

NEZİR ERDOĞAN

+90 553 753 99 74 || nezir.erdgn@gmail.com || İstanbul / Türkiye || nezirerdogan.com

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği 4. sınıf öğrencisiyim; siber güvenlik ve full-stack yazılım geliştirme alanlarında uzmanlaşmayı hedefliyorum. Intellium'daki stajımda X3DH, Double Ratchet, Sender Key ve OPAQUE protokolleriyle uçtan uca şifreli mesajlaşma altyapısı geliştirdim; ASP.NET Core, React ve PostgreSQL ile özellikler geliştirdim. Java, C ve C++ ile geliştirdiğim veri yapıları projeleri, full-stack ve IoT projeleriyle algoritma, backend mimarisi ve sistem entegrasyonu alanlarında sağlam bir temel oluşturdum; yazılım geliştirmenin her aşamasına güvenlik öncelikli bir bakış açısıyla yaklaşıyorum.

İş Deneyimi

Stajyer Yazılım Geliştirici (Full-Stack / Siber Güvenlik) | Intellium Bilişim Teknolojileri A.Ş.

Dijitalpark Teknokent, İstanbul | Temmuz 2026 - Ağustos 2026 | 30 iş günü zorunlu staj

- Kurumsal bir görüntülü toplantı ve mesajlaşma platformu için X3DH anahtar anlaşması, Double Ratchet, grup sohbetleri için Sender Key ve parolanın sunucuya hiç ulaşmadığı OPAQUE (RFC 9807) kimlik doğrulamasıyla uçtan uca şifreli mesajlaşma altyapısı geliştirdim.
- Kriptografi çekirdeğini dış bağımlılık olmadan yazıp WebAssembly ile tarayıcıda çalıştırdım; RFC sınama vektörleri ve 19 robustluk testiyle doğruladım (126 otomatik test başarılı).
- Yetkilendirme ve erişim kontrolü, IDOR, XSS, hata mesajı sızıntısı ve rate limiting başlıklarındaki güvenlik değerlendirmelerine katkı verdim; iyileştirme önerilerini ekibe raporladım.
- ASP.NET Core 8, React/TypeScript, PostgreSQL ve EF Core ile toplantı belgesi paylaşım servisi ve REST uçları geliştirdim; kullanıcı-departman ilişkisini veri kaybı olmadan many-to-many yapıya taşıdım.
- Odalar modülü için SignalR/WebRTC signaling altyapısını genelleştirip onardım; mesajlaşmaya tekilleştirme, teslim bilgisi ve süresi dolan mesajları silen bir background worker ekledim.
- Web (N-Layer) ve mobil (Onion, CQRS/MediatR, Minimal API) backend mimarilerini karşılaştıran bir rapor hazırladım; Scrum ve Git dallanma akışıyla çalıştım, teknik dokümantasyon yazdım.

Eğitim

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi | Bilgisayar Mühendisliği Lisans

Rize, Türkiye | 2022 - Devam ediyor (4. sınıf) | Beklenen mezuniyet: Haziran 2027

Proje Deneyimleri

Öğrenci Bilgi Sistemi (OBS) - Smart Campus | ASP.NET Core 8, EF Core, MySQL, SignalR, JWT, Docker

- Ekip projesi: dersler, kayıtlar, notlar, transkript ile QR ve GPS tabanlı yoklama içeren üniversite yönetim sisteminin backend'i.
- Katmanlı mimari (API, Business, Data Access, Entities) üzerinde rol tabanlı erişim kontrolü (Öğrenci, Akademisyen, Yönetici) ve refresh token içeren JWT kimlik doğrulama.
- SignalR ile gerçek zamanlı bildirimler ve sınıf IoT sensör verileri; PDF ve Excel raporları; xUnit ve Moq ile birim testleri; Docker ile konteynerleştirme.

LockSense - Smart Innovation Ideathon (Grand Black Sea Forum) | ESP32, MQTT, Python, IoT

- Kullanıcının taşıdığı ESP32 cihazı MQTT üzerinden varlık sinyali yayınlıyor; sinyal 7 saniye kesildiğinde Python servisi Windows oturumunu kilitliyor.
- Güvenli tarafta kalan (fail-secure) tasarım: bağlantı koptuğunda bilgisayar kilitli kalır; kimlik bilgileri repo dışında tutulur.

Basic Legal Case Tracker | Java (Maven), C | Veri Yapıları

- B+ ağacı indeksleme, min-heap önceliklendirme, Huffman kodlama ve graf analizi (güçlü bağlı bileşenler) içeren dava takip sisteminin Java ve C sürümleri.
- İki sürümün çalışma süresi ve bellek kullanımı karşılaştırıldı; temel yapılar birim testleriyle doğrulandı.

Expense Sharing Among Friends | Java (Maven), Swing, SQLite, C | Veri Yapıları

- Kimlik doğrulama, bakiye ve masraf bölüşümü hesaplama ile bildirimler içeren masaüstü uygulaması; SQLite üzerinde DAO ve servis katmanı.
- Ekipte en çok katkı veren geliştirici; 20 birim test sınıfı; algoritma verimliliği C sürümüyle karşılaştırıldı.

Nefis Tarifler | Full-Stack Web Geliştirme

- Tarif paylaşım platformu; katmanlı yapıyla backend mimarisi, API tasarımı ve veritabanı yönetimi üzerinde çalıştım.

University Map Navigation | JavaScript, Leaflet.js | Konum Bazlı Uygulama

- Fakülteler, kütüphane ve diğer binalar için QR ile erişilebilen sayfalara sahip etkileşimli kampüs haritası.

Phishing Farkındalık Eğitimi (Çocuklara Yönelik) | Siber Güvenlik

- Sosyal mühendislik ve güvenli internet kullanımı eğitimlerinde kullanılan, tamamen zararsız phishing simülasyonu ve uyarı sayfası.

Yetenekler

- **Programlama Dilleri:** C, C++, C#, Java, TypeScript, JavaScript, Python
- **Backend:** ASP.NET Core, EF Core, SignalR, Node.js, FastAPI, RESTful API, Minimal API, CQRS/MediatR
- **Frontend:** React, HTML, CSS
- **Veritabanları:** PostgreSQL, MySQL, SQLite
- **Güvenlik:** Uçtan uca şifreleme (X3DH, Double Ratchet, Sender Key, OPAQUE), RBAC, JWT, IDOR ve XSS analizi, güvenlik başlıkları
- **Araçlar ve Diğer:** Docker, Git, GitHub Actions, WebRTC, WebAssembly, MQTT, ESP32, Scrum
- **Kişisel Beceriler:** Analitik düşünme, problem çözme, takım çalışması, teknik rapor yazma, sorumluluk alma, öğrenmeye açıklık

Sertifikalar

- Türkiye Siber Vatan Programı 2026, Siber Güvenlik Eğitimi - T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı (Haziran 2026)
- Siber Vatan Beyaz Şapkalı Hacker Eğitimi - Doğu Karadeniz Kalkınma Ajansı (Şubat 2026)
- Smart Innovation Ideathon (Grand Black Sea Forum) Katılım Sertifikası - Interreg NEXT Black Sea Basin (Aralık 2025)
- Web Servislerine Giriş; HTML5 ile Web Geliştirme; CSS Temelleri - BTK Akademi (Ekim 2025)
- Deneyap Kart ile Gömülü Sistemler Eğitimi - RTEÜ / TEKNOFEST (Nisan 2025)

Diller

- Türkçe: Ana dil
- İngilizce: C1
- Arapça: C1

Bağlantılar

- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/nezirerdogan/>
- GitHub: <https://github.com/NezirErdogan>
- Stack Overflow: <https://stackoverflow.com/users/28404558>
- Web sitesi: <https://www.nezirerdogan.com>