

Dashboard per dati JSON

Scegliere un sito che offra dei dati in formato JSON e realizzare una pagina web che li presenti con un'interfaccia gradevole. Il sito dovrà, come minimo:

- scaricare i dati e creare un vettore di oggetti;
- riempire una tabella HTML;
- presentare un form (cioè degli `<input>` con caselle di testo, checkbox, radio button, ecc) che permetta di filtrare il contenuto visualizzato nella tabella.
- calcolare alcune statistiche sui dati, e.g. valore medio

Funzionalità facoltative:

- disegnare su un canvas alcuni grafici che descrivono i dati

Esempio di dati: inquinamento dell'aria

Registrarsi al sito <https://aqicn.org/api/> in modo da ottenere un token (una sequenza di caratteri che verrà sfruttata per scaricare i dati). Scaricare i dati JSON dall'indirizzo

`https://api.waqi.info/feed/cuneo/?token=<vostro_token>`

Potrebbe essere utile aprire il link attraverso un visualizzatore JSON in modo da vedere meglio come sono strutturati i dati (e.g. estensione di chrome JSON Viewer, <https://jsonviewer.com/>).

In questo caso il canvas potrebbe contenere l'evoluzione della previsione di O3 o PM10 (a scelta dell'utente)

Tris

Realizzare il gioco del tris in Android, l'interfaccia dovrà avere la seguente struttura

Se viene premuto uno dei pulsanti della griglia prima di inserire il nome, il gioco dovrà mostrare un errore attraverso un Toast. Nel momento in cui il gioco termina, accodare alla casella di testo i dettagli sul vincitore, ad esempio se il nome del giocatore con la X è "Pippo" scrivere:

```
Ha vinto Pippo con la X
-OX
OX-
X--
```

Realizzare almeno una caratteristica facoltativa:

- Salvare quante volte ha vinto la X e quante volte ha vinto la O su un file e mostrarlo all'apertura successiva del programma (nel caso si prema il pulsante di reset, anche il contenuto del file deve essere cancellato);
- Dare la possibilità di giocare contro il PC con intelligenza artificiale "stupida" (fa ogni mossa a caso), possono essere 2 applicazioni distinte (una per la partita tra 2 giocatori e una per il gioco contro il telefono).

