

Talha Kaya



Junior Data Scientist

İletişim

Mail: talh4kaya@gmail.com

Github: <https://github.com/talh4kaya>

Beceriler

- Python (Core & Veri Bilimi Stack), SQL, C++
- PyTorch, TensorFlow, Pandas, NumPy, Scikit-learn, Git/GitHub
- Pekiştirmeli Öğrenme (Reinforcement Learning RAG Mimarileri, Bilgisayarlı Görü (OpenCV)
- Algoritmik Problem Çözme, Araştırma, İletişim, Uyum Sağlama, Yetkin Al Kullanımı

Projeler

A. Mangala AI: AlphaZero Implementation

- KTraditional Mangala game için AlphaZero yaklaşımını sıfırdan uyguladım
- Transformer tabanlı policy-value network + MCTS ile self-play eğitim döngüsü tasarladım
- PPO tabanlı ajanlarla karşılaşmalı deneyler yaparak daha stabil ve güçlü bir öğrenme yapısı elde ettim

Tech: PyTorch, Reinforcement Learning, MCTS, Transformer

B. Repo-Chat: Local RAG Assistant

- GitHub kod tabanlarını anlayabilen yerel (local) çalışan RAG sistemi geliştirdim
- Repositori içeriklerini vektörleştirerek LLM'in teknik sorulara bağlam üzerinden yanıt vermesini sağladım
- Dış API bağımlılığı olmadan uçtan uca GenAI pipeline kurdum

Tech: LLaMA 3, LangChain, ChromaDB, RAG, Python

C. Guardian-Flow (MLOps & Drift)

Yapay zeka modellerinin üretim ortamındaki (production) performansını ve veri kaymasını (data drift) canlı olarak izleyen modüler bir MLOps aracı. Sürdürülebilir AI sistemleri için bir prototip.

Deneyimler

Makine Öğrenmesi Stajyeri

2025

- Görüntü İşleme alanında yazılım stajı yaptım ve burada OCR dil tespitine nesne tespiti bir yakalımla 65 dilli yazının hangi dil ooluğunu tespit eden modeller geliştirdim.

Eğitim

Bilgisayar Mühendisliği

2022 - 2027

Sakarya Üniversitesi

- 1 sene İngilizce hazırlık 4 sene lisans eğitimi

Ek Bilgiler

Dil: Türkçe, İngilizce (B2)