**🧠 1. GoWitness Nedir?**

**GoWitness**, hedef IP ya da domain listesini alıp, her birine HTTP/HTTPS üzerinden bağlanarak **otomatik ekran görüntüsü (screenshot)** alabilen açık kaynaklı bir **pasif keşif (passive reconnaissance)** aracıdır.

📌 Özellikle:

* Alt alan adlar (subdomain)
* Açık portlardaki web servisleri
* Burp Suite, Nmap, Amass çıktılarından gelen hedefler  
  …üzerinde görsel haritalama yapmak için kullanılır.

**🎯 2. Ne İşe Yarar?**

| **Özellik** | **Açıklama** |
| --- | --- |
| 🖼️ Ekran görüntüsü alır | Hedef web sayfalarının .png formatında screenshotlarını çeker |
| 🌐 HTTP/HTTPS servis kontrolü | 80, 443 veya özel portlardaki web servisleri |
| 📄 HTML rapor oluşturur | Tüm hedeflerin listelendiği görsel rapor |
| 🧪 Pentest öncesi ön keşif | Hangi hedef aktif? Ne çalışıyor? Görsel olarak analiz et |
| 📂 Liste dosyasından çalışır | Toplu tarama ve analiz imkanı |

**⚙️ 3. Kurulum (Kali / Debian)**

**✅ 1. Gerekli bağımlılıklar:**

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, grafik içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

**✅ 2. GoWitness’i kur:**

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

**🚀 4. Kullanım Komutları**

**✅ Tek URL için ekran görüntüsü:**

gowitness single --url https://example.com

**✅ Dosyadan hedef listeleyerek toplu tarama:**

gowitness file -f targets.txt

targets.txt içeriği örneği:

https://site1.com

http://site2.com:8080

https://10.0.0.5

**✅ Sonuçları web arayüzüyle görüntüleme:**

gowitness server

Web arayüzü → <http://localhost:7171>

**📋 5. Örnek Terminal Çıktısı**

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

**🌐 6. Raporlama**

| **Format** | **Açıklama** |
| --- | --- |
| 📁 PNG | Her site için ekran görüntüsü alınır |
| 🧾 CSV | Site, durum kodu, başlık, port bilgileri vs. |
| 🌐 Web UI | localhost:7171 üzerinden tüm ekran görüntüleri incelenebilir |
| 📊 Görsel analiz | Aktif web uygulamaları görsel olarak haritalanır |

**🧠 7. Neden Kullanılır?**

* 🎯 Hızlıca hangi web arayüzünün neye benzediğini görmek
* 🧠 Login sayfaları, paneller, admin UI’ler tespit etmek
* 📋 Subdomain keşfi sonrası manuel inceleme yükünü azaltmak
* 🧪 Red Team senaryolarında hedef ön analizini hızlandırmak

**⚠️ 8. Etik ve Hukuki Uyarı**

* GoWitness yalnızca **izinli sistemlerde**, **CTF ortamlarında**, **lab sistemlerinde** veya **pentest sözleşmesi kapsamındaki hedeflerde** kullanılmalıdır
* Görsel olarak elde edilen veriler de KVKK/GDPR kapsamında sayılabilir

**🎯 9. Öğrenim Kazanımları**

* Web hedeflerinin hızlı görsel analizini öğrenme
* HTTP servislerinin otomatik keşfi ve haritalamasını yapma
* Terminal tabanlı güvenlik aracının çıktısını yorumlama
* Toplu hedef taramada görselliğin etkisini anlama
* Görsel raporlamanın sızma testine katkısını fark etme