Mustafa ÇAKIRCA

+90 505 034 98 03 | mstfckrc277@gmail.com | LinkedIn | GitHub

Hakkımda

Yeni mezun bir Yazılım Mühendisiyim. Java ve Spring Boot ile backend geliştirme, mikroservis mimarileri ve dağıtık sistemler üzerine çalışıyorum. Staj ve proje deneyimlerimde kimlik doğrulama, asenkron iletişim, veri yönetimi, konteyner teknolojileri ve Kubernetes dağıtımı gibi uçtan uca alanlarda deneyim kazandım. Backend geliştirme ve sistem tasarımı alanında derinleşerek güvenilir ve ölçeklenebilir servisler geliştirmeyi hedefliyorum.

Eğitim

Manisa Celal Bayar Üniversitesi — Manisa, Türkiye
Lisans, Yazılım Mühendisliği (GPA: 3.47/4.00) — *Ağustos 2022 – Haziran 2026*

Deneyim

Yazılım Mühendisliği Stajyeri — Şubat 2026 – Haziran 2026
TRT Genel Müdürlüğü — *Ankara, Türkiye*

- Spring Boot ve Next.js kullanarak bankacılık otomasyonu geliştirdim; monolitik ve mikroservis mimarilerinde backend işlevlerinin tasarım ve geliştirme süreçlerinde görev aldım.
- Keycloak, OAuth2/OIDC ve API Gateway ile merkezi kimlik doğrulama ve rol tabanlı yetkilendirme altyapısı kurdum.
- RabbitMQ ile bildirim süreçlerini asenkronlaştırdım; ELK Stack, Prometheus, Grafana ve Alertmanager ile log, metrik ve alarm takibini yapılandırdım.
- Docker Compose ile servisleri ve altyapı bileşenlerini çalıştırdım; K3s üzerinde Kubernetes dağıtımı, NGINX Ingress/TLS ve Longhorn kalıcı depolama yapılandırmalarında görev aldım.

Yazılım Mühendisliği Stajyeri — Temmuz 2025 – Eylül 2025
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Hasan Ferdi Turgutlu Teknoloji Fakültesi — *Turgutlu, Türkiye*

- Mevcut makine öğrenimi algoritmalarının performansını artırmak amacıyla Kuantum Makine Öğrenimi (QML) devreleri üzerine araştırma yürüttüm ve prototip uygulamalar geliştirdim.
- ML modellerine kuantum devreleri entegre ederek çıkarım süreçlerinde performans artırımı sağlamaya yönelik deneysel çalışmalar gerçekleştirdim.
- Akademik araştırma süreçlerine aktif katılım sağladım; ilgili literatür taramalarını yürüttüm.

Projeler

Bank-Demo: Bankacılık Otomasyon Platformu | *Java, Spring Boot, Next.js, Docker, Kubernetes*

- Hesap yönetimi, para transferi, döviz çevrimi, fatura talimatı, kurumsal personel yönetimi ve toplu maaş ödemesi işlevlerini içeren uçtan uca bir bankacılık platformu geliştirdim.
- Hesap ve işlem yönetimi, müşteri ve erişim yönetimi, kurumsal bankacılık, fatura ödemeleri, döviz işlemleri ve bildirim alanlarını bağımsız servislere ayırdım; API Gateway, Eureka, OpenFeign ve ayrılmış PostgreSQL veritabanları kullandım.
- Docker Compose ile uygulama servisleri, PostgreSQL, Keycloak, Redis, RabbitMQ, NGINX, ELK Stack ve izleme bileşenlerini birlikte çalıştırdım; aynı yapıyı K3s üzerinde Kubernetes manifestleriyle dağıttım.
- Redis önbellekleme, kayıt endpointi için oran sınırlama, yüksek tutarlı işlemlerde yönetici onayı ve fatura ödemelerinde çift tahsilat kontrolü ekledim.
- V1 Monolit UI | V1 Monolit API | V2 Mikroservisler | V3 Kubernetes

Aydem Akıllı Rota – EV Optimizasyon Sistemi | *Node.js, Express.js*

- Elektrikli araçlar için menzil, şarj süresi ve istasyon fiyatlandırmasını bir arada değerlendirerek en verimli güzergahı bulan çok kriterli bir karar destek algoritması geliştirdim.
- Coğrafi veriler üzerinde akıllı filtreleme ve puanlama yöntemiyle en uygun şarj noktalarını belirleyen; rezervasyon çakışmalarını önleyen ve yüksek istek yükünü kaldıran bir backend mimarisi kurdum.
- Kaynak Kodları (GitHub)

Yetenekler

Backend: Java, Spring Boot, Spring Cloud (Gateway, OpenFeign, Eureka), Spring Security, JPA/Hibernate, Node.js, Express.js
Frontend: Next.js, React, TypeScript, Tailwind CSS
Veri & Mesajlaşma: PostgreSQL, Redis, RabbitMQ, Elasticsearch
Altyapı & Güvenlik: Docker, Docker Compose, Kubernetes (K3s/Longhorn), NGINX, Linux, Keycloak (OAuth2/OIDC)
İzleme & Mimari: ELK Stack, Prometheus, Grafana, Alertmanager; Microservices, Event-Driven Architecture, Database-per-Service

Sertifikalar

İngilizce Kurs Sertifikaları: BTK Akademi üzerinden B1, B2 ve C1 düzeyindeki İngilizce kurslarımı tamamladım.
Software Engineering Intern Certificate: HackerRank – algoritma, SQL ve temel yazılım prensiplerini kapsayan teknik sınavı tamamladım.
Frontend Developer (React) Certificate: HackerRank – React.js ve modern frontend geliştirme becerilerini doğrulayan teknik sınavı tamamladım.

Diller

Türkçe: Ana Dil
İngilizce: B1