

SİBER GÜVENLİK ALANI ARAŞTIRMA RAPORU

1. Alan Seçimi

Bu rapor kapsamında uzmanlık alanı olarak **Siber Güvenlik** seçilmiştir. Siber güvenlik, günümüzde bireylerin, kurumların ve devletlerin dijital ortamda sahip oldukları bilgilerin korunmasını amaçlayan kritik bir alandır. İnternet kullanımının artması, dijitalleşmenin hız kazanması ve veri güvenliğinin önemini giderek yükselmesi sebebiyle siber güvenlik, teknoloji sektörünün en önemli çalışma alanlarından biri haline gelmiştir.

Ben de yazılım mühendisliği öğrencisi olarak, gelecekte bu alanda uzmanlaşmayı ve bilgi güvenliği alanında yetkin bir mühendis olmayı hedeflemektedim.

2. Teknoloji Analizi

Siber güvenlik alanında kullanılan birçok araç ve teknoloji bulunmaktadır. Bu bölümde, alanda en yaygın kullanılan üç temel teknoloji kısaca açıklanmıştır.

Kali Linux

Kali Linux, siber güvenlik ve penetrasyon testi (sızma testi) alanında en çok kullanılan işletim sistemlerinden biridir. İçerisinde yüzlerce güvenlik aracı barındırır ve etik hackerlar tarafından güvenlik testleri yapmak amacıyla kullanılır. Ağ analizi, zayıflık taraması ve güvenlik açıklarının tespiti gibi işlemler için güçlü bir platform sunar.

Wireshark

Wireshark, ağ trafiğini analiz etmek için kullanılan popüler bir ağ analiz aracıdır. Ağ üzerinden geçen veri paketlerini incelemeye, hataları tespit etmeye ve olası güvenlik tehditlerini analiz etmeye olanak tanır. Siber güvenlik uzmanları tarafından saldırı tespiti ve ağ güvenliği analizi gibi birçok alanda aktif olarak kullanılmaktadır.

Python Programlama Dili

Python, siber güvenlik alanında otomasyon ve araç geliştirme için en çok tercih edilen programlama dillerinden biridir. Kolay öğrenilebilir yapısı, geniş kütüphane desteği ve güçlü yapısı sayesinde zararlı yazılım analizi, güvenlik testi araçları geliştirme ve ağ işlemlerinin otomasyonu gibi birçok alanda kullanılmaktadır.

3. Şirket Analizi

Bu bölümde, siber güvenlik alanında faaliyet gösteren ve gelecekte çalışmayı hedeflediğim iki şirket ele alınmıştır.

HAVELSAN

HAVELSAN, Türkiye'nin önde gelen savunma sanayi şirketlerinden biridir. Siber güvenlik, yazılım geliştirme ve bilgi teknolojileri alanlarında önemli projeler yürütmektedir. Özellikle ulusal güvenlik ve bilgi güvenliği alanındaki çalışmaları, bu şirketi benim kariyer hedeflerim açısından çok değerli kılmaktadır.

Siber güvenlik alanında yerli ve milli çözümler üretmesi, kendimi bu şirkette geliştirme isteğimin en önemli nedenlerinden biridir.

Kaspersky

Kaspersky, dünya çapında tanınan bir siber güvenlik şirketidir. Antivirüs yazılımları, tehdit istihbaratı ve güvenlik çözümleri ile global ölçekte hizmet vermektedir. Siber tehditlere karşı geliştirdiği teknolojiler ve güvenlik araştırmaları sayesinde sektörün lider firmalarından biri haline gelmiştir.

Uluslararası düzeyde siber güvenlik alanında uzmanlaşmak ve küresel projelerde yer almak hedefim doğrultusunda, Kaspersky benim için ideal şirketlerden biridir.

Yazılım mühendisliği eğitimim boyunca bu alanda kendimi geliştirerek, bilgi güvenliği konusunda uzman bir mühendis olmayı hedeflemekteyim.