

**KTO Karatay Üniversitesi**

**Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi**

**Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**

**Bitirme Projesi-2 Proje Taslağı**

**Hazırlayanlar:**

**Can Berk ARMAN Mehmet Erçin DOĞAN**

**Proje Adı : Cyber Controller**

**Proje Amacı:**

Projemizin temel amacı, ağ güvenliği ve keşfi süreçlerini otomatize etmek ve güçlendirmektir. Bu doğrultuda, program aşağıdaki temel hedeflere yönelik tasarlanmıştır:

**Ağ Keşfi:** Program, bir ağa bağlanan kullanıcıları bulmayı ve ağdaki sistemler hakkında detaylı bilgiler elde etmeyi sağlar. Bu, ağdaki zayıf noktaların belirlenmesi ve güvenlik açıklarının tespiti için kritik bir adımdır.

**Port Tarama:** Hedef sistemlerdeki açık portları tespit etmek, hangi servislerin çalıştığını ve hangi portların açık olduğunu belirlemek amacıyla yapılır. Bu, potansiyel saldırı vektörlerini belirlemek ve ağın güvenliğini artırmak için önemlidir.

**Paket Okuma:** Sniffer olarak bilinen özelliktir. Güvenliği sağlamak ve filtrelemek üzere paketlerin okunmasını sağlar.

**Farklı cihaz ve yerden erişim:** İlgili **s**iber güvenlik ekibinden herhangi bir kişi herhangi bir yerden istenilen cihazdan browser kullanarak server üzerinde güvenlik toolları kullanabilmesine olanak sağlar.

**File Encyrption/Decyrption:** Dosya şifrelemek ve okumak sistemler için kritik öneme sahiptir. En yaygın kullanılan şifreleme tekniklerini kullanan dosya şifreleme ve okuma işi yapan tool.

**DDOS:** Saldırı tool’udur. Bu program koruma dışında saldırırkende fayda sağlar.

**İş listesi:** Farklı cihazlardan giren farklı kullanıcılar yapılacak işleri bir liste haline getirip diğer kullanıcıların görmesi için panoya bırakabilir.

**Proje Önemi :**

Projemizin önemi, ağ güvenliğinin sağlanması ve korunmasında oynadığı kritik rolle yakından ilişkilidir. İşte programınızın önemini vurgulayan bazı ana noktalar:

**Hız ve Verimlilik:** Bu program, ağ yöneticilerinin zamanını ve kaynaklarını daha etkin bir şekilde kullanmalarını sağlar ve sistemi her an takip edebilme imkanı sağlar.

**Güvenlik:** Program, ağda potansiyel tehditlerin belirlenmesinde personele yardımcı olarak, olası saldırıların önlenmesini sağlar. Bu da ağın güvenliğini sağlamak ve kritik verilerin korunmasını sağlamak için hayati öneme sahiptir.

Programımız, ağ güvenliği ve keşfi süreçlerini güçlendirmek ve kolaylaştırmak için önemli bir araç olarak öne çıkıyor. Bu sayede, kuruluşlar ağlarını daha etkin bir şekilde koruyabilir ve potansiyel tehditlere karşı daha hazırlıklı olabilirler.