

TR

## Enes Uca

[enesuca55@gmail.com](mailto:enesuca55@gmail.com) - +90 (531) 933 9657

<https://www.linkedin.com/in/enes-uca-41039327b/>

<https://leetcode.com/u/ensuca/>

<https://github.com/ensuca>

Portföy : <https://ensuca.github.io/ensuca.githubio/>

## Eğitim

### Ondokuz Mayıs Üniversitesi

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

### Nazmi Arıkan Fen Lisesi

Askerlik Durumu: Tamamlandı

## Deneyim

### Freelance | Yazılım Geliştirme (DevOps & SRE) (Kasım 2023 – Halen)

- Docker konteynerizasyonu, GitHub Actions CI/CD pipeline'ları ve otomatik test ile dört production web uygulaması tasarladım ve deploy ettim, gerçek kullanıcılarla hizmet ederek %99+ uptime elde ettim.
- JWT, bcrypt hashing, email doğrulama ve rol tabanlı erişim kontrolü ile kurumsal authentication sistemleri uyguladım, tüm production uygulamalarında sıfır güvenlik olayı elde ettim.
- Stored procedure'ler ve trigger'lar ile MySQL veritabanı şemaları tasarladım ve optimize ettim, indexing stratejileri ve optimizasyon yoluyla sorgu response time'larda %70 iyileştirme sağladım.
- Yapılandırılmış logging, health check endpoint'leri, hata takibi ve otomatik uyarı ile kapsamlı monitoring altyapısı kurdum, proaktif incident tespiti sağladım.
- Next.js 14, Node.js ve TypeScript kullanarak akıllı öneri motorları, kapsamlı SEO optimizasyonu ve otomatik backup prosedürleri içeren full-stack platformlar oluşturdum.
- Çakışma önleme, çok kanallı otomasyon (email ve SMS bildirimleri) ve dosya boyutlarını %60-80 azaltan gelişmiş görüntü optimizasyonu ile gerçek zamanlı zamanlama sistemleri geliştirdim.
- Multi-stage Docker build'ler, sıfır kesinti süreli deployment'lar, otomatik rollback yetenekleri ve kapsamlı audit logging ile production-ready altyapı tasarladım.

### Bentego | Veri Mühendisliği, Veri Analizi, Hadoop Stajyeri (Temmuz 2023 - Eylül 2023, 3 ay)

- Python ve SQL kullanarak veri temizleme, dönüştürme ve veri tabanı sorgulama işlemleri gerçekleştirdim.

### **Quixey | Yazılım Geliştirme Stajyeri (Nisan 2022 – Nisan 2022, 1 ay)**

- Mobil uygulama arama motorları ve keşif platformları geliştirdim.
- **Java** kullanarak yazılım modüllerini entegre ettim ve test ettim.
- Kod incelemelerine ve Agile stand-up toplantılarına katıldım.

### **Eero Labs | Yazılım Mühendisi Stajyeri (Mart 2021 – Haziran 2021, 4 ay)**

- Akıllı ev ağ cihazları ve **IoT** platformları geliştirdim ve bakımını yaptım.
- **Python** ile yazılım modüllerini entegre ettim ve test ettim.

### **Quibi | Android Developer Stajyeri (Mayıs 2020 – Ekim 2020, 6 ay)**

- **Kotlin** ve **Java** kullanarak Android uygulamaları geliştirdim ve bakımını yaptım; yüksek performans ve temiz mimari (MVVM) sağladım
- Uygulama işlevsellliğini artırmak için **RESTful API'ler** ve **Firebase** servislerini (Authentication, Realtime Database, Cloud Messaging) entegre ettim.
- **Material Design** yönergelerine uygun olarak duyarlı (responsive) **UI/UX** tasarımlarını uygulamak için tasarım ekibiyle iş birliği yaptım.

### **Rizort | Backend Geliştirici, Java Sunucu Yönetimi Stajyer (Eylül 2019 – Kasım 2019, 3 ay)**

- Lüks tatil rezervasyon platformu için veritabanı işlemlerini optimize eden backend çözümleri geliştirdim.
- **MySQL** kullanarak veritabanı tasarıımı, sorgu optimizasyonu ve veri bütünlüğünü yönettim.

## **Freelancer Projeler**

---

### <https://tanhukukvearabuluculuk.com>

- Modern full-stack development: **Next.js 14 App Router**, **TypeScript** strict mode ve **React 18** ile type-safe, production-ready web application geliştirdim.
- Security-first architecture: **Iron Session**, **JWT tokens**, **bcrypt** hashing, rate limiting, CSP headers ve audit logging ile comprehensive security implementation gerçekleştirdim.
- Advanced database design: **MySQL** ile 7 normalized table, views, stored procedures ve triggers kullanarak sophisticated schema tasarladım.
- DevOps excellence: Multi-stage **Docker** builds ve **GitHub Actions CI/CD pipeline** ile automated deployment infrastructure oluşturdum.

### <https://moilcars.com> (devam ediyor)

- Full-stack web application: **Node.js**, **Express.js**, **MySQL** ve **Sequelize ORM** kullanarak production-ready e-commerce platform geliştirdim.
- Advanced authentication: Email verification (cryptographic tokens), **brypt** password hashing ve **JWT-based session management** ile enterprise-level security implementasyonu gerçekleştirdim.
- Intelligent recommendation engine: Multi-level vehicle selection (category, brand, model, body style, engine type) ve multi-fallback matching algorithm geliştirdim.
- SEO optimization: XML sitemap, robots.txt, dynamic meta tags ve canonical URLs ile comprehensive search engine optimization sağladım.

<https://beyazinciklinik.com>

- Production-ready MVC architecture: **Node.js** ve **Express.js** ile clean separation of concerns ve RESTful API design implementasyonu gerçekleştirdim.
- Enterprise authentication: **JWT token-based** authentication, **bcrypt** password hashing ve role-based access control (admin/doctor/assistant) geliştirdim.
- Security hardening: Helmet middleware, rate limiting, CORS, input validation ve comprehensive error handling ile production-level security sağladım.
- Automated email system: Nodemailer ile transactional email notifications ve professional HTML templates implementasyonu gerçekleştirdim.

<https://fizyodinamik.com>

- Intelligent scheduling system: Real-time availability engine, conflict prevention ve **30-minute granularity** ile production-ready appointment management geliştirdim.
- Multi-channel automation: Cron-based scheduler ile email (**Nodemailer**) ve SMS (**Twilio**) notifications implementasyonu gerçekleştirdim. (**90 dakika önceden** otomatik hatırlatma)
- Advanced image optimization: Client-side compression (**60-80% reduction**) ve server-side **Sharp processing** ile performance optimization sağladım.
- Full-featured CMS: **WYSIWYG editor**, drag-and-drop reordering ve automatic image optimization ile content management system geliştirdim.

<https://github.com/ensuca/Kuyumcu-Yonetim-Sistemi>

- Industry-specific desktop application: **C# Windows Forms** ile jewelry retail'e özel (gold rate, stone quantity, labor costs) comprehensive inventory management sistemi geliştirdim.
- Barcode integration: **ZXing.Net** kullanarak automatic barcode generation, scanning ve image-based storage implementasyonu gerçekleştirdim.
- Database architecture: **Entity Framework 6.4.4** ve **SQLite** ile parametrized queries kullanarak secure ve maintainable data layer tasarladım.
- Business process automation: Bulk operations, real-time stock updates ve sales tracking ile operational efficiency sağladım.

<https://github.com/ensuca/linkSaver>

- **Python** ile web scraping uzmanlığı: **BeautifulSoup4** ve Requests kütüphanelerini kullanarak production-ready bir link extraction tool geliştirdim.
- Automation-ready deployment: **Docker** containerization ve **cron job** entegrasyonu ile enterprise ortamlar için ölçeklenebilir çözüm tasarladım.
- Performance optimization: **1000+ link** içeren büyük web sayfalarını **3-10 saniye** içinde işleyerek minimal kaynak kullanımı sağladım.

[https://github.com/ensuca/Optik\\_Form\\_Okuyucu](https://github.com/ensuca/Optik_Form_Okuyucu)

- **OpenCV** ile gelişmiş görüntü işleme: **7 aşamalı pipeline** (morphological operations, Canny edge detection, adaptive thresholding, contour analysis) ile **%98+ doğruluk oranında** bubble detection sistemi geliştirdim.
- Real-time processing: Android platformunda 20 soruluk optik formları **3 saniye altında** değerlendiren production-grade mobil uygulama tasarladım.

- Intelligent bubble detection: Farklı aydınlatma koşulları ve form yönetimlerine otomatik adapte olan, adaptive algorithm implementasyonu gerçekleştirdim.
- Production-ready architecture: Clean architecture principles ile SOLID prensiplerine uygun, test edilebilir kod yapısı oluşturdum.

## Projeler

---

### <https://github.com/ensuca/UserFlow>

- Enterprise-level state management: **Redux Toolkit** ile type-safe async thunk pattern kullanarak predictable state management implementasyonu gerçekleştirdim.
- Full TypeScript coverage: Strict mode ile **%100 type safety** sağlayarak runtime hatalarını önledim ve developer experience'i optimize ettim.
- Security-first authentication: **JWT**-based protected routes, form validation ve proper error handling ile production-ready güvenlik katmanı oluştururdum.
- Service layer architecture: Mock implementasyondan real API'ye seamless geçiş sağlayan, scalable mimari tasarlardım.

### <https://github.com/ensuca/ecommerce-platform>

- Enterprise-grade backend: **Spring Boot 3.3.3** ile layered architecture (**Controller-Service-Repository pattern**) kullanarak maintainable ve scalable **RESTful API** geliştirdim.
- Production-ready DevOps: **GitHub Actions** ile **automated CI/CD pipeline** ve **Docker** containerization implementasyonu gerçekleştirdim.
- Comprehensive testing: **JUnit 5** ve **Mockito** kullanarak unit ve integration testleri ile test coverage sağladım.
- Multi-database support: **H2** (development) ve **MySQL** (production) desteği ile flexible deployment scenarios oluştururdum.

### <https://github.com/ensuca/sensorCommunication>

- IoT protocol expertise: **Contiki OS** üzerinde **RPL routing protocol** ve **UDP over IPv6** kullanarak multi-hop wireless communication implementasyonu gerçekleştirdim.
- Event-driven architecture: **Protothread** ile non-blocking concurrent operations ve low-power optimization sağladım.
- Reader-Writer problem: Klasik concurrency pattern'ini hem problematic (unlocked) hem de thread-safe (locked) versiyonlarıyla demonstrate ettim.
- Production-level concepts: Message validation, bidirectional relay routing ve network congestion management ile real-world **IoT** deployment senaryolarını simüle ettim.

### <https://github.com/ensuca/LibraryApp>

- Secure desktop application: **C# Windows Forms** ile role-based access control (admin/user) implementasyonu gerçekleştirdim.
- Database security: Parametrized **SQL** queries ile **SQL injection prevention** ve **bcrypt** kullanarak secure credential validation sağladım.
- Three-tier architecture: Presentation, Business Logic ve Data Access Layer ayrımı ile separation of concerns prensiplerine uygun tasarım oluştururdum.
- **Entity Framework** integration: **ORM** kullanarak maintainable ve scalable data access layer geliştirdim.

[https://github.com/ensuca/havayolu\\_rezervasyon](https://github.com/ensuca/havayolu_rezervasyon)

- Advanced concurrency mastery: **Java ReentrantLock** kullanarak thread synchronization ve fine-grained locking implementasyonu gerçekleştirdim.
- Reader-Writer pattern: Klasik concurrency problem'ini hem race condition demonstration (unlocked) hem de proper synchronization (locked) versiyonlarıyla implement ettim.
- High-contention simulation: **24 concurrent thread (12 reader + 12 writer)** ile real-world booking system senaryolarını simüle ettim.
- Production-ready patterns: Try-finally blocks ile guaranteed lock release ve thread safety guarantees sağladım.

## Beceriler

---

### Programlama Dilleri ve Framework'ler

- Backend: C#, Java, Node.js, Express.js, Spring Boot, Python
- Frontend: TypeScript, JavaScript, React.js, Next.js, HTML, CSS, EJS
- Mobil: Android (Kotlin, Java), Android Studio

### Yazılım Mimarisi ve Tasarım

- Mikroservis Mimarisi
- Olay Güdümlü Mimari (Event-Driven Architecture)
- Alan Güdümlü Tasarım (Domain Driven Design)
- RESTful API Tasarımı
- MVC ve Katmanlı Mimari Desenleri
- SOLID Prensipleri ve Temiz Mimari

### DevOps ve Altyapı

- CI/CD: GitHub Actions, Otomatik Deployment Pipeline'ları
- Konteynerizasyon: Docker, Kubernetes
- Bulut Platformları: AWS, Azure, Google Cloud
- Versiyon Kontrolü: Git, Sourcetree
- Build ve Deployment: Çok aşamalı build'ler, otomatik rollback

### Veritabanı ve Veri Yönetimi

- İlişkisel Veritabanları: MySQL, PostgreSQL, SQLite
- ORM Teknolojileri: Entity Framework, Sequelize
- Veritabanı Tasarımı: Şema optimizasyonu, stored procedure'ler, trigger'lar
- Büyük Veri: Apache Spark, Linux, Cloudera

### Geliştirme Pratikleri ve Metodolojiler

- Çevik Yazılım Geliştirme (Agile)
- Test Güdümlü Geliştirme (TDD)
- Sürekli Entegrasyon/Sürekli Teslimat

- Kod İnceleme ve Ekip İşbirliği
- Birim ve Entegrasyon Testleri (JUnit, Mockito)

#### Güvenlik ve Kimlik Doğrulama

- JWT Token Tabanlı Kimlik Doğrulama
- Rol Tabanlı Erişim Kontrolü (RBAC)
- Güvenlik Sağlama (bcrypt, input validation, rate limiting)
- Güvenli kodlama pratikleri ve güvenlik açığı önleme

#### Dil

---

- Türkçe: Native Lanuage
- English: Intermediate – Advanced level

#### Sertifikalar

---

Sourcetree, Git ve GitHub kullanımı : <https://www.udemy.com/certificate/UC-e10e9abf-9737-4b20-8835-6e80b66cf33/>

Python ile Programlama : <https://www.udemy.com/certificate/UC-c81d8d1e-79e6-400c-bbdf-3cea09c875cf/>

Web Geliştirme : <https://www.udemy.com/certificate/UC-0a902bf9-5ebb-4d79-961b-81c60be41b2c/>

Advanced Java Programming

:[https://www.linkedin.com/learning/certificates/431ad147df08a43722365cf95bbddcafaa4c26bb277323de0470a29d44d583c5?lipi=urn%3Ali%3Apage%3Ad\\_flagship3\\_profile\\_view\\_base%3BskT6UHEoRP%2BJpNU8wNWEww%3D%3D](https://www.linkedin.com/learning/certificates/431ad147df08a43722365cf95bbddcafaa4c26bb277323de0470a29d44d583c5?lipi=urn%3Ali%3Apage%3Ad_flagship3_profile_view_base%3BskT6UHEoRP%2BJpNU8wNWEww%3D%3D)

EFSET English Certificate 66/100 (C1 Advanced) : <https://cert.efset.org/sjFN28>