

Python run Password

``Random``: Questo modulo in Python viene utilizzato per generare numeri casuali. Nell'implementazione della funzione, viene utilizzato per selezionare casualmente i caratteri per comporre la password.

``String``: Questo modulo fornisce costanti utili di stringhe come ``ascii_letters`` (le lettere dell'alfabeto ASCII), ``digits`` (i numeri da 0 a 9) e ``punctuation`` (i caratteri di punteggiatura). Viene utilizzato per definire i possibili caratteri che possono essere utilizzati nella generazione della password.

```
import random
import string
```

Definizione della funzione ``genera_password``:

```
def genera_password(semplice=True):
```

La funzione prende un argomento opzionale chiamato ``semplice``, che è ``True`` per impostazione predefinita. Questo argomento indica se l'utente vuole generare una password semplice o complessa.

```
if semplice:
    lunghezza = 8
    caratteri = string.ascii_letters + string.digits
else:
    lunghezza = 20
    caratteri = string.ascii_letters + string.digits + string.punctuation
```

Se ``semplice`` è ``True``, la password generata sarà composta da 8 caratteri alfanumerici (lettere minuscole e maiuscole e cifre).

Altrimenti, se ``semplice`` è ``False``, la password sarà composta da 20 caratteri ASCII che includono anche caratteri di punteggiatura.

La funzione utilizza il metodo ``random.choice()`` per selezionare casualmente caratteri dalla stringa ``caratteri`` per la lunghezza specificata (``lunghezza``).

Questa operazione viene ripetuta per ottenere la lunghezza desiderata della password.

I caratteri selezionati vengono quindi concatenati per formare la password finale

```
# Esempi di utilizzo della funzione
print("Password semplice:", genera_password())
print("Password complessa:", genera_password(semplice=False))
```

```
Password semplice: 0zDTvpIi
Password complessa: ;A7Y3/_9Neyp}j8vc[!`
```