

Spiegazione Programma

Il programma simula un assistente virtuale che risponde a comandi specifici dell'utente.

qui si importa il modulo datetime per lavorare con date e orari

```
import datetime
```

Il programma chiede all'utente di inserire un comando.

Se l'utente digita "esci", il programma stampa "Arrivederci!" e termina.

Altrimenti, il programma chiama la funzione assistente_virtuale con il comando dell'utente.

```
while True
```

```
    comando_utente = input("Cosa vuoi sapere? ")
```

```
    if comando_utente == "esci":
```

```
        print("Arrivederci!")
```

```
        break
```

```
    else:
```

```
        print(assistente_virtuale(comando_utente))
```

Qui definisce con l'istruzione "def" la funzione assistente_virtuale che prende l'argomento "comando" ovvero il dato inserito dall'utente.

```
def assistente_virtuale(comando):
```

- Se il comando è "Qual è la data di oggi?",

salva la data odierna in una variabile usando il modulo date time.

dopo di che salva la risposta concatenando la stringa "La data di oggi è " con la data formattata con il metodo strftime.

che formatta la data nel formato giorno/mese/anno.

```
    if comando == "Qual è la data di oggi?":
```

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

```
        risposta = "La data di oggi è " + oggi.strftime("%d/%m/%Y")
```

- Se il comando è "Che ore sono?",

salva l'ora attuale in una variabile usando il modulo date time.

dopo di che salva la risposta concatenando la stringa "L'ora attuale è " con l'ora formattata con il metodo strftime.

che formatta l'ora nel formato ore:minuti.

```
    elif comando == "Che ore sono?":
```

```
        ora_attuale = datetime.datetime.now().time()
```

```
        risposta = "L'ora attuale è " + ora_attuale.strftime("%H:%M")
```

- Se il comando è "Come ti chiami?",

salva la risposta con la stringa "Mi chiamo Assistente Virtuale".

```
    elif comando == "Come ti chiami?":
```

```
        risposta = "Mi chiamo Assistente Virtuale"
```

- Se il comando non corrisponde a nessuno di quelli sopra, salva la risposta con la stringa "Non ho capito la tua domanda."

else:

risposta = "Non ho capito la tua domanda."

Returna la risposta salvata. "return" e' usato per restituire un valore da una funzione in Python.

return risposta


Errori di sintassi e logici individuati

1 Manca i due punti dopo while True:

 while True

 while True:

2 Errore di sintassi individuato:

 oggi.strftime("%d/%m/%Y")

 datetime.datetime.today(),

3 Funzione definita dopo essere chiamata:

La funzione assistente_virtuale() viene chiamata nel ciclo while ma è definita dopo.

CASISTICHE NON GESTITE

- Input vuoto:

Se l'utente preme solo Invio, il programma risponde "Non ho capito".

- Variazioni naturali delle domande, cioè domande simili non vengono riconosciute:

"Dimmi l'ora"

"Che giorno è oggi?"

"Qual è il tuo nome?"

- Errori di battitura

Piccoli errori impediscono il riconoscimento del comando.

- Mancanza di un comando "aiuto"

L'utente non sa quali comandi sono disponibili.

- Nessuna validazione dell'interruzione con Ctrl+C

Il programma potrebbe terminare senza messaggio di chiusura.

Codice:

Nel Seguento link github trovi il file [agent 2.0](#) migliorato

MIGLIORAMENTI IMPLEMENTATI

Normalizzazione input: Rende l'assistente insensibile a maiuscole/minuscole e punteggiatura

Riconoscimento flessibile: Cerca parole chiave invece di frasi esatte

Gestione errori: Try-catch per errori runtime e Ctrl+C

Input vuoto: Messaggio specifico invece di errore generico

Comando aiuto: Mostra all'utente i comandi disponibili

Struttura migliore: Funzione main() separata per organizzazione

Feedback utente: Messaggi più chiari e formattazione migliorata

Codice corretto: Tutti gli errori di sintassi risolti