

Progetto "Open Library" in Javascript

Link al sito: <https://openlibrary-booksearch.netlify.app/>

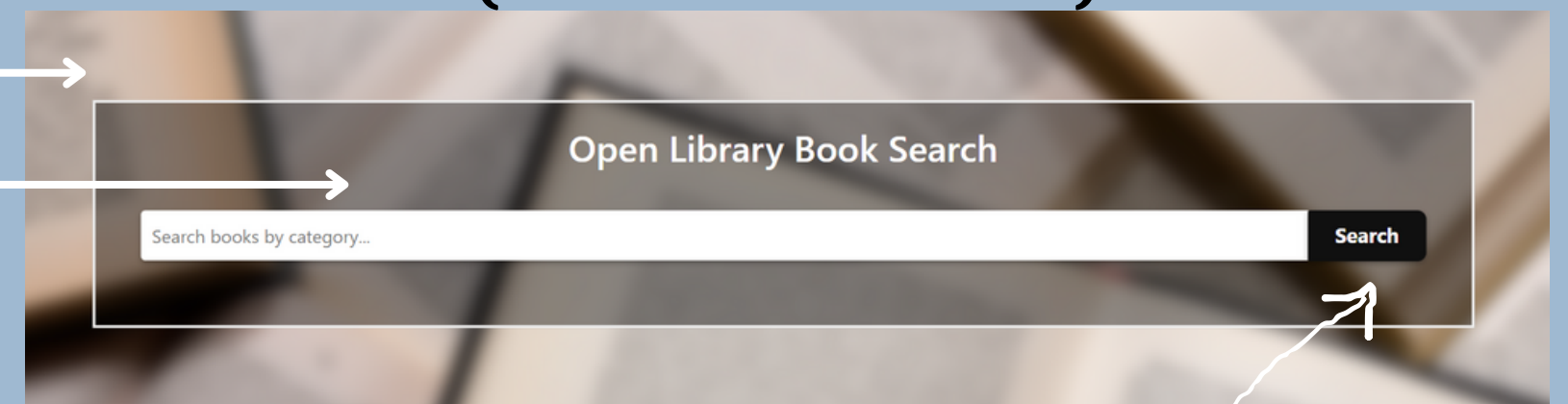
Link source code: <https://github.com/BrambillaMarco/JS-AdvancedProject>

Struttura del sito

La struttura del sito è basica e comprende:

(stilati nel file css)

```
<body>
  <div class="bg-image"></div>
  <div class="bg-text">
    <h2>Open Library Book Search</h2>
    <div class="search-container py-3">
      <input type="text" id="search-input" placeholder="Search books by category...">
      <button id="search-btn">Search</button>
    </div>
  </div>
  <div>
    <div id="search-result"></div>
    <div class="book-description"></div>
  </div>
</body>
```



I restanti div sono 'riempiti'
dinamicamente tramite javascript

JAVASCRIPT & API

(search-result div)

tutta la "magia" parte dal bottone 'Search':

```
// Aggiungiamo un listener al pulsante di ricerca
const searchBtn = document.getElementById("search-btn");
searchBtn.addEventListener("click", handleSearch);
```

innescando una chiamata a
catena di più funzioni

```
function handleSearch() {
```

// Funzione per gestire il click sul pulsante di
ricerca e visualizzare il div 'Risultati della
ricerca'

chiamata all'API:

```
function searchBooks(category) {
  const url = `https://openlibrary.org/subjects/${category}.json`;
  fetch(url)
    .then(response => response.json())
    .then(data => {
      const books = data.works;
```

funzione per gestire la chiamata all'api e
per visualizzarne i risultati in un formato
leggibile

```
books.forEach(book => {
  const li = document.createElement("li");
  li.innerHTML = `<strong>TITLE:</strong> ${book.title} <br> <strong>AUTHOR:</strong> ${book.authors.map(author => author
  li.setAttribute("data-key", book.key);
  li.addEventListener("click", showBookDescription);
  bookList.appendChild(li);
});
```

JAVASCRIPT & API (description div)

(funzione searchBooks)

```
books.forEach(book => {  
  const li = document.createElement("li");  
  li.innerHTML = `<strong>TITLE:</strong> ${book.title} <br> <strong>AUTHOR:</strong>  
  li.setAttribute("data-key", book.key);  
  li.addEventListener("click", showBookDescription);  
  bookList.appendChild(li);  
});
```

ad ogni libro viene aggiunto un click listener che
chiama la funzione "showBookDescription"

```
// Funzione per contattare l'API Open Library e recuperare la descrizione  
function getBookDescription(key) {  
  const url = `https://openlibrary.org${key}.json`;
```

funzione simile a "searchBooks" dove al posto
della categoria si passa (alla fetch) la chiave
del libro per recuperare la descrizione

```
// Funzione per gestire il click su un libro e visualizzarne la descrizione  
function showBookDescription(event) {  
  const key = event.target.getAttribute("data-key");  
  getBookDescription(key);  
}
```

in questa funzione event.target è fondamentale
perchè si è in grado di capire a run-time quale
libro è stato cliccato

Risultato grafico:

Search result

TITLE: Wuthering Heights

AUTHOR: Emily Brontë

TITLE: The Great Gatsby

AUTHOR: F. Scott Fitzgerald

TITLE: Romeo and Juliet

AUTHOR: William Shakespeare

TITLE: Ethan Frome

AUTHOR: Edith Wharton

TITLE: Sonnets

AUTHOR: William Shakespeare

Book description

Writing in the fourth century B.C., in an Athens that had suffered a humiliating defeat in the Peloponnesian War, Plato formulated questions that have haunted the moral, religious, and political imagination of the West for more than 2,000 years: what is virtue? How should we love? What constitutes a good society? Is there a soul that outlasts the body and a truth that transcends appearance? What do we know and how do we know it? Plato's inquiries were all the more resonant because he couched them in the form of dramatic and often highly comic dialogues, whose principal personage was the ironic, teasing, and relentlessly searching philosopher Socrates. In this splendid collection, Scott Buchanan brings together the most important of Plato's dialogues, including Protagoras, The Symposium, with its barbed conjectures about the relation between love and madness, Phaedo and The Republic, his monumental work of political philosophy. Buchanan's learned and engaging introduction...

PS: quando si clicca su un libro si viene trasportati direttamente alla descrizione di quest'ultimo

```
descriptionDiv.scrollIntoView({behavior: "smooth"}); //scrolla fino alla descrizione
```


Note

1: non ho utilizzato axios perchè mi dava continuamente errore

2: quando metto due categorie di fila, senza quindi ricaricare la pagina, il messaggio di loading e la descrizione del libro precedente non vanno via, anche se dovrebbero per via di queste righe di codice:

```
//tolgo la descrizione del libro precedente
const descriptionDiv = document.getElementsByClassName("book-description")[0];
descriptionDiv.innerHTML="";

//tolgo il messaggio di caricamento
const loadingDiv = document.getElementById("loading");
loadingDiv.style.display = "none";
```

3: il codice in questa presentazione è volutamente 'sintetizzato' per una maggiore chiarezza espositiva