Этот код реализует простой функционал для добавления книг в библиотеку, используя JavaScript. Давай разберем его по частям:

**1. Получение элементов DOM:**

const newBookButton = document.getElementById('new-book-button');

const bookForm = document.querySelector('.book-form');

const addBookButton = document.getElementById('add-book-button');

const cancelButton = document.getElementById('cancel-button');

const bookList = document.getElementById('book-list');

Копировать

* **document.getElementById('new-book-button'):** Получает элемент с id new-book-button. Это кнопка, которая открывает форму добавления книги.
* **document.querySelector('.book-form'):** Получает первый элемент с классом book-form. Это форма, в которой пользователь вводит информацию о книге.
* **document.getElementById('add-book-button'):** Получает элемент с id add-book-button. Это кнопка, которая добавляет новую книгу в список.
* **document.getElementById('cancel-button'):** Получает элемент с id cancel-button. Это кнопка, которая закрывает форму добавления книги.
* **document.getElementById('book-list'):** Получает элемент с id book-list. Это контейнер, в который будут добавляться записи о книгах.

**2. Конструктор Book:**

function Book(title, author, pages, isRead) {

this.title = title;

this.author = author;

this.pages = pages;

this.isRead = isRead;

}

Копировать

* **Book:** Это функция-конструктор, которая создает объекты Book, представляющие книги.
* **title, author, pages, isRead:** Свойства объекта Book, которые хранят информацию о названии, авторе, количестве страниц и статусе прочтения книги.

**3. Функция addBookToList:**

function addBookToList(book) {

const newBookEntry = document.createElement('div');

newBookEntry.classList.add('book-entry');

newBookEntry.innerHTML = `

<h3>${book.title}</h3>

<p>Author: ${book.author}</p>

<p>Pages: ${book.pages}</p>

<p>Read: ${book.isRead ? 'Yes' : 'No'}</p>

`;

bookList.appendChild(newBookEntry);

}

Копировать

* **newBookEntry = document.createElement('div'):** Создает новый элемент div для представления записи о книге.
* **newBookEntry.classList.add('book-entry'):** Добавляет к элементу div класс book-entry, который используется для стилизации записи.
* **newBookEntry.innerHTML = ...:** Заполняет содержимое div информацией о книге, используя шаблонные строки.
* **bookList.appendChild(newBookEntry):** Добавляет новую запись о книге в контейнер bookList.

**4. Обработчики событий:**

newBookButton.addEventListener('click', () => {

bookForm.style.display = 'block';

});

cancelButton.addEventListener('click', () => {

bookForm.style.display = 'none';

});

addBookButton.addEventListener('click', () => {

// ...

});

Копировать

* **addEventListener('click', () => { ... }):** Прикрепляет обработчик события click к элементам.
* **bookForm.style.display = 'block' | 'none':** Показывает или скрывает форму добавления книги.
* **addBookButton.addEventListener('click', () => { ... }):** Обрабатывает событие click на кнопке добавления книги.

**5. Обработка формы добавления книги:**

addBookButton.addEventListener('click', () => {

const title = document.getElementById('title').value;

const author = document.getElementById('author').value;

const pages = document.getElementById('pages').value;

const isRead = document.getElementById('read').checked;

if (title && author && pages) {

const newBook = new Book(title, author, pages, isRead);

addBookToList(newBook);

// Очистка формы

document.getElementById('title').value = '';

document.getElementById('author').value = '';

document.getElementById('pages').value = '';

document.getElementById('read').checked = false;

bookForm.style.display = 'none';

} else {

alert('Лее, я поля для кого делал, заполняй да 🔴🔚');

}

});

Копировать

* **const title = document.getElementById('title').value;:** Получает значение из поля "Название" в форме.
* **const author = ...; const pages = ...; const isRead = ...;:** Аналогично, получает значения из полей "Автор", "Страницы" и "Прочитана".
* **if (title && author && pages) { ... }:** Проверяет, чтобы все поля формы были заполнены.
* **const newBook = new Book(title, author, pages, isRead);:** Создает новый объект Book с данными из формы.
* **addBookToList(newBook);:** Добавляет новую книгу в список.
* **document.getElementById(...).value = ''; document.getElementById(...).checked = false;:** Очищает форму после добавления книги.
* **bookForm.style.display = 'none';:** Скрывает форму после добавления книги.
* **alert('Лее, я поля для кого делал, заполняй да 🔴🔚');:** Выводит предупреждение, если пользователь не заполнил все поля.