

Murat Tut

Tutmurattut@gmail.com | +90 507 860 3552 | Ankara, Türkiye | www.murattut.com | [Linkedin.com/in/murattut](https://www.linkedin.com/in/murattut)

EĞİTİM

Çankaya Üniversitesi

Ana dal Yazılım Mühendisliği (İngilizce), yan dal İktisat (İngilizce)

- GPA: 3.12/4.0
- Quantum Çankaya Kulübü kurucusu, veri analitiği yönetim kurulu üyesi.
- Aralık 2025 de NeuroMotion projesi ile Gazi Medikal dergisinde Makale çıkarttım.

Eylül 2021- Haziran 2026

Ankara, Türkiye

DENEYİM

Giresun Üniversitesi

Stajyer

Ocak 2025- Şubat 2025

İş yerinde

- Python ile geliştirilen veri kazıma botu ile haber sitelerinden **10.000'den** fazla makale topladım, bu veriyi işleyerek Türkçe için yüksek kaliteli bir özetleme veri seti oluşturdum.
- Türkçe özetleme modellerine yönelik boşluğu doldurmak amacıyla Pegasus mimarisi temelinde geliştirilmiş bir yapay zekâ modeli tasarladım bu sayede eğitimde **%50 hız** ve döngü başı **%5 doğruluk** kazandım

Finansbank

Stajyer

Şubat 2024- Mart 2024

Uzaktan

- Finans piyasalarının işleyişi, analiz yöntemleri ve portföy yönetimi konularında bilgi edindim.
- Python ve Yfinance kullanarak finansal verileri otomatik toplayıp işleyen, piyasa hareketlerini analiz eden bir yapay zekâ modeli tasarladım. Geliştirdiğim model sayesinde finansal bilgisi sınırlı kullanıcılar bile hisse senedi ve yatırım fonu gibi ürünler hakkında kişiselleştirilmiş öneriler olarak **%30-%40** daha bilinçli yatırım kararları verebilmektedir.

PROJELER

NeuroMotion

Haziran 2025- Aralık 2025

- EEG sinyallerinden hareket niyetini (Motor Imagery ve MRCP) tespit etmek için PyTorch kullanarak derin öğrenme (CNN/RNN) tabanlı, gerçek zamanlı ve adaptif bir Beyin-Bilgisayar Arayüzü (**BCI**) geliştirdim.
- Python tabanlı yapay zekâ arka ucu ile Unity 3D simülasyon ortamı arasında düşük gecikmeli (**TCP/UDP Socket**) bir iletişim köprüsü kurarak, uçtan uca komut iletim süresini **500ms'nin** altına indirdim.
- Hata Potansiyellerini (ErrP) tespit eden paralel bir izleme modülü entegre ederek, sistemin hatalı komutları **300ms** içerisinde fark edip simülasyonu durdurmasını sağlayan güvenlik kritik bir kontrol mekanizması uyguladım. Bu sayede yüksek doğruluklu bir **veri işleme hattı mimarisi** tasarladım.

Financst

Mayıs 2025- Kasım 2025

- MERN**, React ve Next.js kullanarak, kullanıcıların finansal portföylerini **gerçek zamanlı** borsa verileri ve dinamik grafikler üzerinden anlık takip edebildiği yüksek performanslı bir platform geliştirdim.
- DuckDB entegrasyonu ve optimize edilmiş veri görselleştirme araçları sayesinde, karmaşık piyasa verilerinin analiz edilmesini hızlandırarak kullanıcıların daha hızlı **yatırım kararı** almalarını sağladım.

Synvia

Haziran 2025 - Ağustos 2025

- Şirketlerin ve kurumlarının yapay zekâyı iş akışlarına kolayca entegre edebilmesi Electron tabanlı masaüstü bir yapay zekâ uygulaması geliştirdim. Bu sayede şirketlerin **verimliliklerinin artırmayı** sağlarken, verilerinde yerelde saklanmasını sağladım. Basit arayüzü sayesinde kullanıcılar, çevrim içi veya yerel yapay zekâ modellerini teknik bilgi gerektirmeden kolaylıkla kullanabilir hale geldi.
- Electron ve React teknolojilerini kullanarak platform bağımsız bir yapı oluşturdum; böylece geliştirme ücretini düşürdüm ve işletim sistemine özel bağımlılıkları minimuma indirdim.

IT-ISQS

Mart 2025- Haziran 2025

- Avrupa Birliği projesinde 5 kişilik ekibin eş proje yürütücüsü olarak görev aldım. Projede kalite güvence (QA) süreçlerini yönlendirerek SRS ve SDD belgelerini hazırladım, kapsamlı test planları ve vakalarını oluşturup yürüttüm.
- React ile Frontend geliştirmelerini üstlenerek kullanıcı deneyimini iyileştirdim, projeyi ve siteyi başarıyla Avrupa Birliği temsilcilerine sundum.

GemmaTR

Nisan 2025- Mayıs 2025

- Türkçe sohbet botu eksikliğini gidermek için Google Gemma modelini Google Colab üzerinde Unsloth kütüphanesi ve LoRA tekniği kullanarak parçalı şekilde 40 saatlik bir süreçte eğittim.
- 400.000** Türkçe Wikipedia ve **50.000** hukuk, eğitim, tarım odaklı soru-cevap veri seti oluşturarak 4 farklı model geliştirdim.
- Modelleri Hugging Face platformunda açık kaynak olarak paylaşarak herkesin erişimine sundum.

YETENEK

- Yazılım Dilleri:** Python, Java, JavaScript, C#, C
- Web Teknolojileri:** React, Tailwind CSS, Electron, Node.js, Express
- Veri & Yapay Zekâ:** SQLite, MongoDB, MariaDB, Scikit-learn, Numpy, PyTorch, TensorFlow
- Araçlar & Ortamlar:** Git, VS Code, Unity, Blender, Linux
- Diller:** İngilizce (B2), Almanca (A2)