

HALİL İBRAHİM ŞEMŞEK

Yazılım Mühendisliği Öğrencisi | Full-Stack Yazılım Geliştirici Adayı | Zorunlu Staj Adayı

Sürmene / Trabzon • 0530 710 3661 • semsek.halilibrahim@gmail.com • Ağustos 2026 sonrası uygun



PROFİL

Mezuniyet aşamasında olan backend tarafında güçlü, frontend geliştirmeyi de üstlenebilen full-stack odaklı bir Yazılım Mühendisliği öğrencisiyim. C#/.NET ve Python/FastAPI ile API, iş kuralları ve veri katmanları; React, HTML/CSS ve Bootstrap ile kullanıcı arayüzleri geliştirdim. Gereksinim analizi, katmanlı mimari, test, teknik dokümantasyon ve Docker tabanlı dağıtımı birlikte ele alıyor; yeni teknolojileri teknik ve bilimsel kaynaklardan araştırarak bağımsız biçimde çalışan ürüne dönüştürüyorum.

EĞİTİM VE YABANCI DİL

- Gümüşhane Üniversitesi** | Yazılım Mühendisliği Lisans - Mezuniyet aşaması • GNO: 3,00 / 4,00
- Hasan Tahsin Kırallı Anadolu Lisesi** | Diploma Notu: 91,24 / 100
- İngilizce: B1 (Orta düzey) • Almanca: A2 (Temel düzey)

TEKNİK YETKİNLİKLER

- Aktif kullanım:** C#, ASP.NET Core MVC, Entity Framework Core, SQL Server, REST API, HTML/CSS, Bootstrap, JavaScript, React ve Python/FastAPI
- Araçlar ve proje bazlı deneyim:** Docker/Compose, Git, PostgreSQL, Swagger/OpenAPI, Postman, Vagrant, Linux; Pandas, SciPy, PyTorch, Hugging Face, NetworkX, Spark/Hadoop/YARN ve RAG

TEKNİK DENEYİM

- Sürmene Belediyesi** | Yazılım Geliştirme Stajyeri - Zorunlu Staj • 07/2026 - 08/2026
Staj projesi olarak nöbetçi eczane verilerini kullanıcıya arama, filtreleme ve konum desteğiyle sunan ASP.NET Core MVC tabanlı bir web uygulaması geliştirdim.
 - Mimari: Katmanlı mimari, Entity Framework Core, Repository/Service yapısı, bağımlılık enjeksiyonu ve SQL Server kullandım.
 - İşlevler: Nöbetçi eczane API entegrasyonu, il/ilçe arama, konuma göre en yakın eczaneyi bulma ve harita üzerinde gösterim.
 - Dağıtım: Web uygulaması ve SQL Server servislerini Docker Compose ile yapılandırarak test ve teknik dokümantasyon süreçlerini bağımsız yürüttüm.
- Trabzon Büyükşehir Belediyesi - Yazılım Şube Müdürlüğü** | İki Dönem Teknik Staj Deneyimi • 2024 - 2025
 - Altyapı dönemi: Vagrant ile Ubuntu sanal makine konfigürasyonu; Docker/Docker Compose ile PostgreSQL ve servis organizasyonu; Swagger ve Postman ile API testleri.
 - Yapay zekâ dönemi: Kurum içi veri gizliliğini gözetken RAG tabanlı chatbot prototipinde analiz, retrieval/filtreleme akışları ve Python-C# servis entegrasyonu.

ÖNE ÇIKAN PROJELER

- Web Tabanlı İstatistiksel Analiz ve Raporlama Sistemi** | Lisans Bitirme Projesi - 2 kişilik ekip • 2026
FastAPI • React • Pandas/NumPy • SciPy • Plotly • Docker Compose • Pytest
CSV/XLS/XLSX dosyalarının tarayıcı üzerinden yüklenip istatistiksel analizlere dönüştürülebildiği platformun geliştirilmesi.
 - Mühendislik süreci: Fonksiyonel gereksinimler, API sözleşmesi ve iş kuralları. Tanımlayıcı istatistik, Pearson ve t-testi desteği. (%98 test kapsamı)
- Türkçe Named Entity Recognition (NER) Uygulaması** | Uygulamalı doğal dil işleme projesi • 2026
Python • BERTurk • WikiANN • Hugging Face • PyTorch • Streamlit
 - Model: BERTurk modelini WikiANN üzerinde fine-tune ettim (0,9215 F1 skoru).
- Sosyal Ağ Analizi ve Ortak Yazar Önerisi** | Akademik uygulama projesi • 2026
Yaklaşık 10 bin düğümlü ağ üzerinde merkezilik ölçümleri, Louvain topluluk belirleme, bağlantı tahmini ve ortak yazar önerisi.

AKADEMİK & İLGI ALANLARI

- Çalışmalar:** Apache Spark / Hadoop / YARN cluster yönetimi; WBS, CPM, PERT tabanlı proje planlama; TÜBİTAK 2209-A (çok amaçlı optimizasyon) araştırma önerisi.
- Beceriler ve İlgi:** Analitik problem çözme, teknik dokümantasyon, bilimsel/teknik makale okuma, proje fikirleri geliştirme ve sürdürülebilirlik.