

NİSA MAAŞOĞLU – Yazılım Mühendisi

Türkiye | +90 544 800 87 17 | nisamaasoglu7@gmail.com
linkedin.com/in/nisamaasoglu | github.com/nisamaasoglu | nisamaasoglu.com

HAKKIMDA

Yazılım mühendisliği alanında yapay zeka, backend ve full-stack web teknolojileri üzerine çalışıyorum. Python ile RAG, LLM tabanlı tool-calling ajan mimarileri, REST API ve WebSocket servisleri geliştiriyor; PHP ve Laravel ile veritabanı tasarımı, API geliştirme ve yetkilendirme süreçlerinde görev alıyorum.

Ayrıca sinyal işleme, bilgisayarlı görü ve gömülü sistemler alanlarında uygulamalı deneyime sahibim. Analitik düşünme, problem çözme ve yeni teknolojilere hızlı adapte olma becerilerimle güvenilir ve sürdürülebilir yazılım çözümleri üretmeye odaklanıyorum.

TEKNİK BECERİLER

Diller: Python, PHP, C++, C#, JavaScript, SQL

Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi: RAG, tool-calling ajanlar, LLM API'leri, vektör arama, scikit-learn, OpenCV, Librosa, sinyal işleme

Backend: FastAPI, Flask, Laravel, RESTful API, WebSockets (aiohttp), asyncio

Frontend: JavaScript, HTML/CSS, Streamlit, PyQt6

Veri: Pandas, NumPy, MySQL, SQLite, Folium

Araçlar ve Pratikler: Docker, Git, GitHub Actions (CI), pytest, ruff, Linux, MVC, birim testi

Gömülü Sistemler: Arduino, ESP32, C++ firmware, seri haberleşme

DENEYİM

Yazılım Mühendisi Stajyeri - BizYaz Bilişim ve Teknoloji | Temmuz - Ağustos 2024

- PHP ve Laravel ile bir şirket yönetim paneli geliştirdim; veritabanı mimarisini, CRUD operasyonlarını ve rol bazlı yetkilendirme (RBAC) akışlarını uçtan uca kurguladım.
- Tek sayfa (SPA) mimarisinde bir arayüz tasarlayıp RESTful API uçlarıyla entegre ettim; ürünü ilk commit'ten teslim kademeye kadar geliştirdim.
- Süreci Git ile yönettim ve MVC prensiplerine uygun, üzerine kolayca genişletilebilir bir kod mimarisi kurdum.

ÖNE ÇIKAN PROJELER

Tüm projelerimi ve kaynak kodlarımı buradan inceleyebilirsiniz: github.com/nisamaasoglu

TerraScope - Kentsel Dirençlilik ve İklim Simülasyonu | Bitirme projesi, Haziran 2026

Python, Streamlit, Folium, Pandas, NumPy, REST API

- Türkiye'nin 81 ilini ve İstanbul'un tüm ilçelerini kapsayan interaktif bir kentsel dirençlilik ve iklim riski simülasyon platformu geliştirdim.
- Open-Meteo REST API'sinden gelen anlık hava kalitesi (AQI) ve meteoroloji verilerini; topografya, su endeksi ve deprem riski katmanlarıyla birleştiren modüler bir veri motoru (CityDataEngine) tasarladım.
- Demografik baskı ve sanayi ivmesi parametrelerine göre 2026-2050 projeksiyonu yapıp dirençlilik skoru ve finansal eko-hasar hesaplayan bir karar motoru (UrbanDecisionEngine) kurguladım; Streamlit ve Folium ile dinamik ısı haritalı bir arayüz inşa ettim.

Titulus - Hukuk Bürosu Web Platformu | Temmuz 2026

PHP, JavaScript, JSON, Apache | avukatmetinmaasoglu.com

- Gerçek bir müşteri için canlı bir sistem teslim ettim ve bakımını sürdürüyorum: aranabilir mevzuat kütüphanesi, resmigazete.gov.tr üzerinden günlük çekilip önbelklenen başlık akışı ve pratik hesaplayıcılar.
- Teknik bilgisi olmayan müşterinin tek başına kullandığı, veritabanı gerektirmeyen bir yönetim paneli geliştirdim; içeriği tamamen kendisi yönetiyor.
- Güvenlik katmanını baştan tasarladım: bcrypt ile parola saklama, brute-force kilidi, oturum başına CSRF token, izin gezinme (path traversal) doğrulaması ve LOCK_EX ile eşzamanlı yazma koruması.

Anamnesis - Kaynağa Dayalı Yapay Zeka Asistanı | Temmuz 2026

Python, FastAPI, RAG, tool-calling ajanlar, NumPy, Docker

- Yalnızca getirdiği pasajlardan cevap veren, her iddia için kaynak belgeyi ve bölümü gösteren bir bilgi asistanı geliştirdim.
- Beş salt-okunur araçla çalışan bir tool-calling ajan ve ajandan önce devreye giren, riskli soruları reddeden bir güvenlik katmanı tasarladım; sistemde hiçbir yazma yolu bulunmuyor ve bu bir testle doğrulanıyor.
- Bölümlendirme ve kosinüs benzerliği tabanlı getirme hattı kurdum; API anahtarı olmadan çalışan offline mod, cevabı hangi sağlayıcının ürettiğini her yanıtta bildiriyor.
- pytest ile yazılan test setini ruff ile birlikte GitHub Actions üzerinde Python 3.10-3.12 matrisinde koşturuyorum; proje Docker ile konteynerlendi.

LetheFS - Otonom Unutan Dosya Sistemi | Mayıs 2026

Python, FastAPI, WebSockets, SQLite, vanilla JavaScript

- Ebbinghaus unutma eğrisini uygulayarak dosyaların erişim sıklığına ve tazeliğine göre canlı bir hatırlanma skoru hesaplayan aralıklı tekrar algoritması geliştirdim.
- WebSocket üzerinden çalışan, çürüme-karantina-arşiv-geri çağırma döngüsünün tamamını gösteren gerçek zamanlı bir panel kurdum; her işlem JSONL log'a yazılıyor ve tek adımda geri alınabiliyor.
- Varsayılan olarak izole bir dizinde çalışır ve hiçbir dosyayı sessizce silmez; otomatik testleri GitHub Actions üzerinde koşuyor.

Unicorn - Otonom Arama-Kurtarma Robotu | Nisan 2026

ESP32, C++, Python, gömülü sistemler

- Kendi Wi-Fi erişim noktasını açan ve komuta arayüzünü flash bellekten sunan bir robot firmware'i yazdım; dört DC motor L298N sürücü üzerinden kontrol ediliyor.
- Görev mantığını Arduino çalışma zamanından ayırdım; böylece tüm kontrol yolu kart bağlı olmadan bilgisayarda derlenip birim testinden geçiyor ve bu test seti CI'da koşuyor.
- Konumu kesin bir koordinat yerine belirsizlik yarıçapıyla raporluyor; kalibre edilmiş ve edilmemiş durumlar için ayrı katsayılar kullanıyorum.

EĞİTİM

Aksaray Üniversitesi - Yazılım Mühendisliği (Lisans) | 2022 - 2026

Not Ortalaması: 2.93 / 4.00

SERTİFİKALAR

- QNB 101 Online Program, QNB Finansbank (2024) - bankacılık altyapıları ve dijital finans sistemleri üzerine teknik eğitim.

DİLLER

Türkçe (Ana dil) | İngilizce (B2) | Almanca (A1)