

Esercizi Promise e caricamento dati

Argomenti trattati: *Promise, vettori, funzioni asincrone.*

Esercizio 1

Una funzione ripetitiva. Realizzare una funzione che, dato un determinato numero N in input, scriva un messaggio di 'Hello word' ogni N **secondi**.

Esempio:

Numero inserito: 5

"Hello word"

<attesa di 5 secondi>

"Hello word"

<attesa di 5 secondi>

.... e così via

Spunti su cui ragionare:

- *Quando deve finire questo programma?*
- *Quali costrutti posso utilizzare per realizzare un ciclo indeterminato?*

Esercizio 2

Lettura di un oggetto JSON. Dato un JSON pre-generato che rappresenta una persona, scrivere sulla console le principali informazioni della stessa.

JSON di input:

```
"{"firstName":"Mario","lastName":"Rossi","birthDate":"2000-08-01T00:00:00.000Z","address":"Via Roma 22, Roma","id":2343254}"
```

Output di esempio:

La persona inserita ha codice identificativo 2343254

Si chiama Mario, ha 24 anni, vive in Via Roma 22, Roma. E' nato il 01/08/2024.

Applicazioni di questa codifica:

- Trasmissione di informazioni strutturate sul WEB
- Salvataggio di informazioni strutturate su file

Esercizio 3 (svolto insieme):

Test di dummyjson. Realizzare un programma che testi la connessione a dummyjson, per verificare che tutto funzioni.

<https://dummyjson.com/docs>

Esercizio 4 - parte 1:

Caricamento delle informazioni di un utente. Dopo aver verificato la connessione a dummyjson, realizzare una **function** per caricare le informazioni associate agli **utenti della piattaforma**. Dopo averle caricate, il programma deve scrivere a console le seguenti informazioni:

- Numero di utenti caricati
- Nome, cognome e data di nascita di tutti gli utenti
- Indicare la presenza di eventuali studenti minorenni
 - Se sono presenti, scrivere (per ognuno di loro) il nome e cognome
 - Numero di studenti minorenni

Link alla documentazione:

<https://dummyjson.com/docs/users>

Esempio di output:

Caricamento degli utenti effettuato con successo.

Sono stati caricati 30 utenti.

Informazioni utenti:

Mario Rossi, nato il 20/09/1987

Valerio Verdi, nato il 21/09/1990

Etc...

Attenzione: sono presenti alcuni utenti minorenni

Daniele Druento, nato il 15/01/2008

Gli utenti minorenni sono: 1

Esercizio 4 - parte 2:

Finalmente un'interfaccia grafica. Utilizzando **html/css**, dare un'interfaccia ai dati appena caricati. Realizzare un pannello in cui sia possibile visualizzare tutti gli utenti caricati, **progettandone prima l'aspetto**. Esempio di progettazione UI:

A hand-drawn sketch of a user interface on a blue grid background. The sketch is enclosed in a black rectangular border. At the top, the text "UTENTI DELLA PIATTAFORMA" is written in red, uppercase, hand-drawn letters. Below this, there is a table with three columns and four rows. The column headers are "nome", "COGNOME", and "ETÀ", written in black, uppercase, hand-drawn letters. The first three rows of the table contain three dots "..." in each cell, representing placeholder data. The fourth row is empty. Below the table, the text "20 UTENTI" is written in black, uppercase, hand-drawn letters.

nome	COGNOME	ETÀ
...		
...		
...		
20 UTENTI		

I dati presenti nella tabella devono essere caricati utilizzando la function prodotta al punto 4 parte 1, quando la pagina viene aperta.

Applicazioni: Fa parte delle tipiche task di un front end developer.

Link utili

<https://www.figma.com/> → Strumento utile per la progettazione UI/UX

<https://webflow.com/blog/ui-ux-design-tools>