İletişim - Vodafone**Ekim 2020 - Mart 2022**

- UIPath kullanarak network sistemlerinde otomasyon geliştirdim ve süreçleri optimize ettim.
- Python, PHP ile network cihazlarının yönetimi için çeşitli tool'lar, scriptler, otomasyonlar ve API'ler geliştirdim.
- Grafana ve Tableau kullanarak ekip özelinde interaktif dashboardlar oluşturdum.
- MySQL server kurulumu ve yönetimini gerçekleştirdim.

Telekom & Saha Destek Uzmanı, Artitel İletişim - Vodafone**Nisan 2020 - Eylül 2020**

- Backbone Konfigürasyonu: BGP, prefix ve policy yönetimi gibi backbone konfigürasyonlarını optimize ederek ağ altyapısının verimli çalışmasını sağladım.
- Saha Ekiplerinin Yönetimi: Saha ekiplerinin operasyonlarını yönettim ve sahada gerçekleştirilen arızaları raporlayarak süreçlerin takibini sağladım.
- MPLS Arıza Çözümleri: MPLS tabanlı ağlarda meydana gelen arızaları analiz ederek hızlı ve etkin çözümler ürettim.
- Python ile Otomasyon ve Raporlama: Var olan sistemleri iyileştirmek için Python kullanarak otomatik raporlamalar geliştirdim ve çok sayıda cihazda eş zamanlı değişiklikler yapılmasını sağladım.
- Dashboard Geliştirme: PHP ve JavaScript kullanarak BI veya Python tabanlı raporlamaları ekip ve kullanıcı bazlı görüntüleyebilen interaktif dashboardlar tasarladım.

Network Teknik Destek Uzmanı, Artitel İletişim - Vodafone**Kasım 2018 - Mart 2020**

- Kurumsal İnternet Altyapı Yönetimi: Fiber, mobil ve DSL altyapılarında konfigürasyon yönetimi ve arıza çözümlerini gerçekleştirerek ağ sürekliliğini sağladım. Cisco ve Huawei switch-router cihazlarını etkin bir şekilde yönettim.
- Python ile Otomatik Veri Analizi: Tek bir sunucudan birden fazla cihaza bağlanarak çekilen verileri analiz eden bir sistem geliştirdim, eksiklikleri toplu olarak tespit ettim ve istatistiksel raporlamalar oluşturdum.

Elektrik Elektronik Mh. Stajyer, Türk Telekom**Haziran 2015 - Ağustos 2015**

- Proje planlama bölümüne gelen ev elektrik projelerinin telefon ve internet hattı uygunluk değerlendirmesini yaparak onay sürecini yönettim ve sisteme girişlerini gerçekleştirdim.
- Fiber optik kablo yapısını ve iletim süreçlerini analiz ederek altyapı gereksinimlerini belirledim.
- Transmisyon sistemleriyle ilgili teknik süreçleri yöneterek veri iletim altyapısının verimli çalışmasını sağladım.