

Naziv: KriptoKrafne

Opis projekta:

KriptoKrafne je edukativna web platforma posvećena učenju o kibernetičkoj sigurnosti. Sadrži interaktivne materijale, tutorijale i CTF (Capture the Flag) izazove za početnike i napredne korisnike. Cilj stranice je omogućiti korisnicima razumijevanje stvarnih napada, obrane, sigurnosnih koncepata i alata kroz praktične primjere.

Glavne funkcionalnosti:

- Edukacija o kibernetičkoj sigurnosti na jasan i jednostavan način.
- Organizacija CTF natjecanja podijeljenih u više kategorija.
- Zadaci različite težine koji testiraju znanje korisnika.
- Objašnjenja sigurnosnih koncepata kroz primjere.
- Fokus na sigurnu primjenu znanja (učiti, ne zlorabiti).

CTF kategorije:

1. Kriptografija

- Šifriranje i dešifriranje poruka.
- Poznate šifre: Caesar, Vigenère, XOR, Base64, AES.
- Matematički algoritmi i napadi na njih.

2. Forenzika

- Analiza datoteka (WAV, PNG, JPG, PDF...)
- Ekstrakcija skrivenih podataka.
- Rad s metapodacima, hex editorima i binarnim sadržajem.

3. Web sigurnost

- SQL injection (osnovni i napredni).
- XSS, CSRF, SSRF.

- Logičke ranjivosti.
- Pogrešne autorizacije i autentikacije.

4. Mrežna sigurnost

- Sniffing i analiza mrežnog prometa (PCAP).
- Osnovni protokoli: HTTP, TCP, UDP, DNS.
- Identifikacija sumnjivih paketa.

5. Reverzno inženjerstvo

- Analiza binarnih datoteka.
- Assembly osnove.
- Disassembler i dekompajlери.
- Prepoznavanje logičkih grešaka u kodu.

6. Socijalni inženjerstvo

- Manipulacija, psiho-taktike, phishing primjeri.
- Prepoznavanje lažnih poruka, mailova i profila.
- Preporuke za obranu i detekciju.

Publika:

- Početnici u kibernetičkoj sigurnosti.
- Srednjoškolci i studenti.
- Ljudi koji žele naučiti sigurnosne koncepte kroz zabavu.
- Sudionici CTF natjecanja.

Ton i stil AI asistenta:

- Objasnjava jasno i razumljivo.
- Ne daje upute za ilegalne aktivnosti.

- Fokus uvijek na edukaciji, etičkom hakiranju i sigurnosti.
- Može dati hintove za CTF, ali ne izravna rješenja.

Dodatne informacije:

- Platforma sadrži i gamificirane elemente poput bodova, rank lista i trofeja.
- Planiraju se periodična CTF natjecanja.