**Документация по HTML-интерфейсу**

**Оглавление**

1. [Общее описание](https://chatgpt.com/c/6765783b-e8f0-8008-b6ce-b9e2d4e27108#overview)
2. [Описание страниц](https://chatgpt.com/c/6765783b-e8f0-8008-b6ce-b9e2d4e27108#pages)
   * [index.html – Каталог книг](https://chatgpt.com/c/6765783b-e8f0-8008-b6ce-b9e2d4e27108#index)
   * [Вход-в-систему.html](https://chatgpt.com/c/6765783b-e8f0-8008-b6ce-b9e2d4e27108#login)
   * [Выбор-роли.html](https://chatgpt.com/c/6765783b-e8f0-8008-b6ce-b9e2d4e27108#role_selection)
   * [Добавление-карточки-книги.html](https://chatgpt.com/c/6765783b-e8f0-8008-b6ce-b9e2d4e27108#add_book)
   * [Редакт-книги.html](https://chatgpt.com/c/6765783b-e8f0-8008-b6ce-b9e2d4e27108#edit_book)
   * [Информация-об-авторе.html](https://chatgpt.com/c/6765783b-e8f0-8008-b6ce-b9e2d4e27108#author_info)
   * [Редактирование-автора.html](https://chatgpt.com/c/6765783b-e8f0-8008-b6ce-b9e2d4e27108#edit_author)
   * [Страница-книги.html](https://chatgpt.com/c/6765783b-e8f0-8008-b6ce-b9e2d4e27108#book_page)
3. [Описание компонентов](https://chatgpt.com/c/6765783b-e8f0-8008-b6ce-b9e2d4e27108#components)
4. [Методы и атрибуты](https://chatgpt.com/c/6765783b-e8f0-8008-b6ce-b9e2d4e27108#methods)

**1. Общее описание**

Этот интерфейс предназначен для управления библиотечным каталогом. Он предоставляет пользователям набор страниц для просмотра, а администраторам в придачу добавления, редактирования и управления книгами и информацией об авторах. Основные элементы интерфейса включают таблицы, формы ввода, кнопки, списки и навигационные элементы.

**2. Описание страниц**

**index.html – Каталог книг**

**Назначение**: Главная страница для отображения списка книг в каталоге.

* **Компоненты:**
  + Шапка с заголовком “Каталог Книг”.
  + Кнопка “Добавить Книгу” для перехода на страницу добавления новой книги.
  + Таблица для отображения списка книг с колонками:
    - Название книги
    - Автор
    - Год издания
    - Издательство
    - Количество экземпляров
    - ISBN

Название книги является гиперссылкой по которой можно перейти на страницу информации о книге. В таблице также предусмотрен выбор книг через ЧекБоксы с дальнейшим удалением.

* + Скрипты для работы с localStorage — это встроенный объект в браузерах, который позволяет сохранять данные локально на устройстве пользователя. Данные, сохраненные в localStorage, остаются доступными даже после перезапуска браузера или перезагрузки страницы (до явного удаления).

**Вход-в-систему.html**

**Назначение**: Предоставляет интерфейс для авторизации пользователя.

* **Компоненты:**
  + Поля для ввода имени и пароля.
  + Кнопка “Войти” для отправки формы.
  + Обработчики для проверки корректности введенных данных.

**Выбор-роли.html**

**Назначение**: Страница выбора роли пользователя (Админ или Сотрудник).

* **Компоненты:**
  + Кнопки с иконками для выбора роли.
  + Заголовки для обозначения ролей.

**Добавление-карточки-книги.html**

**Назначение**: Форма для добавления новой книги в каталог.

* **Компоненты:**
  + Поля ввода для:
    - ISBN (с валидацией)
    - Названия (с валидацией: только буквы, цифры и тире)
    - Года издания
    - Возрастное ограничение
    - Издателя (с валидацией: только буквы, цифры и тире)
    - Числа страниц
    - Языка (выпадающий список)
    - Цены
    - Кол-ва экземпляров
    - Жанра (с поддержкой тегов и автодополнением)
    - Автора
  + Кнопка “Добавить” для сохранения книги.
  + Обработчики ввода и событий (валидация полей).

**Редакт-книги.html**

**Назначение**: Форма для редактирования существующей книги.

* **Компоненты:**
  + Поля аналогичны странице добавления книги.
  + Заголовок и кнопка изменены для обозначения режима редактирования.
  + Скрытое поле для идентификатора редактируемой книги (Скрытое поле для идентификатора редактируемой книги (<input type="hidden" id="book-id" name="bookId" value="">) используется для передачи информации о редактируемой книге из интерфейса в обработчик данных. Его основная задача — идентифицировать конкретную книгу, чтобы система понимала, какие данные нужно обновить в хранилище (например, localStorage, базу данных или сервер)).

**Информация-об-авторе.html**

**Назначение**: Отображение информации об авторе.

* **Компоненты:**
  + Таблица с данными об авторе (ФИО, дата рождения, страна, псевдоним).
  + Кнопка “Редактировать” для перехода к редактированию данных.

**Редактирование-автора.html**

**Назначение**: Форма для редактирования данных автора.

* **Компоненты:**
  + Поля ввода для:
    - ФИО
    - Даты рождения
    - Страны
    - Псевдонима
  + Кнопка “Изменить” для сохранения изменений.
  + Обработчики для валидации данных.

**Страница-книги.html**

**Назначение**: Детальная страница для просмотра информации о книге.

* **Компоненты:**
  + Таблица с деталями книги (жанр, автор, издатель, язык, ISBN и др.).
  + Кнопка “Редактировать” для перехода в режим редактирования.

**3. Описание компонентов**

* **Таблицы:** Используются для отображения данных (книги, авторы).
  + Атрибуты: class="table", class="table-bordered", class="table-dark".
* **Кнопки:**
  + Основные кнопки (“Добавить”, “Редактировать”, “Удалить”).
  + Классы: class="btn btn-primary", class="btn btn-warning", class="btn btn-danger".
* **Формы:**
  + Используются для ввода и отправки данных.
  + Атрибуты: name, required, pattern, inputmode.

**4. Методы и атрибуты**

* **Атрибуты HTML:**
  + required: Обязательное поле.
  + pattern: Шаблон для валидации.
  + maxlength: Ограничение длины.
* **JavaScript методы:**
  + addEventListener: Для обработки событий.
  + localStorage: Для хранения данных книг.
  + querySelector, getElementById: Для манипуляции DOM.
  + createElement: Для динамического добавления элементов (например, тегов жанров).

Эта документация создана для упрощения работы с HTML-интерфейсом как для разработчиков, так и для пользователей.