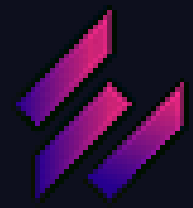


REPORT

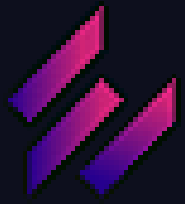
Analisi su codice Python

By Xian Long Qiu



Indice

- Panoramica pag. 3
- Descrizione del processo pag. 5
- Errori di sintassi pag. 6
- Errori di logica pag. 7
- Soluzione errore di sintassi pag.9
- Soluzione errore di logica pag.10
- Conclusione pag. 11



Panoramica

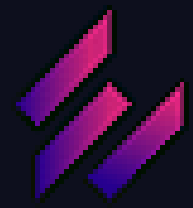
Analizzare gli errori di sintassi, logici e di esecuzione di un codice Python.
Trovati gli errori, proporre soluzioni per risolvere gli errori.

Scopo

Capire gli hacker come pensare fuori dagli schemi.
Lo scopo e' di allenare l'osservazione critica.

Origine traccia

Il presente report è relativo al Modulo 1 - Settimana 2 -progetto 2
del corso sulla piattaforma Epicode



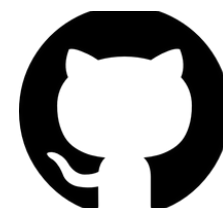
Strumento

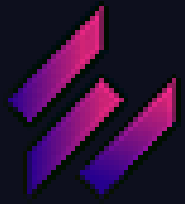
Visual studio code e' uno strumento gratuito e open source, che offre supporto per numerosi linguaggi di programmazione.

Fonte

Repository

<https://github.com/XLQcyber/CS0225>

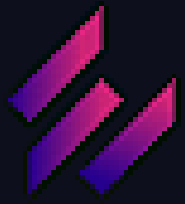




Descrizione del processo

```
1 import datetime
2 def assistente_virtuale(comando):
3     if comando == "Qual è la data di oggi?":
4         oggi = datetime.datetime.today()
5         risposta = "La data di oggi è " + oggi.strftime("%d/%m/%Y")
6     elif comando == "Che ore sono?":
7         ora_attuale = datetime.datetime.now().time()
8         risposta = "L'ora attuale è " + ora_attuale.strftime("%H:%M")
9     elif comando == "Come ti chiami?":
10        risposta = "Mi chiamo Assistente Virtuale"
11    else:
12        risposta = "Non ho capito la tua domanda."
13    return risposta
14 while True:
15     comando_utente = input("Cosa vuoi sapere? ")
16     if comando_utente.lower() == "esci":
17         print("Arrivederci!")
18         break
19     else:
20         print(assistente_virtuale(comando_utente))
21
```

Ho letto il codice, cerco di comprendere al meglio, analizzo gli errori e poi trovo le soluzioni per risolvere.



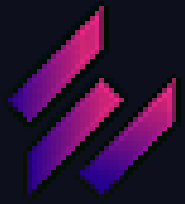
Errore di sintassi

```
i = datetime.datetoday()
```

manca i due punti : al
termine della riga

manca il punto in mezzo datetoday
per far funzionare la funzione today
dentro la classe date del modulo.

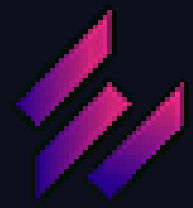
```
while True
```



Errori logici

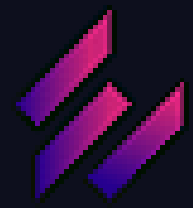
```
def assistente_virtuale(comando):  
    if comando == "Qual è la data di oggi?":  
        oggi = datetime.datetime.today()  
        risposta = "La data di oggi è " + oggi.strftime("%d/%m/%Y")  
    elif comando == "Che ore sono?":  
        ora_attuale = datetime.datetime.now().time()  
        risposta = "L'ora attuale è " + ora_attuale.strftime("%H:%M")  
    elif comando == "Come ti chiami?":  
        risposta = "Mi chiamo Assistente Virtuale"  
    else:  
        risposta = "Non ho capito la tua domanda."  
    return risposta
```

Mettere una legenda dei comandi che l'utente può chiedere all'assistente virtuale o fornire la lista di comandi quando l'utente inserisce comandi che l'assistente non riconosce. Perché senza una lista di comandi gli da solo la risposta "Non ho capito la tua domanda"



```
while True
    comando_utente = input("Cosa vuoi sapere? ")
    if comando_utente.lower() == "esci":
        print("Arrivederci!")
        break
    else:
        print(assistente_virtuale((variable) comando_u
        comando_utente))
```

Manca un messaggio di informazione all'utente per uscire dal ciclo while perché l'utente non sa che esiste il comando "esci" per uscire dal ciclo while



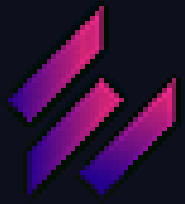
Soluzioni errori sintassi

```
oggi = datetime.date.today()
```

Aggiungere punto in mezzo a date e today.

```
while True:
```

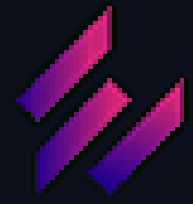
Aggiunger due punti dopo True.



Soluzione errori logici

```
# Messaggio di benvenuto e guida  
print("Ciao! Sono il tuo Assistente Virtuale. Puoi farmi domande come Qual è la data di oggi?, Che ore sono? e Come ti chiami?.")  
print("Per uscire, digita 'esci'.")  
# ...
```

Ho creato un messaggio di benvenuto con la guida del codice.



Conclusione

Questo progetto ha permesso di comprendere il pensiero di un hacker che deve osservare criticamente un codice.