emirhanzileli@gmail.com
+90 551 699 0655
https://www.linkedin.com/in/emirhan-zileli/
https://github.com/Emirhannz

Emirhan Zileli (Bilgisayar Mühendisliği Öğrencisi)

Gazi Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği 4. sınıf öğrencisiyim. Yapay zeka, makine öğrenmesi ve bilgisayarlı görü alanında uzmanlaşmayı hedefliyorum. Çok yönlü gelişime önem veriyor, topluluk çalışmalarında proje yönetimi ve ekip çalışması deneyimi kazanıyorum. Edindiğim bilgileri projelerle pekiştirerek sektöre katkı sağlayan bir mühendis olmayı amaçlıyorum.

Deneyim

Yazılım Geliştirici(Kısmi Zamanlı) • Gazi Bilişim Enstitüsü (Kasım 2024 - Halen)

Görüntü işleme, **SQL** ve **Python** teknolojilerini kullanarak yüz tanıma tabanlı giriş-çıkışkontrol sistemleri geliştirdim. Yüksek lisans sınav sistemlerinin yazılım altyapısını kontrol ederek sürdürülebilirliğini sağladım. Bu süreçte proje yönetimi, teknik analiz ve ekip koordinasyonu becerilerimi geliştirdim.

Stajyer(Online) • QNB Online Staj (Şubat 2026 - Şubat 2026)

Bankacılık ekosistemi, GenelMüdürlükve Şube operasyonları üzerine birim yöneticilerinden kapsamlı eğitimler aldım. Finansal farkındalık kapsamında "Inside Job" vaka analizi, stratejik kariyer tasarımı ve ekip çalışması atölyelerine katıldım. İnsan Kaynakları ile mülakat teknikleri ve kurumsal yetkinlik gelişimi üzerine çalışmalar gerçekleştirdim.

Stajyer Yazılım Geliştirici • Neokod Arge Yazılım (Ocak 2026 - Şubat 2026)

Proje verilerinin yönetimi için MongoDB kataloğu oluşturup ElasticSearch entegrasyonu sağladım ve veri akışını Python scriptleri ile otomatize ettim. Ayrıca, sisteme eklenecek LLM entegrasyonu için teknik araştırma ve fizibilite raporları hazırladım.

Stajyer Yazılım Geliştirici • TRT (Temmuz 2025 - Ağustos 2025)

Kurumsal yapıda, kalabalık ekipler içinde uyumlu çalışarak yazılım geliştirme süreçlerinde aktif rol aldım. **Python** ile **OCR** ve **LLM** tabanlı uygulamalar geliştirdim. Kurumsal işleyişi ve disiplinli proje yürütme prensiplerini deneyimleme fırsatı buldum.

Stajyer Yazılım Geliştirici • Ramsa Defence (Haziran 2025 - Temmuz 2025)

Savunma sanayii projelerinde **mikrodenetleyiciler**, **Java**, **Python** ve **görüntü işleme** kullanarak farklı yazılım modülleri geliştirdim. Proje geliştirme süreçlerinin planlama, tasarım, uygulama ve test aşamalarında görev alarak otomasyon sistemlerine yönelik API'ler üzerine çalıştım.

Eğitim

GölbaşıFinal Akademi Okulları
2016-2020

Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği
2021 - Halen

Yetkinlikler

- **Programlama Dilleri:** Python, Java, JavaScript (TypeScript), SQL, PHP.
- **Yapay Zeka & Veri:** PyTorch, TensorFlow, YOLO, OpenCV, LLM, NLP, ElasticSearch, Pandas, NumPy, OCR.
- **Backend & Veritabanı:** FastAPI, Node.js, Django, Laravel, RESTful API, PostgreSQL, MongoDB, MS SQL Server.
- **Frontend & Mobil:** React.js, Flutter, HTML/CSS, TailwindCSS, PyQt5.
- **DevOps & Araçlar:** Docker, Git/GitHub, Linux, KIBANA

Yabancı Diller

İngilizce (B2)

Gönüllü Çalışmalar

Gazi Yapay Zeka Topluluğu - Denetim Kurulu Başkanı (Temmuz 2025 - Halen)

Topluluğun işleyiş süreçlerinin sürekliliğini sağlayarak deneyimleri yeni yönetime aktardım; kurumsallaşma ve sürdürülebilir yapı kurulmasında aktif rol oynamaya çalışıyorum.

Gazi Yapay Zeka Topluluğu - Yönetim Kurulu Üyesi (Haziran 2024 - Temmuz 2025)

Etkinlik ve projelerin planlanması ile yürütülmesini sağladım. Stratejik planlama, koordinasyon ve takım yönetimi konularında sorumluluk aldım. Savunma ve yapay zekâ konularında teknik etkinlikler düzenledim, ekip yönetimi ve proje organizasyonu deneyimi kazandım.

Gazi Yapay Zeka Topluluğu - Sponsorluk Sorumlusu (Eylül 2023 - Haziran 2024)

Topluluğun ilk döneminde sponsorluk süreçlerini yönettim. Resmi yazışmalar, kurumlarla iletişim ve sponsorluk ilişkilerini organize ederek ekip çalışması ve iletişim becerilerimi geliştirdim.

Projeler

KariyerKoçu– AI Destekli Kariyer Platformu (io.net Hackathon 2025 Birincilik Ödülü) [Python, FastAPI, React, Llama-3, PostgreSQL, Docker, TTS-STT, Selenium]

Kullanıcıların kariyer süreçlerini uçtan uca yöneten, Llama-3 tabanlı full-stack bir platform geliştirdim.

- **Akıllı Profil & ATS Yönetimi**: Yüklenen CV'leri NLP ile ayrıştırıp profili otomatik oluşturan ve ATS (Aday Takip Sistemi) uyumluluk skorunu hesaplayarak iyileştirme önerileri sunan bir modül tasarladım.
- **AI Mülakat Simülasyonu:** TTS (Text-to-Speech) ve STT (Speech-to-Text) teknolojilerini kullanarak, kullanıcıyla sesli ve yazılı gerçekçi teknik mülakat yapan bir simülasyon geliştirdim.
- **Otomatik İş Eşleştirme & Skill Gap Analizi:** Girilen kriterlere göre iş ilanlarını tarayan ve ilandaki isterler ile kullanıcı yetkinlikleri arasındaki boşlukları (Skill Gap) analiz eden bir algoritma kurdum.
- **Asistan Araçları:** İş başvuruları için ilana özel "Ön Yazı (Cover Letter)" ve profesyonel e-posta taslaklarını dinamik olarak üreten yapılar ekledim.
- **Mimari:** FastAPI üzerinde asenkron çalışan mikroservis mimarisi kurdum ve Docker ile ölçeklenebilir bir dağıtım (deployment) süreci yönettim.

DroDet – Gerçek Zamanlı Drone Tespit Sistemi
[Python, YOLOv8, OpenCV, PyTorch, Object Tracking]
Havasahasıgüvenliğiiçinvideoakışlarındangerçekzamanlıdrone tespiti yapan derin öğrenme tabanlı bir backend sistemi geliştirdim.

- **Yüksek Başarı Oranı:** Özelleştirilmiş veri seti ile gerçekleştirdiğim model eğitimi sonucunda %98.4 mAP ve %98.9 Precision değerlerine ulaşarak yüksek doğruluklu tespit sağladım.(Genel mAP %93.9, Drone sınıfının mAP oranı %98.4'tür)
- **Nesne Takip (Tracking):** Tespit edilen nesnelerin hareket geçmişini analiz eden algoritmalar entegre ederek hatalı alarmları (False Positive) minimize ettim ve kararlı bir takip yapısı kurdum.

Video2Text – Video İçerik Metin Çıkarıcı[Python, PaddleOCR, OpenCV, NumPy]
Videokaynaklarından yüksekdoğrulukla metinverisiçıkaran veindeksleyenotomatik birOCR pipeline'ı geliştirdim.

- **GPU Destekli OCR:** OpenCV ile video karelerini optimize edilmiş aralıklarla işleyip, PaddleOCR motoru kullanarak GPU hızlandırmalı ve yüksek performanslı bir metin tanıma akışı kurdum.
- **Veri Yapılandırma:** Tespit edilen metinleri ham veriden ayrıştırıp JSON formatında yapılandıran ve veritabanına otomatik indeksleyen bir kayıt modülü tasarladım.

EasyRefund – İade Yönetim Sistemi[PHP, Laravel, MySQL, Docker, REST API]
İadesüreçlerinintakibi içinRESTfulAPI tabanlıbir backendmimarisigeliştirdim.Laravel ile güvenli ve Scribe dokümantasyonlu endpoint'ler tasarlayıp; projeyi Docker Compose ile containerize ederek ölçeklenebilir bir dağıtım ortamına taşıdım.

B2B İletişim & Süreç Otomasyonu (RPA)[Node.js, Puppeteer, Electron, Brevo API]
Kurumsaliletişimsüreçlerinihızlandırmakamacıyla,manuelverigirişiniortadankaldıranbirmasaüstü otomasyon yazılımı geliştirdim.

- **Süreç Otomasyonu:** Puppeteer kullanarak web tabanlı iş akışlarını simüle eden ve dağınık verileri yapılandırarak anlamlı raporlara dönüştüren bir RPA (Robotik Süreç Otomasyonu) modülü tasarladım.
- **Entegrasyon:** Elde edilen verilerin Brevo API üzerinden CRM sistemlerine otomatik aktarımını ve iletişim döngüsünün yönetilmesini sağlayan uçtan uca bir yapı kurdum.

ESP32-BLE Alarm System – IoT Tabanlı Uyarı Sistemi[ESP32, Arduino, Android Java, BLE]
Elektrik akımı değişikliklerini algılayıp mobil cihaza anlık bildirim gönderen uçtan uca bir IoT çözümü geliştirdim.

- **Sistem Mimarisi:** ESP32 üzerinde sensör verilerini işleyen firmware'i ve BLE protokolü ile haberleşerek alarm üreten Native Android (Java) uygulamasını tasarladım.

DDS – Deepfake Tespit Sistemi[Python, PyTorch, MobileNetV2, Flask, React, Openai API]
Görsellerin manipülasyonunu ~%90 doğrulukla tespit eden full-stack bir yapay zeka platformu geliştirdim.

- **Model & Web Entegrasyonu:** MobileNetV2 mimarisi üzerinde Transfer Learning uygulayarak eğittiğim sınıflandırma modelini, Flask ve React kullanarak interaktif bir web arayüzüne entegre ettim. kullanıcı etkileşimi için chatbot modülü ekledim.

Face Recognition System – Kurumsal Güvenlik[Python, PyTorch, SCRFD, ArcFace, PyQt5, SQL Server]
Personel takibi için SCRFD ve ArcFace algoritmalarını içeren AI pipeline'ını ve PyQt5 tabanlı yönetim arayüzünü geliştirdim. Takım içi entegrasyon süreçlerinde aktif rol alarak sistemi SQL Server altyapısına bağladım.

QuakeSafe – Deprem Güvenlik Uygulaması[Flutter, Google Maps API, Dart]
Afet yönetimi için geliştirilen uygulamanın mobil tarafını Flutter ile tasarladım. Harita servisleri ve kullanıcı modüllerini kodlayarak, backend ekibiyle koordineli şekilde API entegrasyonlarını sağladım.

Microp – IoT Kontrol Sistemi[JavaScript, Web Dashboard, IoT]
Sensör verilerinin takibi için JavaScript tabanlı web kontrol panelini geliştirdim. Proje yönetimini üstlenerek donanım ve yazılım ekipleri arasındaki iş akışını ve teknik koordinasyonu sağladım.