

DOCUMENTAZIONE PROGETTO

TITOLO: Book Searcher

DESCRIZIONE: Book Searcher è un'applicazione adibita alla ricerca di libri. Essa permette di effettuare una ricerca tramite il nome dell'autore o titolo del libro e restituisce a schermo i libri corrispondenti alla ricerca effettuata con una piccola descrizione (se presente).

FUNZIONAMENTO: L'applicazione prende l'input dell'utente (ciò che viene ricercato nel campo di ricerca) e richiede il file JSON alle API di Google. Una volta ricevuto l'url del file JSON vengono stampati a schermo le informazioni desiderate.

IL CODICE:

index.html:

Nella parte HTML si programma lo scheletro di ciò che l'utente vede. Nell'head oltre ad assegnare un titolo alla pagina, importiamo il file css:

```
<link rel="stylesheet" href="style.css"> .
```

Nel body creiamo il nostro bottone e il campo di ricerca con queste righe di codice:

```
<input class = 'elementiIniziali' id="search" placeholder="Titolo o Autore">  
<button class = 'elementiIniziali' id="button" type="button">Cerca</button>.
```

Inoltre abbiamo aggiunto il link all'API di google:

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.2.2/jquery.min.js"></script> .
```

Style.css:

Nella sezione riguardante il css abbiamo modificato lo stile della pagina che compare all'utente al momento dell'utilizzo.

Main.js:

Nel main.js si trova la logica vera e propria del programma. Integrando il nostro codice con i metodi degli API che "GoogleBooks" ci mette a disposizione, il programma esegue una ricerca attraverso la parola chiave che l'utente fornisce come input e stampa la lista dei libri con piccola descrizione annessa. Verifichiamo che quest'ultima sia presente tramite una serie di "if" e nel caso essa non sia presente viene visualizzata la scritta "descrizione non disponibile" :

```
if(i==0){
    results.innerHTML += "<h2 class = 'primo'>" + data.items[i].volumeInfo.title +
"</h2>" + "<h4>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~" + data.items[i].volumeInfo.authors[0]+
"</h4>" + "" + "<p 
class='description'>" + "descrizione non disponibile." + "</p>"
}
else {
    results.innerHTML += "<h2 class = 'altri'>" + data.items[i].volumeInfo.title +
"</h2>" + "</h2>" + "<h4>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~" +
data.items[i].volumeInfo.authors[0]+ "</h4>" + "" + "<p class='description'>" +
"descrizione non disponibile." + "</p>"
}
```

DIAGRAMMA CASI D'USO:

