

RELAZIONE PROGETTO 23 AGOSTO

Il programma si pone l'obiettivo di creare un assistente virtuale.

A questo scopo si importa il modulo **datetime** e si definisce una funzione **assistente_virtuale** che prende in input un comando dell'utente(**una stringa**).

Si utilizza il costrutto **if/elif/else** per gestire le varie richieste.

1)Se il comando inserito dall'utente è "Qual è la data di oggi?", si assegna alla variabile **oggi** la data odierna, tramite una funzione del modulo **datetime** e si inserisce tale variabile in un'ulteriore variabile **risposta** che conterrà la risposta testuale + la variabile **oggi** formattata tramite la funzione **strftime**.

2)Se il comando inserito dall'utente è "Che ore sono?" si assegna alla variabile **ora_attuale** l'ora corrente, tramite una funzione del modulo **datetime** e si inserisce tale variabile in **risposta** che conterrà la risposta testuale + la variabile **ora_attuale** formattata tramite la funzione **strftime**.

Se il comando inserito dall'utente è "Come ti chiami?", si assegna alla variabile **risposta** una stringa di risposta.

Infine tramite **else**, se l'utente inserisce un input di diverso dalle 3 domande permesse, la variabile **risposta** conterrà un messaggio di errore.

A questo punto tramite il comando **return** si stabilisce che la funzione dovrà avere come output la variabile **risposta**.

Si inizializza quindi un ciclo **while**, si inizializza una variabile **comando_utente** che conterrà la domanda dell'utente e si prevede tramite il costrutto **if** la condizione che l'utente esca dal programma digitando il comando "esci", facendo terminare il ciclo con **break**.

A questo punto se l'utente non inserisce il comando "esci" si stampa la risposta richiamando la funzione **assistente_virtuale** che prende in input **comando_utente**.

Il programma presenta errori di sintassi:

1) Non esiste una funzione `datetoday()` del modulo `datetime`, la sintassi corretta è `date.today()`

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

2) Non sono presenti i due punti per definire il ciclo `while`.

La sintassi corretta è: `While True: .`

-Possibile semplificare la sintassi dell'assegnazione di `ora_attuale` eliminando `.time()`

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

-Possibile utilizzare un nome abbreviato per richiamare le funzioni del modulo `datetime`: `es:import datetime as dt`

Casistiche non standard che il programma non gestisce:

1) Non è presente una descrizione testuale del funzionamento dell'assistente virtuale, aggiungerei al comando utente una descrizione dei servizi forniti e delle domande possibili. ==>

`comando_utente=input("Domande possibili:\n'Qual è la data di oggi?\n'Che ore sono?\n'Come ti chiami?\n'Cosa vuoi sapere? ")`

2) Nella funzione aggiungerei `.lower()` a tutte le stringhe comando in quanto gli utenti potrebbero scrivere la domanda in modo diverso dall'input previsto, quindi convertiamo le stringhe in minuscolo mediante questa funzione. ==> `comando.lower()`