

Sinan Kılıçlar

Telefon numarası: (+90) 5346786783 (Cep) | Email adresi: sinankiliclar02@gmail.com | LinkedIn:

www.linkedin.com/in/sinankiliclar02/ | Github: github.com/sinankiliclar

EĞİTİM VE STAJ

25/09/2020 – 26/06/2025 Trabzon, Türkiye

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİSİ KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Karadeniz Teknik Üniversitesi'nde Bilgisayar Mühendisliği eğitimime başladıktan sonra, çeşitli kulüp faaliyetlerine aktif olarak katıldım. Bilgisayarla Görü, Derin Öğrenme ve Makine Öğrenmesi odaklı projelerde yer aldım. Ayrıca Python, C++, Java ve MySQL gibi programlama dilleri kullanarak proje geliştirme konusunda deneyim kazandım.

İŞ DENEYİMİ

SOFTWARE DEVELOPER – ADRESGEZGİNİ – İZMİR, TÜRKİYE

SEO analizi konusunda değerli deneyimler kazandım. Arama motorlarında web sitelerinin görünürlüğünü değerlendirebilen bir araç geliştirdim. Bu araç teknik hataları ve performans metriklerini analiz ederek, sıralamayı iyileştirmeye yönelik optimizasyon önerileri sunuyordu. Bu proje, veri odaklı problem çözme ve web performansı optimizasyonu konusundaki becerilerimi geliştirdi.

Büyük Dil Modelleri (LLM) kullanarak bir film sohbet botu geliştirdim. Bu chatbot, intent classification yöntemleriyle kullanıcı sorgularını anlayabiliyor ve entity extraction sayesinde film adı, tür veya IMDb puanı gibi bilgileri çıkarabiliyordu. Proje, NLP alanındaki teknik bilgimi geliştirmeme ve sohbet tabanlı yapay zekânın kullanıcı deneyimini nasıl güçlendirebileceğini daha iyi anlamama katkı sağladı.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEVELOPER – TETLAB – İSTANBUL, TÜRKİYE

Görme engelli bireyler için yapay zekâ destekli akıllı gözlükler geliştirirken yapay zekâ ve bilgisayarlı görü alanında değerli deneyimler kazandım. Bu gözlükler, gerçek zamanlı nesne ve metin tanıma için derin öğrenme kullanıyor ve sesli geri bildirim sağlıyordu. Model optimizasyonu ve kullanıcı dostu tasarım gibi zorluklarla karşılaştık. Bu süreç teknik becerilerimi geliştirdi ve ekip çalışması yetkinliklerimi güçlendirdi. Ayrıca yapay zekânın hayatları nasıl iyileştirebileceğine tanık olma fırsatı buldum.

UCAV ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATIONS DEVELOPER – KTU CREATINY TEAM – TRABZON, TÜRKİYE

Teknofest'e katılmak, yapay zeka ve bilgisayarlı görü alanında değerli deneyimler kazanmamı sağladı. Takımım ile birlikte derin öğrenme kullanarak görüntü analizi ve tanıma üzerine bir proje geliştirdik ve nesne tespiti ile sınıflandırmada kayda değer sonuçlar elde ettik. Karmaşık veri setlerini yönetmek, model optimizasyonu yapmak ve sonuçları doğrulamak gibi zorlukların üstesinden geldik. Bu deneyim, hem teknik uzmanlığımı hem de takım çalışması becerilerimi geliştirdi ve yapay zeka ile bilgisayarlı görü alanına dair yeni bakış açıları kazandırdı.

BECERİLER

Programming Languages & Frameworks:

Python | C/C++ | Java

Deep Learning & Computer Vision:

Opencv | TensorFlow | Image Processing | Voice processing

Database Technologies:

MySQL | PostgreSQL

PROJELER

Doctor-Patient Dialogue Assistant

Geliştirdiğimiz proje, işitme engelli bireylerin ve dil bariyerleri yaşayan kişilerin iletişimini kolaylaştırmayı amaçlamaktadır. Türk İşaret Dili (TİD) hareketlerini tanımak ve bunları metne dönüştürmek için TensorFlow ve Keras ile oluşturulmuş LSTM modelleri kullanıldı. Dil bariyerlerini aşmak için DeepSpeech tabanlı konuşma tanıma ve metin çeviri teknolojileri entegre edildi. Proje, işaret dilini metne, metni ise sese dönüştürerek kullanıcı dostu bir deneyim sunmaktadır. Ayrıca masaüstü ve mobil uygulamaların geliştirilmesi, yapay zeka ve derin öğrenme tekniklerini gerçek dünyada uygulama konusunda değerli pratik deneyim kazandırdı.

UCAV Detection and Tracking System

Teknofest UCAV Yarışması için, yapay zeka ve derin öğrenme kullanarak İHA'ları tespit etmeye yönelik bir proje geliştirdik. Tespit modeli YOLO ile eğitildi ve daha iyi performans için TensorRT ile optimize edildi. Etkili İHA takibi için Deep SORT kullanıldı. Proje, algoritma geliştirme ve İHA platformunda test yapmaya odaklandı ve yapay zeka ile derin öğrenmeyi gerçek dünya uygulamalarında pratik olarak deneyimleme imkânı sağladı.

AI Assistant Glasses

Görme engelli bireylerin günlük nesneleri algılamasını ve sesli geri bildirim almasını sağlayan akıllı gözlükler geliştirdim. Nesne tespiti için YOLO, metin tanıma için EasyOCR ve metni sese dönüştürmek için gTTS kullanıldı. Projenin amacı, bağımsızlığı ve yaşam kalitesini artırmak olup, yapay zeka ve derin öğrenmeyi gerçek dünya senaryolarında uygulama konusunda pratik deneyim kazandırmaktır.

ChatMovie – AI-Powered Movie Assistant

RAG (Retrieval-Augmented Generation) mimarisi kullanarak, geniş film veri setleri üzerinde anlamsal arama yapan ve kullanıcı sorularına bağlamsal olarak doğru yanıtlar veren bir asistan geliştirildi. Yerel model orkestrasyonu için Ollama entegrasyonu sağlandı ve Llama 3.2 ile mx-bai-embed-large gömme (embedding) modelleri kullanılarak yüksek performanslı çıkarım (inference) süreçleri yönetildi. Kullanıcı niyetini anlama (Intent Classification) ve film adı, tür, IMDb puanı gibi verileri ayıklama (Entity Extraction) süreçleri için gelişmiş NLP teknikleri uygulandı. Projenin performansını artırmak amacıyla model Fine-tuning süreçleri planlanarak mimariye dahil edildi. Teknolojiler: Python, LangChain/LlamaIndex, Ollama (Llama 3.2), RAG, Vector Databases, NLP.

SEO Analysis Tool

Web sitelerinin arama motoru performansını değerlendiren ve iyileştirme önerileri sunan bir SEO analiz aracı geliştirdik. Site içi ve site dışı optimizasyon verilerini toplamak için web scraping ve API entegrasyonları kullanıldı, veriler üzerinde analizler yapmak için Python tabanlı veri işleme ve görselleştirme tekniklerinden yararlanıldı. Projenin amacı, web sitelerinin görünürlüğünü artırmak ve dijital pazarlama stratejilerini güçlendirmek olup, yapay zeka ve veri analitiği tekniklerini gerçek dünya uygulamalarında pratik olarak deneyimleme imkânı sağladı.

Novibot Chatbot

GeminiAPI kullanılarak geliştirilen “Novibot” projesi, doğal dil işleme (NLP) ve makine öğrenmesi teknikleriyle hızlı ve doğru yanıtlar sunan bir chatbot uygulamasıdır. Kullanıcılarla etkileşimde bulunarak ihtiyaçlarına yönelik kişiselleştirilmiş yanıtlar verir, sorunları çözer ve çeşitli görevleri yerine getirir.