Ozan Malcı

İstanbul, Türkiye | ozanmalci@protonmail.com | 0537 422 96 46 | ozan2003.github.io
linkedin.com/in/ozan-dev

Deneyim

Gömülü Sistemler ve Robotik Stajyeri, Bytemounts – Serdivan, Sakarya Ağu 2026 – Ağu 2026

Otonom bir servis robotunu **ROS 1 Melodic**'ten **ROS 2 Jazzy**'ye taşıyıp Intel N100 üzerinde test ettim. **Python (rclpy)** ile **ODrive** ve **LiDAR** sürücüleri geliştirdim, **Nav2** ve **SLAM** Toolbox yapılandırdım; telemetri ve hedef atama için **Flask** web paneli ile systemd servisleri kurdum.

- Bağlantı kopmalarına yol açan WebSocket/JSON iletimini zaman damgalı PNG karoları ve metaveriler sunan Flask HTTP rasterizer uç noktalarıyla değiştirerek 4000x4000 doluluk ızgarası harita hattını yeniden tasarladım.
- `tracemalloc` ve `time.perf_counter()` ile rasterizasyon geri çağrısını profilledim; `orientation=-1` adım işlemeli sıfır kopyalı `Image.frombuffer` kullanarak gecikmeyi %72 (146 ms'den 40 ms'ye), tepe yığın belleğini ise %98 (16.73 MB'dan 0.27 MB'a) düşürdüm.

Full-Stack Geliştirici Stajyeri, Ankageo – Başakşehir, İstanbul Haz 2026 – Tem 2026

Kullanıcı bazlı sorgu geçmişi ve JWT kimlik doğrulaması içeren full-stack bir ağ diagnostik aracı (DNS, traceroute, WHOIS, ASN) geliştirdim.

- Önbellekleme ve **Zod** doğrulaması içeren **Hono**, **Prisma** ve **SQLite** tabanlı backend geliştirdim, **React** ve **Vite** ile frontend oluşturdum ve **Nginx** ile **GitHub Actions** CI/CD kullanarak AWS EC2 dağıtımlarını otomatikleştirdim.

Öğrenim

Sakarya Üniversitesi – Sakarya, Türkiye Eyl 2021 – Eyl 2026
Lisans, Bilgisayar Mühendisliği

- Seçili Dersler
  - Kriptolojiye Giriş – klasik ve modern kripto temelleri, simetrik ve açık anahtarlı sistemler
  - Ağ Programlama – soket API'leri, eşzamanlılık, istemci-sunucu sistemleri
  - Sistem Yönetimi – sunucu yönetimi, sanallaştırma, ağ hizmetleri

Projeler

SDN Tabanlı Otomatik Tehdit Tespiti ve Müdahale Sistemi – Bitirme Projesi Oca 2026 – Haz 2026

Simüle edilmiş bir kurumsal WAN üzerindeki ağ saldırılarını tespit etmek ve engellemek için **Suricata** ve **Ryu** ile SDN tabanlı bir saldırı müdahale sistemi geliştirdim.

- Suricata EVE JSON uyarılarını **Open vSwitch** üzerindeki dinamik **Ryu OpenFlow 1.3** kurallarına dönüştüren bir **Python** uyarı hattı geliştirdim.
- OVS port mirroring içeren segmentlere ayrılmış bir **Mininet** topolojisi yapılandırdım; ağ sağlama ve test senaryolarını **Bash** ile otomatikleştirdim.
- **Scapy** kullanarak flood, port tarama, ARP spoofing, MAC flooding ve kaba kuvvet saldırı senaryolarını simüle ettim.

P2P File Exchange – **github.com/ozan2003/p2p_file_exchange**

Yerel ağlar için **C#** ve **Avalonia UI** kullanarak eşten eşe (P2P) dosya aktarımı sağlayan bir masaüstü uygulaması geliştirdim.

- Kimlik sahteciliğini önlemek için Ed25519 imzalı duyurular kullanan UDP tabanlı eş keşfi geliştirdim.
- X25519 anahtar değişimi ve ChaCha20-Poly1305 kimlik doğrulamalı şifreleme kullanarak TCP üzerinden uçtan uca şifreli dosya aktarımı sağladım.
- Kalıcı bir **SQLite** güven veritabanı ile desteklenen ilk kullanımda güven (TOFU) kimlik doğrulamasını uyguladım.

Yetenekler

Programlama Dilleri: Python, Rust, C#, Bash

Araçlar: GNU Make, pytest, Git, uv

Ağ Simülasyonu: Cisco Packet Tracer

RDBMS: SQLite

Diller: Türkçe, İngilizce (YDS: 87.5)