

Umut Hakan DEMİR

Siber Güvenlik Uzmanı & Yazılım Geliştiricisi



30/01/2002



umuthakandemir0@gmail.com



+90 553 745 1671



<https://tryhackme.com/p/umuthakandemir0>



<https://github.com/umuthakandemir>



Ankara



<https://www.linkedin.com/in/umut-hakan-demir-b7812022b>

Educations

Eylül 2025 - Kasım 2025

Penetration Tester Student

Siber Tim

- Siber güvenlik alanında teorik ve uygulamalı eğitimler alarak, ağ güvenliği, web uygulama güvenliği ve mobil güvenlik konularında temel bilgi ve deneyim kazandım.
- Web, mobil ve ağ sistemleri üzerinde sızma testlerinin (penetrasyon testleri) nasıl planlandığını, yürütüldüğünü ve raporlandığını gözlemleyip, uygulamalı örnekler üzerinde çalıştım.
- OWASP Top 10 kapsamındaki zafiyet türlerini inceleyerek, SQL Injection, XSS, CSRF, IDOR gibi yaygın açıklıkların tespit edilmesi ve raporlanması süreçlerine katıldım.
- OWASP ZAP, Nessus, Nikto, Nmap ve Burp Suite gibi güvenlik araçlarının kullanımı konusunda pratik deneyim edindim.
- ISO 27001 standartları doğrultusunda zafiyet raporlamanın temel prensiplerini öğrendim ve örnek güvenlik raporları hazırladım.
- Siber güvenlik testlerinin metodolojik aşamalarını (bilgi toplama, zafiyet analizi, sömürüm, raporlama) öğrenerek profesyonel çalışma süreçlerine uyum sağladım.
- Ekip içi iletişim, teknik dokümantasyon ve zaman yönetimi alanlarında profesyonel becerilerimi geliştirdim.

Karabük Üniversitesi

Eylül 2021 - Temmuz 2023

Önlisans - Bilişim Güvenliği Teknolojisi

Ortalama 3.69 - Okul Birinciliği

Anadolu Üniversitesi

Eylül 2024 - Halen

Önlisans - Bilgisayar Programcılığı

References

Uygar Yasin AYDIN - Nesil Teknoloji
Phone No: +90 532 678 4240

Alparslan AYDIN - Nesil Teknoloji & Siber Tim
Phone No: +90 553 690 7840

Gümrah UYSAL
Phone No: +90 555 695 06 39

Experience

Eylül 2023 - Kasım 2025

Penetration Tester

Nesil Teknoloji A.Ş.

- Web, mobil, iç ve dış ağ sistemleri üzerinde kapsamlı sızma testleri gerçekleştirerek potansiyel güvenlik zayıflıklarını tespit ettim ve analiz ettim.
- OWASP ZAP, Nessus, Nikto, Nmap, Burp Suite ve benzeri araçları kullanarak hedef sistemler üzerinde bilgi toplama, zayıflık tarama, kimlik doğrulama ve exploit süreçlerinde aktif görev aldım.
- Sızma testi sürecinin tüm aşamalarında — keşif (reconnaissance), analiz, sömürü (exploitation) ve raporlama — metodolojik yaklaşımalar uygulayarak, testlerin doğruluğunu ve kapsamını artırdım.
- Web uygulamaları için OWASP Top 10 standartlarını temel olarak test senaryoları oluşturup SQL Injection, XSS, CSRF, IDOR, File Inclusion gibi yaygın zayıflıkları analiz ettim.
- Mobil uygulama sızma testlerinde APK dekompilasyonu, statik/dinamik analiz ve trafik izleme (Burp Proxy, Frida, MobSF) yöntemlerini kullanarak uygulama güvenliğini değerlendirdim.
- İç ağ testlerinde zayıf kimlik doğrulama, SMB/LDAP servis açıklıkları ve kullanıcı ayrıcalıkları üzerinde derinlemesine testler yürüttüm.
- ISO/IEC 27001 standartlarına uygun olarak teknik ve yönetsel bulguları içeren zayıflık raporları hazırladım; önerilen düzeltici aksiyonların belirlenmesine katkı sağladım.
- Elde edilen bulgular doğrultusunda güvenlik iyileştirmeleri için öneriler sundum ve teknik ekiple koordineli biçimde düzeltici faaliyetleri takip ettim.

Mayıs 2025 - Haziran 2025

Information Technologies Intern

TNC Group – Social Office

- Python: Nesne yönelimli programlama (OOP) mimarisile dinamik bir To-Do List uygulaması geliştirdim. Görevlerin JSON tabanlı olarak saklandığı yapıda dosya okuma/yazma işlemlerini optimize ettim. Uygulamada fonksiyonel tasarım, hata yönetimi ve kullanıcı etkileşimi süreçlerinde performans ve sürdürülebilirlik odaklı geliştirmeler gerçekleştirdim.
- AutoCAD: Kat planı ve oda yerleşim çizimlerinde ölçeklendirme, katman (layer) yönetimi, ölçülendirme (dimensioning) ve blok (block) araçlarını etkin şekilde kullanarak teknik doğruluğu yüksek çizimler oluşturdum. Mimari çizimlerde alan hesaplamaları, kapı/pencere yerleşimleri ve orantısal planlama tekniklerini uyguladım.
- Adobe Photoshop: Görüntü düzenleme ve tasarım prensipleri doğrultusunda film afişleri tasarladım. Maskeleme, katman kombinasyonu, renk düzeltme, filtre kullanımı, seçim araçları (Lasso, Quick Selection, Pen Tool) ve yazı efektleri (blending options, gradient overlay) gibi profesyonel araçları etkin kullandım. Görüntü kompozisyon, kontrast ve tipografi uyumu konularında deneyim kazandım.

Temmuz 2022 - Eylül 2022

- Microsoft Excel: Büyük veri setleri üzerinde dinamik dashboard, pivot table ve chart yapıları oluşturarak verilerin etkileşimli olarak görselleştirilmesini sağladım. Formül tabanlı hesaplamalar (IF, VLOOKUP, INDEX-MATCH), veri doğrulama, koşullu biçimlendirme ve grafiksel özetleme teknikleriyle veri analizi süreçlerini otomatize ettim.

Intern – Network Administration & System Security

Gençlik ve Spor Bakanlığı – Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı

- Sunucu, switch, router, access point (AP), IDS/IPS, firewall ve veritabanı sistemlerinin temel işlevlerini, yapılandırma prensiplerini ve kullanım senaryolarını inceleyerek uygulamalı bilgi kazandım.
- Kurum ağı üzerinde VLAN yapılandırması, IP adresleme, DHCP/DNS yönetimi ve yönlendirme (routing) süreçlerini gözlemleyip temel konfigürasyon uygulamaları gerçekleştirdim.
- Ağ güvenliği kapsamında IDS/IPS sistemlerinin çalışma mantığını, saldırısı tespit yöntemlerini ve log analizi süreçlerini öğrendim.
- Güvenlik duvarı (firewall) kuralları, erişim kontrol listeleri (ACL) ve paket filtreleme mantıkları üzerine pratik deneyim edindim.
- Sunucu tarafında kullanıcı yönetimi, yedekleme, servis izleme ve sistem performans analizi konularında bilgi sahibi oldum.
- Ağ topolojisi planlama, donanım bağlantı yapıları ve kablolama standartları (CAT6, RJ45, Patch Panel) üzerine saha gözlemleri gerçekleştirdim.
- Sistem güvenliği, erişim kontrolü ve loglama süreçleri üzerine teknik dokümantasyon okuma ve yorumlama yetkinliği kazandım.
- Kurumsal bilişim altyapısının yönetimi ve güvenliği konusunda bütünsel bir bakış açısı geliştirerek, teorik bilgileri pratik uygulamalarla pekiştirdim.

Skills

Programlama Dilleri: Kotlin, Java, Python, C#, SQL, HTML

Framework & Teknolojiler: Spring Boot (JWT, JPA, Hibernate, MVC, Scheduled Tasks, JUnit, Swagger)

Veritabanı Sistemleri: MS SQL, PostgreSQL, SQLite, Firebase

Uygulama & Platform Geliştirme: Android (Kotlin), Windows Forms (C#), RESTful API geliştirme

Mobil Güvenlik & Analiz Araçları: MobSF, Frida, JADX, Apktool, Burp Suite (Mobile testing), Android Studio (debug/tracing)

Sızma Testi & Güvenlik Araçları: OWASP ZAP, Nessus, Nikto, Nmap, Burp Suite, Metasploit, Wireshark

İşletim Sistemleri: Linux, Windows

IDE & Geliştirme Araçları: IntelliJ IDEA, Android Studio, Visual Studio, VS Code

Ofis ve Tasarım Uygulamaları: Microsoft Office (Wo

Certificates

İngilizce A1

Etik Hacker Olma

Udemy

Uygulama Geliştirerek C# Öğrenin: A'dan Z'ye Eğitim Seti

Udemy

Etik Hacker Olma Kursu - Seviye 2 : Ağ İçi Saldırılar

Udemy

Etik Hacker İleri Seviye: Sızma Testleri & Yetki Yükseltme
Udemy

Java & Kotlin ile Mobil Uygulama Geliştirme
Udemy

Python : Sıfırdan İleri Seviyeye - Etik Hacker Örnekleriyle
Udemy

CTF Experiences

Offensive Security Intro – TryHackMe

Gerçekçi bir web ortamında etik hacker rolü üstlenerek sızma testine yönelik temel yöntemleri uyguladım. Zafiyet keşfi, bilgi toplama, temel web uygulama güvenliği ve sömürü aşamalarında pratik deneyim kazandım. **Kazanımlar:** OWASP Top 10 farkındalığı, temel saldırısı vektörlerinin analizi, güvenli test ortamında exploit geliştirme.

RootMe – TryHackMe

Linux tabanlı bir sistem üzerinde yetki yükseltme (privilege escalation) ve sistem sömürme adımlarını gerçekleştirdim. Kapsamlı dizin taraması, servis analizi, zafiyet istismarı ve root erişimi elde etme aşamalarını tamamladım. **Kazanımlar:** Linux dosya izinleri, servis sömürme, reverse shell kurulum ve erişim yönetimi.

Vulniversity – TryHackMe

Zafiyet analizi ve sömürme tekniklerinin öğretildiği bu odada; port tarama, servis keşfi, exploit uygulama ve yetki yükseltme aşamalarını gerçekleştirdim. **Kazanımlar:** Nmap, Gobuster, Nikto, Burp Suite ve LinPEAS araçlarının etkin kullanımı; zafiyet raporlama sürecine dair farkındalık.

Brooklyn Nine Nine – TryHackMe

Linux ve web uygulama katmanlarını içeren karma bir senaryoda iki farklı yolla root erişimi elde ettim. **Kazanımlar:** Brute-force saldıruları, parola kırma, dosya yetkilendirmesi ve alternatif exploit yollarının değerlendirilmesi.

Pickle Rick – TryHackMe

Eğlenceli bir Rick and Morty temali CTF senaryosunda; web uygulaması zafiyetleri ve sistem istismar adımlarını uyguladım. **Kazanımlar:** Web dizin tarama, komut enjeksiyonu, shell alma, dizin izinleri manipülasyonu.

Kenobi – TryHackMe

Linux sistemlerindeki Samba paylaşımı üzerinden zafiyet sömürme ve yetki yükseltme aşamalarını tamamladım. **Kazanımlar:** SMB enumerasyonu, ProFTPD 1.3.5 exploit analizi, privilege escalation zinciri oluşturma.

LazyAdmin – TryHackMe

Zafiyeli Linux makinesinde parola yönetimi, exploit geliştirme ve sistem erişim analizi üzerine çalıştım. **Kazanımlar:** Zayıf parola politikalarının istismarı, hash analizi, konfigürasyon dosyalarından bilgi toplama, web shell yönetimi.

Projects

S.K.T. Takip Uygulaması (Expiration Date Tracking App)

- Kullanıcılarını ürünleri bulut ortamına kaydedip, son kullanma tarihlerini otomatik olarak takip edebildiği mobil uygulamayı geliştirdim.
- Uygulama; ürün barkodu ile sorgulama, dinamik bildirim gönderimi ve görsel yönetim gibi işlevlerle kullanıcı deneyimini artırmıştır.
- Veri saklama ve kimlik doğrulama süreçleri Firebase altyapısı üzerinde tasarlanmış, yüksek performans için optimize edilmiştir.

Kullanılan Teknolojiler: Java, Firebase Firestore, Firebase Storage, Firebase Authentication, Picasso (görsel işlemler), ZXing (barkod okuma), RecyclerView (optimum listeleme)

GitHub: <https://github.com/umuthakandemir/EXPIRATION-DATE-APPLICATION-FOR-MOBILE>

Kripto Takip Uygulaması (Crypto Tracker App)

- Kullanıcıların kripto para piyasasındaki güncel verileri anlık olarak görüntüleyebildiği performans odaklı bir uygulama geliştirdim.
- Uygulama, gerçek zamanlı API bağlantısı ve optimize edilmiş asenkron veri akışıyla kullanıcıya kesintisiz takip imkânı sunmaktadır.
- UI/UX odaklı tasarım sayesinde, sade ve modern bir kullanıcı deneyimi elde edilmiştir.

Kullanılan Teknolojiler: Kotlin, Java, Retrofit (API entegrasyonu), RxJava (asenkron işlemler), RecyclerView (listeleme), Picasso (görsel yükleme)

GitHub: <https://github.com/umuthakandemir/CryptoCurrency/tree/rxjava>

WhisperLink (Gerçek Zamanlı Mesajlaşma Uygulaması)

- Kullanıcıların telefon rehberlerindeki kişilerle güvenli biçimde mesajlaşmasını sağlayan bir mobil iletişim uygulaması geliştirdim.
- Uygulama, bulut tabanlı veri senkronizasyonu ve çevrimdışı mesaj depolama özellikleriyle entegre çalışmaktadır.
- Mesajlaşma güvenliği, Firebase kimlik doğrulama sistemi ve veritabanı yapısı üzerinden sağlanmıştır.

Kullanılan Teknolojiler: Java, Firebase Firestore, Firebase Storage, Firebase Authentication, Room DB / SQLite, Picasso

GitHub: <https://github.com/umuthakandemir/WhisperLink>

Not Defteri Uygulaması (Notepad App)

- Kullanıcıların kişisel notlarını oluşturup, düzenleyip yönetebildiği sade ve hızlı bir not uygulaması geliştirdim.
- Veri kalıcılığı SQLite veritabanı üzerinde sağlanmış, kullanıcı deneyimi odaklı arayüz tasarımlıyla desteklenmiştir.

Kullanılan Teknolojiler: Java, SQLite, RecyclerView

GitHub: <https://github.com/umuthakandemir/NOTEPAD-FOR-MOBILE>