

Utku Alp Turen

Full-Stack Flutter ve .NET Yazılım Mühendisi

✉ utkuaturen@gmail.com | ☎ +90 536 713 46 18

in utkuaturen | UtkuATuren | utkuaturen.com

Flutter ve .NET odaklı full-stack yazılım mühendisi; mobil, web, backend ve yayın operasyonları tarafında canlı ürün deneyimine sahibim. TrackOn Expense, TrackOn Agro ve FAB Coffee dahil toplam 4 mobil uygulamayı App Store ve Google Play'e yayınladım; Pharmon Assist için 10–15 arası güncelleme yayını gerçekleştirdim. Flutter mobil/web ve .NET CQRS backend üzerinde CRM/CLM modüllerini uçtan uca geliştirirken offline-first senkronizasyon, gerçek zamanlı veri akışları, CI/CD, container ve canlı sunucu süreçlerinde sorumluluk aldım.

Öne Çıkanlar

- **Canlı ürün yayını:** TrackOn Expense, TrackOn Agro ve FAB Coffee dahil toplam 4 mobil uygulamayı App Store ve Google Play'e yayınladım.
- **Full-stack sahiplik:** Pharmon Assist üzerinde Flutter mobil, Flutter web ve .NET CQRS backend katmanlarında stok, form, raporlama, hedef, masraf, bildirim ve sunum iş akışlarında görev aldım.
- **Mobil mimari:** Yerel veritabanı, zamanlanmış arka plan senkronizasyonu, sunum/medya indirme, retry davranışı ve mobil depolama/performans kısıtlarını içeren offline-first saha akışları geliştirdim.
- **Platform teslimatı:** GitHub Actions, Docker, Coolify, Azure MSSQL, AWS S3, Sentry, Crashlytics, FCM, Linux sunucular, SSL/domain ayarları, loglar, yedekler ve canlı ortam yayın süreçleriyle çalıştım.

İş Deneyimi

- **Mobil Uygulama Geliştirici** Temmuz 2024 – Günümüz
On Yazılım Danışmanlık | Adana
 - **Pharmon Assist full-stack geliştirme:** Flutter mobil, Flutter web ve .NET CQRS backend üzerinde CRM/CLM modülleri tasarladım, geliştirdim ve bazılarını birlikte yönettim; Stok Yönetimi ve Form Yönetimi'ni full-stack geliştirdim, Hedef Yönetimi'nde ortak liderlik rolü aldım ve modüller genelinde güvenilirliği artırdım.
 - **Offline-first mobil mimari:** Saha kullanıcıları için yerel veritabanı senkronizasyonu, bağlantı mevcutken zamanlanmış arka plan güncellemeleri, sunum/medya indirme işleri, retry davranışı ve mobil depolama/performans yönetimi geliştirdim.
 - **Masraf ve gerçek zamanlı ürünler:** TrackOn Expense mobil uygulamasını ve Pharmon tarafındaki entegrasyon yüzeylerini geliştirdim; TrackOn Agro için Flutter mobil/tablet/web arayüzleri ve SignalR canlı veri akışları üzerinde çalıştım.
 - **Yayın operasyonları:** App Store ve Google Play'e toplam 4 mobil uygulama yayınladım, Pharmon Assist için 10–15 arası güncelleme çıkardım ve TrackOn Expense, TrackOn Agro ile FAB Coffee yayın süreçlerinde görev aldım.
 - **Platform operasyonları:** TrackOn Queue, Predicton ve FAB Coffee backend servislerini canlı sunuculara taşıdım; GitHub Actions, Docker, Coolify, Azure MSSQL, AWS S3, Google Maps/Routes API'leri, Sentry, Crashlytics, FCM, SSL/domain ayarları, loglar, yedekler ve ortam yönetimiyle çalıştım.
 - **Ürün ve ekip iletişimi:** 10'dan fazla paydaş sunumu gerçekleştirdim, belirsiz iş ihtiyaçlarını teknik gereksinimlere dönüştürdüm ve 4 stajyere canlı ortam geliştirme süreçlerinde mentorluk yaptım.
- **Mobil Uygulama Geliştirici Stajyeri** Haziran 2024 – Temmuz 2024
On Yazılım Danışmanlık | Adana
 - MVP özellikleri ve canlı ortama hazır mobil geliştirme çıktılarıyla bir ay içinde tam zamanlı pozisyona geçtim.
 - Sağlık personeli verileri için web scraping, zamanlanmış arka plan güncellemeleri, PostgreSQL veri saklama ve Next.js dashboard içeren bir otomasyon akışı geliştirdim.
- **Flutter Geliştirici Stajyeri** Temmuz 2023 – Eylül 2023
Kent Yazılım | Adana
 - 5'ten fazla Flutter/Firebase mobil uygulama geliştirerek Riverpod, flutter_hooks ve mobil UI akışları konusunda pratik deneyim kazandım.
 - REST API tasarımı ve modüler monolith mimari yaklaşımları üzerinden C#/.NET Core temelleri üzerinde çalıştım.

Akademik Araştırma

- **Lisans Tezi: İnsansız Sualtı Araçlarında Kayıp Akustik Mesajların Makine Öğrenmesi Tabanlı Yeniden Yapılandırılması** Haziran 2025
GitHub Deposu: UtkuATuren/usvCommsSim

- İnsansız Sualtı Araçları için gerçek zamanlı paket yeniden yapılandırma çalışmasına ortak oldum; GUI destekli Python akustik simülatörü ve 1 milyondan fazla etiketli iletişim olayından oluşan veri seti geliştirdik.
- LSTM, CNN ve Transformer modellerini eğitip karşılaştırdık; en iyi özel CNN modeli ± 2 sınıf/bin toleransında yüzde 90,8 komut doğruluğu ve yüzde 87,3 parametre kurtarma doğruluğuna ulaştı.

Seçilmiş Canlı Projeler

- **Pharmon Assist – CRM/CLM Saha Ekipleri Platformu** **2024 – Günümüz**
Ziyaret planlama, raporlama, formlar, stok, hedefler, sunumlar, duyurular, masraf akışları ve mobil/offline saha operasyonlarını kapsayan modüler bir ilaç sektörü platformu.
 - Stok Yönetimi ve Form Yönetimi dahil Flutter mobil/web ve .NET CQRS modülleri geliştirdim; Hedef Yönetimi'nde ortak liderlik rolü aldım ve daha geniş modül setinde güvenilirlik iyileştirmeleri yaptım.
 - Saha cihazlarının bağlantı sorunlarında da güncel ve kullanılabilir kalması için mobil arka plan senkronizasyonu ve sunum indirme iş akışları geliştirdim.
- **TrackOn Agro – Gerçek Zamanlı Akıllı Tarım Arayüzü** **2025**
 - Flutter mobil/tablet/web arayüzlerini geliştirdim ve SignalR canlı veri akışlarını içeren gerçek zamanlı sistem tasarımına katkı verdim.
- **FAB Coffee – Yayındaki Sadakat Uygulaması** **Temmuz 2025 – Kasım 2025**
 - App Store ve Google Play yayın sürecini yönettim; güvenli QR tabanlı sadakat işlem akışlarını geliştirdim.
- **Voyager – Full-Stack Sosyal Seyahat Platformu** **Kasım 2023 – Kasım 2025**
 - Offline-first mobil mimari, SignalR gerçek zamanlı akışları, Google platform API kurulumu ve S3 presigned URL yükleme akışları içeren Flutter/.NET mimarisi geliştirdim.

Yetenekler ve Teknolojiler

- **Mobil:** Flutter • Dart • Riverpod • flutter_hooks • GoRouter • Yerel Veritabanları • Offline Sync • Arka Plan İşleri • SignalR İstemcileri • FCM • App Store / Google Play Yayınları
- **Backend:** C# • ASP.NET Core • .NET • CQRS • REST API'ler • Entity Framework Core • Dapper • PostgreSQL • Azure MSSQL • TickerQ
- **Platform/Ops:** GitHub Actions • Docker • Coolify • Linux Sunucular • CI/CD • SSL/Domain Ayarları • Ortam Yönetimi • Loglar • Yedekler • Canlı Ortam Yayınları
- **Bulut/Entegrasyonlar:** AWS S3 • S3 Presigned URL • MinIO • Firebase • Crashlytics • Sentry • Google Maps/Routes API'leri • FCM • Azure
- **Veri/AI:** Python • NumPy • Pandas • Scikit-learn • PyTorch • CNN • LSTM • Transformers • Tahmine Dayalı Modelleme

Eğitim

- **Çukurova Üniversitesi** **Ocak 2026 – Günümüz**
Bilgisayar Mühendisliği Yüksek Lisans – Veri Bilimi Odağı
- **Çukurova Üniversitesi** **Eylül 2022 – Temmuz 2025**
Bilgisayar Mühendisliği Lisans | Bölüm 3.sü | GNO: 3.41 / 4.00
Önemli dersler: Dağıtık Sistemler, İleri Veritabanı Yönetimi, Yazılım Mimarisi, Yapay Zeka, Makine Öğrenmesi, Dijital Görüntü İşleme.
- **Abdullah Gül Üniversitesi** **Eylül 2020 – Haziran 2022**
Çukurova Üniversitesi'ne yataı geçiş öncesi Bilgisayar Mühendisliği lisans dersleri