

Python For Hacking

Create Function with Params

- احنا اتعلمنا ازاي نعمل فانكشن قبل كدا بس معرفناش نعمل فانكشن ب parameter
- ال parameter هو عبارته عن متغير بيكون مع الداله بستخدمو فيها بعد لما اجي انادي عالفانكشن

```
def hi(name):  
    print(f"hello{name}")
```

- هنا انا عملت فانكشن عاديه بس ب param اسمه name واستخدمته جوا الفانكشن
- طب لما اجي استدعي الفانكشن ايه اللي هيحصل وهستدعيها ازاي؟

```
hi(mohamed)  
output => hello mohamed
```



Execute Windows Commands with Python

- زي ما اتعلمنا ازاي نعمل اوامر اللينكس بالبايثون نفس الكلام ف الويندوز مفيش اي اختلاف
- الاختلاف بس هيكون ف الاوامر نفسها عشان اوامر الويندوز مختلفه شويه عن اللينكس
- يعني مثلا امر ls ف الويندوز اسمه dir وهكذا بقيت الاوامر بس خلي بالك احنا بنعتمد علي اوامر powershell



Make Web Request with Python

GET Request

- ماتيحي نعمل GET Request لأي موقع
- **GET**: دي طريقة طلب لما بكون عايز بيانات من السيرفر يعني لو بفتح صفحة ويب او بفتح حاجه معينه فالصفحه
- **POST**: بيعت بيانات للسيرفر زي مثلا برفع صوره او بسجل دخول للاكونت او بكتب كومت
- فا انا هنا هبعث طلب GET يعني هطلب صفحة الويب بس بالبايثون

```
import requests

url="http://testphp.vulnweb.com"

response = requests.get(url)
print(response.text)
print(response.status_code)
```

- اول حاجه هنا لازم استدعي مكتبة ال requests المسؤوله عن ارسال ال rيكويستات للمواقع
- وبعد كذا ادبلو لينك الموقع ف متغير ب اي اسم انا هنا سميتو url
- الامر `requests.get(url)` هنا انا بقولو اعلمي طلب get للينك ده
- الامر `print(response.text)` بقولو اطبعلي الاستجابه بتاعت الموقع اللي هوا كود ال HTML بتاع الصفحه يعني
- الامر `print(response.status_code)` بقولو اطبعلي الكود بتاع حالة الموقع
- طبعا في صفحات الويب بيكون في اكواد معبره يعني لو طلعتي 200 يعني الصفحه تمام وحملت بشكل طبيعي لو 404 يبقى الصفحه دي مش موجوده وهكذا

POST Request

- تعالي بقي نعمل post request للموقع المرادي

```
import requests

url = "http://testphp.vulnweb.com/login.php"
payload = "uname=test&password=test"

response = requests.post(url, data=payload)
print(response.text)
print(response.status_code)
```

- زي ال get برضو هنعط ال url بس خلي بالك انا هنا حطيتلو صفحة تسجيل الدخول وبعد كذا بدبلو ال payload
- ال payload هنا بقولو الحاجه اللي هبعثها للسيرفر مش ده طلب post بيبيني يعني بتبعث مش بتتطلب
- الامر ده `response = requests.post(url, data=payload)` بقولو اعلمي طلب post لل url ده ومعها ال payload ده اللي هيا الحاجه اللي هبعثها
- ال username وال password دول مش ثابتين دول ببيقو علي حسب الموقع معمول ازاي في مواقع ممكن تغير اسمهم عادي علي حسب كل موقع بس احنا هنا بنجرب يعني

Brute Force with Python

- احنا ممكن نعمل brute force بالبايثون
- هديك الكود بس مش هشرحو لأنو مش عليك لحد ما نوصل للويب بس عشان تفهمو

```
import requests
url="https://example.com/login"

def attack():
    payload= f"username=admin&password{pass}"
    response = requests.post(url,data=payload)

    if response.ok:
        If "Login successfull" in response.text:
            Print(f"found valid credentials {pass}")
            return True
    else:
        print("didn't find any credentials ")

with open("password.txt", "r") as f:
    lines = f.readlines()
    for line.strip() in lines:
        attack(line)
```