

Umut Şen

Denizli, Türkiye | +90 538 790 78 42 | umutsen2662@gmail.com
umutsen.dev | github.com/UmutSen2662 | linkedin.com/in/umutsen-dev

Eğitim

Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ)
Bilgisayar Mühendisliği Lisans (GPA: 3.8)

2021 – 2026
Kuzey Kıbrıs Kampüsü, KKTC

Deneyim

Backend Geliştirici Stajyeri

Orion Innovation

Temmuz 2025 – Ağustos 2025
Uzaktan

- 18 kişilik Agile ekip ile kurumsal bir Java Spring Boot projesinde geliştirme çalışmalarına katkı sağladım
- Veri bütünlüğü ve uyumluluk gereksinimlerini karşılamak için transactional audit logging mekanizması geliştirdim
- Aspect-Oriented Programming (AOP) kullanarak sistem performansını iyileştirdim

Full-Stack Geliştirici Stajyeri

3D ProBox

Haziran 2024 – Ağustos 2024
Hibrit

- No-code platformlarda 3D modellerin gömülmesini sağlayan Framer ve Webflow eklentileri geliştirdim
- Supabase edge caching ile sorgu gecikmesini düşürdüm ve tekrar eden sunucu isteklerini azalttım
- Gerçek zamanlı model keşfi için istemci tarafında fuzzy search algoritması geliştirdim

Projeler

ChatApp

chatapp.umutsen.dev

- WebRTC ve Supabase Realtime üzerinde çalışan özel signaling protokolü ile gerçek zamanlı tarayıcı tabanlı sesli iletişim uygulaması geliştirdim
- Görselleri tarayıcıda sıkıştırarak (Canvas → WebP) istemci performansını ve ağ verimliliğini artırdım
- Asenkron candidate queueing kullanarak WebRTC bağlantı race condition problemlerini çözdüm ve stabil gerçek zamanlı iletişim sağladım
- PostgreSQL Change Data Capture (CDC) ve Supabase Edge Functions kullanarak güvenli oda durum yönetimi için gerçek zamanlı senkronizasyon sistemi tasarladım

USrc

usrc.vercel.app

- Next.js App Router ve React Server Components kullanarak yüksek performanslı bir medya platformu geliştirdim, SSR ve client hydration sürecini iyileştirdim
- HTML5 postMessage API ile güvenli cross-origin tarayıcı iletişimi kurarak harici video oynatıcı iframe'leri ile durum senkronizasyonu sağladım
- Next.js Data Cache ve Incremental Static Regeneration (ISR) kullanarak API yükünü azalttım ve dış servis rate-limit kullanımını düşürdüm

Bare Metal PaaS

github.com/UmutSen2662/bare-metal-paas

- TanStack Query ile sistem telemetrisini görselleştiren ve canlı log akışı sağlayan React tabanlı bir gözlemlenebilirlik (observability) paneli geliştirdim
- FastAPI ve Mise kullanarak container olmadan izole runtime yönetimi sağlayan self-hosted bir PaaS altyapısı tasarladım
- Otomatik routing ve SSL yönetimi için Caddy JSON konfigürasyonlarını üreten ve dinamik reverse proxy yönetimini devreye alan bir kontrolcü geliştirdim
- Eşzamanlı derleme (build) süreçlerinde race condition oluşmasını önlemek için file-based LockManager geliştirdim ve bir atomik Git webhook dağıtım mekanizması kurdum

Teknik Beceriler

- Frontend:** React, Next.js, Svelte, TypeScript, Tailwind CSS, TanStack Query, WebRTC
- Backend:** Node.js, Python (FastAPI, Flask), Supabase, PostgreSQL, Java Spring Boot, Socket.io