Numan Bekir Özçelik

Yapay Zekâ ve Bilgisayarlı Görü Mühendisi

İstanbul · +90 534 079 09 71 · numanbekirozcelik@gmail.com
LinkedIn: linkedin.com/in/numanbekirozcelik · GitHub: github.com/numanbekir

Nesne tespiti üzerine çalışan elektrik-elektronik mühendisi. Gerçek kamera görüntülerinden dataset hazırlama, YOLO modeli eğitimi ve canlı RTSP yayınlarında doğrulama deneyimi. Python, PyTorch, OpenCV, Linux, Docker.

DENEYİM

Kurucu ve Yazılım Geliştirici Mar 2025 - Oca 2026
Kuryevar® · Şahıs Şirketi

- Motorlu ve araçlı kurye pazaryeri: harita tabanlı sipariş, fiyatlandırma ve kurye atama, ödeme ve operasyon yönetimi, firma ve yönetim panelleri
- Özel projeler: barkodlu satış ve stok yazılımı, kurumsal web siteleri

SCADA Mühendisi Mar 2024 - Eyl 2024
Boğaziçi Elektrik Dağıtım A.Ş. · İstanbul

- ABB ve Siemens RTU'larda IEC 60870-5-104 haberleşme arızalarının analizi, RTU'ların Cisco ve Huawei router'larla yapılandırılması, ABB PSE ve PED500 ile SCADA ekranlarının tasarımı ve yapılandırılması

Yazılım Destek Uzmanı (Yapay Zekâ Departmanı) Tem 2021 - Tem 2023
Ekin Smart City · Ankara

- Gerçek trafik kamerası görüntülerinden dataset hazırlama: filtreleme, OpenCV ile augmentation, CVAT ile etiketleme, train/validation/test ayrımı
- YOLO nesne tespit modellerinin CUDA ve cuDNN ile GPU üzerinde eğitimi (Linux, Windows)
- Eğitilen modellerin RTSP yayınları üzerinde gerçek zamanlı doğrulanması
- Veri işleme ve dosya yönetiminin Python script'leriyle otomasyonu

PROJELER

Detection Eval · github.com/numanbekir/detection-eval
Nesne tespiti modelleri için değerlendirme kütüphanesi. Sonuçlar pycocotools ile birebir doğrulandı. Ultralytics ile pycocotools arasındaki mAP farkının nedenleri analiz edildi.

AI-Powered Smart Intersection · github.com/numanbekir/ai-powered-smart-intersection
YOLO tespitleriyle çalışan adaptif trafik sinyali kontrolü (simülasyon). Klasik sinyale göre araç bekleme süresi %22 azaldı, acil durum araçlarına öncelik verildi.

Object Recognition and Web Lookup · github.com/numanbekir/object-recognition-web-lookup
Fotoğraftaki nesneyi CLIP ile tanıyıp web'den kaynaklı bilgi getiren, GPU gerektirmeyen uygulama.

Tanırım · tanirim.com
Görüntü işleme uygulamalarının tarayıcıda, kullanıcının cihazında gerçek zamanlı çalıştığı web platformu.

EĞİTİM

Lisans, Elektrik-Elektronik Mühendisliği 2019 - 2023
Haliç Üniversitesi · İstanbul
Bitirme projesi: AI-Powered Smart Intersection.

YETENEKLER

Görüntü işleme: YOLO, OpenCV, PyTorch, ONNX Runtime, CUDA, CLIP, MediaPipe, CVAT, RTSP
Programlama: Python, TypeScript, SQL
Araçlar ve framework'ler: Linux, Docker, Git, Next.js, NestJS, PostgreSQL, PyQt5
Endüstriyel: SCADA, IEC 60870-5-104
Diller: İngilizce (B2)