

Yiğitcan Uçar

Bilgisayar Mühendisi

Akevler Mahallesi 1065 Sokak Esenyurt/İstanbul/Türkiye

LinkedIn Profili:
[linkedin.com/in/leatherfire](https://www.linkedin.com/in/leatherfire)

Github Profili:
github.com/LeatherFire

Telefon No:
+90-505-007-4569

Website:
yigitcan-ucar.vercel.app

Ön Yazı



Ben Yiğitcan Uçar, Süleyman Demirel Üniversitesi Ben Yiğitcan Uçar, Süleyman Demirel Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği 4. sınıf öğrencisiyim. Bilgisayar dünyasına olan ilgim, 5 yaşında ilk bilgisayarımı elde ettiğim günden beri devam ediyor. Bu süre zarfında, Arduino programlama ve Raspberry Pi gibi teknolojik platformlarla tanıştım. Ayrıca, veri bilimi, veri manipülasyonu, ve büyük veri konularında Python dilini kullanarak çalışmalar yaptım. Python'ın yanı sıra, C, C#, Java, JavaScript gibi dillerle de uğraşarak geniş bir dil yelpazesi edindim.

Hali hazırda yapay zeka ve makine öğrenmesi konularına ilgi duyuyor, bu alanlarda projeler geliştiriyorum. Görüntü işleme teknikleri konusunda deneyim sahibi olarak, orta düzeyde MERN (MongoDB, Express.js, React.js, Node.js) teknolojileriyle çalışabiliyorum. Ayrıca, gömülü sistemlerde kodlama, mikroişlemci programlaması ve assembly dilinde program yazma konularında da yetkinlik kazandım. Bu geniş yelpaze, bilişim dünyasındaki çeşitli alanlarda etkin bir şekilde çalışabilme becerimi yansıtmaktadır.

Hali hazırda olan üniversite eğitimime devam ediyor ve kendimi bilişim alanında geliştirerek güncel kalmayı umuyorum.

Eğitim



Süleyman Demirel Üniversitesi |
Isparta/Türkiye 2021-Devam Ediyor

- Bölüm Birinciliği
- AGNO 3.70



Recep Güngör Anadolu Lisesi |
Büyükçekmece/İstanbul 2017-2021

- Okul Birinciliği

Çalıştığım Alanlar

- Siber Güvenlik
- Yapay Zeka
- Makine Öğrenmesi
- Veri Mühendisliği ve Big Data
- Sistem Yönetimi
- Drone/Arduino Programlama
- İOS Geliştiriciliği

Yabancı Dil

- Türkçe (Doğal)
- İngilizce (B2)
- Almanca (A2)

Programlama Dilleri

- Python
- C
- JavaScript
- Java
- C#
- SQL
- Bash/Shell
- R
- Arduino
- Swift
- Ruby
- Assembly

Katıldığım Projeler

- Siber Vatan
- Google Developer Students Club
- TÜBİTAK
- CoderSpace Hackathon vb.
- LEXATHON'23
- Huawei Digix Ai (Talent Bootcamp vb.)

Beceri, Yetkinliklerim ve Projelerim

- Python dili kullanarak siber güvenlik alanında exploitler yazdım.
Keylogger, Ağ Tarayıcısı, MITM Atak, Paket Dinleyici, Ransomware, Backdoor, Buffer Overflow vb. exploitler
- C dili ile veri yapıları yazdım ve kendi veri yapımı oluşturdum. Bunları modelledim ve başarılarını hesapladım.
Linked List, Array, Stack, Queue, Tree, Graph, Heap. vb.
- MERN kullanarak projeler geliştirdim. React kullanan bir uygulama çatısı oluşturdum ve bunu web servisinde yayınladım.
MongoDB, Express.js, React.js, Node.js, HTML, CSS, JavaScript, Nodemon, Postman vb.
- Kendi ekipmanlarımı alarak sıfırdan bir Drone oluşturdum ve python aracılığı ile uçuşunu sağlayacak kodlar yazdım ve uçuş otomasyonları oluşturdum.
Ardupilot, PX4, ROS, Simulink/MATLAB, DJI SDK, SLAM vb.
- Arduino ile çeşitli fiziksel modüller ve saldırı cihazları geliştirdim ve kodladım. Ayrıca Raspberry Pi ile modüler bir hacking interface tasarladım.
Ağ saldırı veya Ağ öldürücü cihazlar, Paket dinleyici cihazlar, Mini bilgisayar arayüzleri vb.
- Radyo dalgaları kullanarak düşük frekanslarda çalışan cihazları kurdum ve bunu HackRF One cihazı ile geliştirerek yapısal modüllere döktüm.
HackRF ile uzaktan kumandalı kapıların sinyallerini taklit etme, gürültü sinyali oluşturarak iletişimi kesme, kızılötesi iletişimi engelleme veya kendi komutlarımı gönderme, yerel RFID kartlarındaki veriye erişme ve değiştirme vb.
- C# kullanarak sınıflar ve sınıf metodları ile otomasyon programı yazdım.
Hastane Otomasyonu vb.
- Python ve R aracılığı ile Veri İşleme, Modelleme/Görüntüleme/Manipülasyonu, Big Data, Makine Öğrenmesi, Derin Öğrenme, Görüntü İşleme konularında bireysel çalışmalar yaptım ve kendimi eğittim.
Pandas, Numpy, Apache Spark, Scikit Learn, TensorFlow, OpenCV vb.

Beceri, Yetkinliklerim ve Projelerim

- Veritabanlarını kullanmayı öğrendim ve ilişkisel veritabanları ile doküman tabanlı veritabanlarında açıklar aradım.
MySQL, PostgreSQL, Redis, MongoDB, Oracle Database vb.
- İOS tabanlı sistemlerde uygulama geliştirme yapabilmek adına Swift dilini öğrendim ve kütüphanelerini kullanarak basit uygulamalar yazdım.
- Linux ve Windows işletim sistemlerinde Sistem ve Ağ Yönetimini Teorik ve Pratik olarak öğrendim.
Server Sistemleri, Ağ Protokolleri ve Mimarisi, Hypervisor'lar, Domain Kontrolü, Active Directory, DNS, DHCP, FS/FSRM, IIS vb.
- Atmega2560 mikrodenetleyici kullanarak assembly kodunun öğrendim ve deneyimledim. Bununla beraber tersine mühendisliğin nasıl yapıldığını kavradım.
- Python ve Bash/Shell Script kullanarak Bilgi Toplama araçları yazdım.
Google Dork, Link Extractor, HTTrack, Archive.org, Whois Lookup, Pipl, DNS, Trace vb.
- Kendi şifreleme algoritmamı oluşturdum. Çeşitli hashleri internetteki sunucu servislerindeki çözülmüş hashler ile karşılaştırıp çözümleyen araçlar yazdım.
- Java programlama dilinde Swing kullanarak basit arayüzler ve fonksiyonlar oluşturup çeşitli programlarımda çoklu platform için entegre ettim.
JVM vb.
- GOLANG ile daha önceden oluşturduğum bazı servislerin API'sini yazdım ve farklı platformlar ile entegre ettim.

Hobilerim

- Dağ ve Doğa Yürüyüşü Yapmak
- Fotografi
- Yemek Yapmak
- Yamaç Paraşütü
- Spor Yapmak

İş Hayatı

Red Team Stajyeri – Siber Güvenlik Departmanı, Jotform, SAN FRANCISCO

(Ağustos 2024 – Eylül 2024)

Jotform'da staj yaptığım süre boyunca Siber Güvenlik Departmanı bünyesinde Red Team üyesi olarak aktif görev aldım. Temel bir Command and Control (C2) altyapısı geliştirme projesinde liderlik yaparak, hedef cihazlardaki ajanları kontrol altında tutarak veri sızdırma işlemlerini organize ettim. C ve Python kullanarak, işletim sisteminin syscall'ları ile doğrudan etkileşime giren hafif bir implant geliştirdim; böylece C2 sunucusundan gelen komutları alıp uygulayabildim. OPSEC ilkelerine titizlikle bağlı kalarak, gizlilik yönetimine büyük önem verdim ve tüm operasyonların gizli kalmasını sağladım. Bu deneyim, ağ temellerine dair bilgimi derinleştirmenin yanı sıra, docker ile konteynerleştirilmiş uygulamalar ve ağ yapılandırmalarında pratik tecrübe kazanmamı sağlayarak siber güvenlik alanındaki yetkinliğimi artırdı.