

Fırat Bilgen

🔗 frt4021 | 🌐 Firat Bilgen |
✉ fbilgen4021@gmail.com | 📞 541 9353871

ÖZET

Bilgisayar mühendisliği son sınıf öğrencisiyim ve özellikle sızma testi alanına ilgi duymaktayım. Sızma testi metodolojileri konusunda bilgi sahibiyim ve web sızma testi alanında derinleşmekteyim. Bunun yanı sıra, yazılım tasarım desenleri, SOLID prensipleri ve paralel programlama gibi konular hakkında da bilgi sahibiyim.

Bilgisayar biliminin temel alanları olan algoritmalar, veri yapıları, işletim sistemleri ve ağ (network) konularını iyi kavradığımı düşünüyorum. Bu temelden yola çıkarak yeni teknolojileri ve kavramları öğrenme konusunda hızlı uyum sağlayabileceğime inanıyorum.

İŞ DENEYİMİ

STM-Siber Güvenlik Stajyeri

Temmuz 2024 - Ağustos 2024

Stajım sırasında sızma testi metodolojileri, web sızma testi ve kablosuz ağ sızma testi gibi konularda detaylı çalışmalar gerçekleştirdim. Bu süreçte, bulgu kartları hazırlama ve sızma testi hizmetlerini raporlama konularında bilgi ve deneyim kazandım. Özellikle, bulgu kartlarının nasıl düzenlenmesi gerektiğini, her bir güvenlik açığının nasıl açıklandığını, nasıl puanlandığı ve raporlama süreçlerinin nasıl sistematik bir şekilde yürütüldüğünü öğrendim. Sızma testi raporlarının etkin bir şekilde oluşturulması ve bulguların doğru bir şekilde sunulması üzerine uygulamalı bilgi edindim.

SERTİFİKALAR

360° Lider Yazılım Uzmanlığı Eğitimi (SiliconMade Academy)

İş analizi, proje yönetimi ve UI/UX tasarımı konularında eğitim aldım.

Siber Güvenlik Uzmanı Eğitimi (SiliconMade Academy)

Web Penetrasyon Testi, Yerel Ağ penetrasyon Testi ve Kablosuz Ağ Testi gibi alanlarda eğitim aldım. Bunların yanı sıra, bir sürecin yönetim aşamasında nasıl başladığı, görevlerin nasıl ilerlediği ve benzeri konularda da eğitim aldım.

PROJELER

- IoT Güvenliğinde Companion Uygulama Zafiyetleri ve Simülasyonları(Tubitak 2209-B):** Bu proje, IoT cihazlarına doğrudan etki eden Comapanion app zafiyetleri tespit etmeyi amaçlamaktadır. Projede, IoT cihazlarının firmware'lerini ve QEMU kullanılarak bu cihazların davranışlarını simüle eden bir test ortamı oluşturulması hedeflenmektedir. Böylece, fiziksel cihazlara ihtiyaç duymadan, güvenlik açıklarının analiz edilmesi ve tespit edilmesi sağlanacaktır.
- Edge Detection Algoritmalarının Paralleleştirilmesi:** Bu projede, Robert edge detection algoritmasının performansını artırmak amacıyla CUDA kütüphanesi kullanılarak GPU üzerinde, MPI kullanılarak CPU fiziksel çekirdekleriyle, OpenMP kullanılarak ise çoklu iş parçacıkları (thread) ile paralelleştirme gerçekleştirilmiştir. Proje, farklı paralelleştirme tekniklerinin performans karşılaştırmalarını yaparak hızlanma ve etkinlik oranlarını değerlendirmiştir.
- Spell Check Algoritması:** Q klavye düzenini temel alan bir graph ve Levenshtein distance algoritmasını kullanarak geliştirilmiş bir yazım denetim sistemidir. Projede, Türkçe Q klavye düzeni ve karakter benzerlikleri göz önünde bulundurularak, kullanıcı hatalarını tespit etmek ve doğru

önerilerde bulunmak amacıyla bir spell check algoritması geliştirilmiştir.

EĞİTİM

2022 - 2025 **Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi** Bilgisayar Mühendisliği Lisans Programı

BECERİLER

Diller ve Frameworkler: Java, C/C++, SQL (Postgres), JavaScript, HTML/CSS, Php,Mpi,openmp
Spark,Cuda

Bilgisayar Bilimleri: Veri Yapıları,Algoritma, Solid Prensipler, Tasarım Desenleri, Parallel Program-
lama,işletim sistemleri,network,active directory

Güvenlik: Web penetrasyon testi, Yerel ağ testi, Google dorking, Burp Suite, Shodan, Nmap, Nuclei,
PsExec

Kişisel Beceriler: Analitik düşünme, Takım çalışması, Güçlü iletişim, Stres yönetimi

Hobiler: Satranç oynamak, basketbol oynamak, bilgisayar oyunları oynamak