

Задание: Магазин книг (LocalStorage).


Цель: Научиться моделировать сущности интернет-магазина с помощью классов в JavaScript, работать с DOM и LocalStorage.

Закрепляемые навыки:

- создание классов с приватными полями и методами;
- динамическое построение DOM-элементов;
- работа с LocalStorage (сохранение и загрузка данных);
- обработка событий (click);
- разделение логики приложения на страницы (покупатель / админ).

Базовый функционал.

Главная страница (index.html):

- Отображается список книг (карточки товара).
- Каждая карточка должна быть экземпляром класса Book.
- Книга содержит: изображение, название, автора, цену, кнопку «В корзину».
- При клике на кнопку книга добавляется в корзину (данные сохраняются в LocalStorage).
- Блок « Корзина» показывает список добавленных книг и итоговую сумму.

Админ-страница (admin.html):

- Форма для добавления новой книги (название, автор, цена, ссылка на обложку).
- После добавления книга сохраняется в LocalStorage и появляется на главной странице.

Классы:

1.Book.

Приватные поля:

- #id — уникальный идентификатор (можно генерировать через Date.now()).
- #title — название книги.
- #author — автор.
- #price — цена.

- `#image` — ссылка на обложку.

Методы:

- `constructor(id, data)` — принимает данные о книге.
- `render(parent, cart)` — создаёт карточку книги и кнопку «В корзину».
- `getData()` — возвращает объект с данными (для корзины).

2.Cart.

Приватные поля:

- `#items` — массив объектов книг.
- Методы:
- `add(book)` — добавить книгу.
- `save()` — сохранить корзину в `LocalStorage`.
- `load()` — загрузить корзину из `LocalStorage`.
- `render(parent)` — вывести корзину на страницу.

3.BookStore.

Приватные поля:

- `#books` — список книг.

Методы:

- `addBook(book)` — добавить книгу в `LocalStorage`.
- `loadBooks()` — загрузить книги из `LocalStorage`.
- `render(parent, cart)` — отрисовать все книги на главной странице.

Расширенные задания:

- Сделать удаление книг из корзины.
- Добавить поле «жанр» и фильтрацию книг по жанрам.
- Подсвечивать активную карточку при наведении.
- Сохранять список книг в `LocalStorage`, чтобы он сохранялся между перезагрузками.