

Samet Kartal

Ankara, Türkiye | +905452258832

samet2kartal@gmail.com

<https://www.linkedin.com/in/samet-kartal>



EĞİTİM

OSTİM Teknik Üniversitesi- Yapay Zeka
Mühendisliği

2022 - Devam
ediyor

İŞ DENEYİMİ

Havelsan Suits - Proje: TEKİZ KDS

Stajyer

HAVELSAN Suits programı kapsamında; patent verileri, bilimsel yayınlar ve teknoloji haberlerini yapay zeka destekli analizlerle işleyerek Ar-Ge stratejilerine yön veren TEKİZ KDS (Teknoloji İzleme Karar Destek Sistemi) projesinde görev almaktayım. Çok boyutlu veri kaynaklarını filtreleyip bütünleştirerek teknolojik trendleri, stratejik boşlukları ve gelecek öngörülerini raporlayan bu sistem; dağınık bilgi yığınlarını anlamlı çıktılara dönüştürerek kurumların veri odaklı karar alma süreçlerini hızlandırmayı ve küresel rekabet gücünü artırmayı hedeflemektedir

HAVELSAN

Ankara, Türkiye

Stajyer

Temmuz 2025 - Ağustos 2025

HAVELSAN stajım süresince yapay zeka alanında görüntü işleme ve doğal dil işleme odaklı iki kapsamlı proje geliştirdim; görüntü işleme tarafında, gerçek dünya sensör hatalarını simüle etmek amacıyla COCO veri setini kullanarak Gaussian ve Speckle gibi çeşitli gürültü türlerini sınıflandıran ve DeepCNN, ResNet, EfficientNet gibi mimarilerin performanslarını kıyaslayan bir sistem kurgularken, doğal dil işleme alanında ise KVKK standartlarına uygun olarak Türkçe metinlerdeki hassas verileri otomatik tespit edip maskeleyen BERT tabanlı bir NER modeli tasarladım. Görüntü sınıflandırmada en dayanıklı mimariyi belirlemeyi hedeflerken, NLP tarafında karşılaştığım sınıf dengesizliği sorununu oversampling ile çözerek %97-98 doğruluk oranına sahip, hem görsel hem metinsel veri güvenliğine yönelik uçtan uca çözümler ortaya koydum

Nurol Teknoloji

Ankara, Türkiye

Proje Çalışanı

Aralık 2024 - Ocak 2025

Kampüsten Kariyere: Sen Ol! Staj ve Gelişim Programı'na kabul edilerek Nurol Teknoloji bünyesinde iş geliştirme süreçlerine dahil oldum. Mevcut mühendislerle birlikte proje geliştirme ve değerlendirme çalışmalarında aktif rol aldım.

DECE Yazılım

Ankara, Türkiye

Stajyer

Ocak 2025 - Ocak 2025

Fine-tuning yöntemiyle yerel bir LLM modelini belirli bir görev için optimize ettim. Modeli başarıyla eğitip performansını artırdıktan sonra bir Web API aracılığıyla entegrasyonunu gerçekleştirdim. Bu API, modelin tahmin ve yanıt özelliklerini bir web sitesiyle kolayca kullanılabilir hale getirdi. Tüm bu süreçleri planlayarak, uygulayarak ve test ederek tamamladım.

Mavinci Bilişim

Stajyer

Haziran 2024 - Ağustos 2024

Stajım boyunca görüntü işleme sürecinde bulundum. Veri etiketleme ve model oluşturma konusunda bilgi edindim. Şirketteki çalışan mühendislerin önderliğinde gerekli süreçlerin büyük çoğunluğunda bulundum.

Gemba Yazılım

Stajyer

Ankara, Türkiye

Ocak 2024 - Nisan 2024

Stajım sırasında şirket kültürünü ve yönetimini deneyimleme fırsatı buldum. Ayrıca Python programlama dilini kullanarak yeni projeler geliştirme fırsatı yakaladım. Bir projeyi başarıyla planlamak ve uygulamak için ekip üyeleriyle işbirliği yapma konusunda değerli deneyimler kazandım.

PROJELER

Hibrit Görüntü İşleme ve Dijital Arşivleme Sistemi

Flutter ile geliştirilen bu projede, fiziksel belgelerin mobil ortamda yüksek hassasiyetle dijitalleştirilmesini sağlayan uçtan uca bir tarama çözümüdür. TensorFlow Lite (Deep Learning) ve OpenCV kütüphanelerini hibrit bir mimaride kullanarak, belge sınırlarını milisaniyeler içinde tespit eder ve otomatik perspektif düzeltmesi (homografi) uygular. Clean Architecture prensiplerine sadık kalınarak geliştirilen sistem; sunucu bağımlılığı olmadan tamamen cihaz üzerinde (on-device) çalışır ve verileri AES-256 şifrelemeli Hive veritabanında güvenli saklar.

LLM Tabanlı Akıllı Fiş ve Harcama Yönetim Sistemi

FastAPI ve React mimarisi üzerine inşa edilen bu projede, fiş görsellerinden otomatik olarak yapılandırılmış veri (Tutar, Tarih, Satıcı) çıkaran yapay zeka destekli bir finans asistanıdır. Llama-3 dil modelini sentetik verilerle Fine-Tune ederek, Tesseract OCR'dan gelen ham metinleri anlamlandıran hibrit bir veri çıkarım hattı geliştirilmiştir. Model, GGUF formatında optimize edilerek tüm çıkarım (inference) işlemlerinin yerel cihazda (on-device) çalışması sağlanmış, böylece %100 veri gizliliği ve sıfır API maliyeti hedefine ulaşılmıştır.

Spatiotemporal Derin Öğrenme Modeli

TensorFlow kullanılarak geliştirilen bu proje, video dizilerindeki uzay-zamansal (spatiotemporal) özellikleri öğrenerek gelecek kare tahminlemesi (Next Frame Prediction) yapar. ConvLSTM tabanlı Encoder-Decoder mimarisi ile Moving MNIST veri seti üzerinde çalışılmış; görüntü bulanıklığı problemini çözmek için Perceptual Loss (VGG16), GDL ve BCE'den oluşan özelleştirilmiş hibrit bir kayıp fonksiyonu geliştirilmiştir. Model, 46.22 dB PSNR ve 0.99 SSIM gibi yüksek başarımlı skorlarına ulaşarak nesne hareketlerini ve yapısal bütünlüğü literatür standartlarında modellemiştir.

YETENEKLERİM

Diller

İngilizce (Orta Düzey)

Yazılım Dilleri

Python, C, C++, C#, SQL

SERTİFİKALAR VE EĞİTİMLER

- Milli Teknoloji Akademisi Yapay Zeka Uzmanlık Programı (Kasım 2024- Mart 2025)
- VooDoo Rpa Sertifikası (Haziran 2023- Ağustos 2023)
- ETEIA Girişimcilik Sertifikası (Şubat 2023- Nisan 2023)

REFERANSLAR

- Ahmet Turan Kartal | Mid-Senior Back End Developer | +90 541 381 4823