Halil Umut Yalçın

halilumutyalcin.com | haliluyalcin@gmail.com | +90 535 563 75 36
linkedin.com/in/halilumutyalcin | github.com/halilumutyalcin | İstanbul



Özet

Sağlık bilişimi ve full-stack yazılım geliştirme alanında üretim ortamı deneyimine sahip Yazılım Mühendisi. Hastane bilgi sistemleri, laboratuvar ve radyoloji sistemleri ile tıbbi cihazlar arasında uçtan uca entegrasyonlar geliştirerek sağlık kuruluşlarının hasta kayıt, klinik veri ve raporlama süreçlerini dijitalleştirmektedir.

Deneyim

Yazılım Mühendisi Ağu. 2025 – Devam Ediyor
Medisan Sağlık *İstanbul, Türkiye*

- Sağlık Bakanlığı SBYS sertifikasyon ve denetim süreçlerini tamamladı; PACS ve RIS sistemlerini HBYS ile entegre ederek DICOM tabanlı radyoloji görüntülerinin transfer, depolama ve raporlama iş akışlarını hayata geçirdi.
- LIS entegrasyonları ve sağlık cihazlarından veri alımı geliştirerek 4.000+ laboratuvar tahlilini hasta kayıtlarıyla eşleştirip HBYS'ye aktardı; 10 farklı marka/model sağlık cihazı ile entegrasyon gerçekleştirdi.
- Kimlik okuyucu ve hasta kayıt entegrasyonları geliştirerek 10.000+ hastanın kayıt ve kimlik doğrulama süreçlerini destekledi.
- RBAC, JWT ve multi-tenant mimariler ile Docker tabanlı üretim altyapısı üzerinde, hasta kayıt, klinik veri yönetimi, laboratuvar, radyoloji ve raporlama süreçlerini kapsayan 6+ birbirine bağlı sağlık uygulamasından oluşan full-stack bir ekosistem geliştirdi.

Yazılım Mühendisi Şub. 2025 – Mar. 2025
upu.io *Ankara, Türkiye*

- Endüstriyel IoT platformunda cihaz veri toplama ve izleme çözümlerine katkıda bulundu; React ile yeniden kullanılabilir bileşenler geliştirdi.

Projeler

Full-Stack E-Ticaret Platformu | *Next.js 15, React 19, TypeScript, Prisma, Stripe, NextAuth* Ağu. 2025

- Güvenli kimlik doğrulama, Stripe ödeme entegrasyonu ve Tailwind CSS ile responsive arayüze sahip modern full-stack e-ticaret platformu geliştirdi.

Görüntü İşleme ile Akıllı KKD Tespiti | *Python, YOLOv8, OpenCV* Eyl. 2023 – Tem. 2024

- İş sağlığı ve güvenliği süreçlerinde kullanılmak üzere YOLOv8 ve OpenCV ile gerçek zamanlı kişisel koruyucu donanım tespit sistemi geliştirdi.

Eğitim

Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi Balıkesir, Türkiye
Lisans, Yazılım Mühendisliği *2021 – 2024*

Teknik Beceriler

Sağlık Bilişimi / Entegrasyonlar: PACS, RIS, DICOM, e-Nabız, e-Reçete, KPS, SBYS, LIS, Kimlik Okuyucu Entegrasyonu, Sağlık Cihazı Entegrasyonu
Backend: Python, FastAPI, SQLAlchemy, REST API, JWT, RBAC, Multi-Tenant Mimari
Frontend: React, Next.js, TypeScript, JavaScript, Tailwind CSS, shadcn/ui, Electron
Veritabanı / DevOps: PostgreSQL, MySQL, Docker, Docker Compose, Prisma ORM, Git
Veri Bilimi / ML: NumPy, Pandas, Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch, OpenCV