

---

# ПРЕЗЕНТАЦИЯ ДЛЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ НА ТЕМУ: РАЗРАБОТКА ОНЛАЙНОВОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИНТЕРНЕТ-КНИЖНОГО МАГАЗИНА

Студент: Багиров Эльмар

Группа: №680.22

Предмет: ВЕБ



# ПЛАН

- Цель курсовой работы
- Идея проекта
- Технологии разработки
- Теоретическая часть
- Практическая часть: структура сайта
- Элементы сайта
- Особенности верстки
- Раздел "О нас"
- Результаты работы
- Вывод
- Ссылки на проект

---

# ЦЕЛЬ КУРСОВОЙ РАБОТЫ



---

# ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

- В процессе выполнения работы были поставлены следующие задачи:
  - Изучить технологии веб-программирования, включая HTML, CSS, JavaScript и фреймворк Bootstrap.
  - Спроектировать архитектуру сайта: определить основные страницы и логическую структуру.
  - Разработать дизайн и создать макеты страниц.
  - Реализовать функциональные модули сайта.
  - Провести тестирование работоспособности сайта в разных браузерах и на разных устройствах.
-

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ БАЗА:

- В теоретической части я рассмотрел основы веб-программирования:
- **HTML** — язык разметки гипертекста, формирующий структуру страниц;
- **CSS** — каскадные таблицы стилей, отвечающие за внешний вид элементов;
- **JavaScript** — скриптовый язык, обеспечивающий динамическое взаимодействие с пользователем;
- **Bootstrap** — популярный CSS-фреймворк, значительно ускоряющий создание адаптивных и красивых сайтов.
- Также в работе подробно разобраны такие понятия, как **Dynamic HTML (DHTML)**, архитектура **клиент-серверных взаимодействий** и особенности построения современных веб-приложений.

---

# ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ

- 1. HTML (HyperText Markup Language)
- HTML — это базовый язык разметки, который определяет структуру веб-страниц.
- В ходе разработки проекта HTML использовался для:
- Построения **каркаса страниц** сайта (главная страница, каталог, страница "О нас", контакты);
- Организации логических блоков: **шапка, баннер, контент, подвал**;
- Формирования **элементов пользовательского интерфейса**: кнопок, форм обратной связи, карточек книг, фильтров каталога;
- Разделения информации на структурные единицы — заголовки, параграфы, списки, формы.
- Структура сайта построена на основе современных стандартов HTML5, что обеспечивает совместимость с большинством браузеров и устройств.

---

# ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ



```
body {  
  font: x-small  
  background: #  
  color: black;  
  margin: 0;  
  padding: 0;
```

- 2. **CSS (Cascading Style Sheets)**
- CSS — каскадные таблицы стилей, предназначенные для визуального оформления HTML-страниц.
- В проекте CSS применялся для:
- Определения **стиля и дизайна** сайта: цвета, шрифты, отступы, тени, скругления углов;
- Создания **адаптивного дизайна**, подходящего для разных размеров экранов, через **медиа-запросы**;
- Реализации **анимаций**: плавное появление элементов, изменение цвета кнопок при наведении, приподнимание карточек книг при взаимодействии;
- Построения **адаптивных сеток** с использованием технологий **Flexbox** и **CSS Grid**, что позволило сделать страницы гибкими и современными.
- CSS обеспечил разделение логики содержимого и его внешнего вида, что сделало код проекта более структурированным и удобным для поддержки.

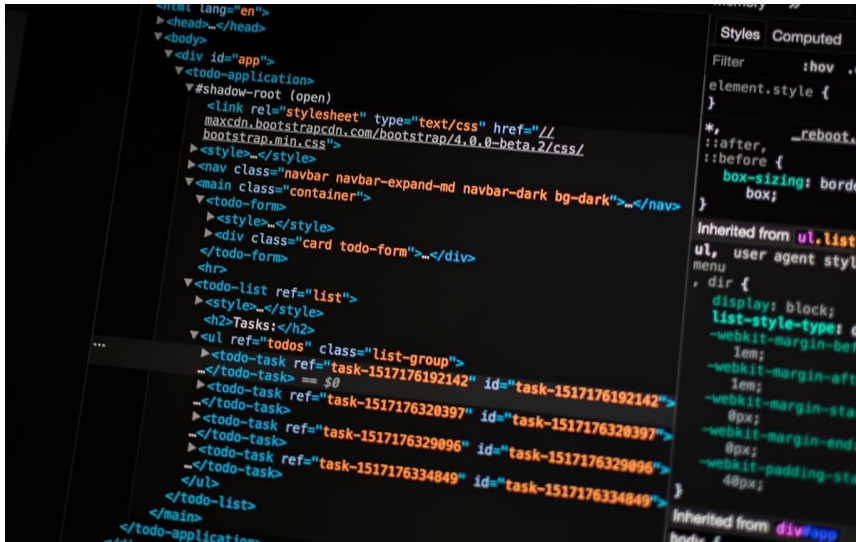
---

# ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ



- 3. JavaScript
- JavaScript — это язык программирования для создания динамического взаимодействия с пользователем прямо в браузере.
- В проекте JavaScript использовался для:
- **Обработки пользовательских событий** (например, клики по кнопкам);
- Реализации **интерактивных функций**, таких как сортировка товаров, фильтрация каталога по жанрам, авторам и ценовому диапазону;
- **Валидации форм** перед их отправкой: проверка правильности заполнения полей обратной связи;
- Улучшения общего **пользовательского опыта**: динамическая подгрузка контента без перезагрузки страницы.
- Таким образом, JavaScript добавил сайту динамичности и сделал его поведение более живым и отзывчивым.





---

# ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ

- 4. Bootstrap

- Bootstrap — это популярный CSS-фреймворк с готовыми стилями и компонентами для ускоренной разработки сайтов.
  - В проекте Bootstrap был использован для:
  - Быстрого создания **адаптивной сетки** сайта без необходимости писать большое количество собственного CSS-кода;
  - Подключения готовых **стилевых решений** для кнопок, форм, навигации, карточек товаров;
  - Ускорения разработки адаптивной верстки: сайт автоматически подстраивается под разные разрешения экранов благодаря встроенным возможностям Bootstrap;
  - Применения готовых **компонентов**: например, выпадающих списков, пагинации, кнопок с анимацией.
  - Использование Bootstrap значительно сократило время разработки и обеспечило высокий уровень унификации дизайна на разных устройствах.
-

---

# ПОЧЕМУ БЫЛИ ВЫБРАНЫ ИМЕННО ЭТИ ТЕХНОЛОГИИ?

- **Стандартизация и поддержка:** Все выбранные технологии поддерживаются всеми современными браузерами и соответствуют лучшим практикам веб-разработки.
  - **Простота и гибкость:** HTML + CSS + JavaScript дают базу для любого веб-проекта, а Bootstrap ускоряет создание адаптивной верстки.
  - **Масштабируемость:** Структура сайта позволяет легко расширять его функционал в будущем, добавляя, например, серверную часть на PHP или интеграцию с базой данных.
-

---

# ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ:

- Сайт был разработан на базе технологий HTML, CSS и JavaScript с применением принципов адаптивной верстки.
  - **Структура сайта включает в себя:**
  - **Главную страницу**, содержащую баннер, навигацию, поиск книг и популярные товары;
  - **Каталог книг**, где реализованы фильтрация и сортировка по жанрам, авторам и цене;
  - **Страницу "О нас"**, рассказывающую о миссии магазина, истории компании и нашей команде;
  - **Подвал сайта**, содержащий контактные данные, ссылки на социальные сети и вспомогательные разделы.
-

# ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТА:

- **Адаптивная сетка на CSS Grid и Flexbox**, обеспечивающая корректное отображение сайта на любых устройствах: от мобильных телефонов до настольных компьютеров;
- **Плавные анимации** при наведении на карточки товаров, что улучшает визуальное восприятие сайта;
- **Модульная структура кода**, позволяющая легко вносить изменения и расширять функционал;
- **Форма обратной связи**, обеспечивающая быструю коммуникацию с пользователями.

---


# КЛЮЧЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ:

- **Фильтры каталога** позволяют пользователям быстро находить нужные книги.
  - **Пагинация** помогает разделить каталог на удобные для просмотра страницы.
  - **Карточки товаров** содержат всю необходимую информацию о книге: обложку, название, автора, цену и кнопку добавления в корзину.
  - **Контактный блок** включает форму обратной связи, карту расположения и ссылки на социальные сети.
-

# КАРТОЧКИ ТОВАРОВ

### Популярные книги


Самые популярные книги среди наших читателей



**МИХАИЛ АФАНАСЬЕВИЧ  
БУЛГАКОВ**  
МАСТЕР

Мастер и Маргарита  
Михаил Булгаков  
590 Р

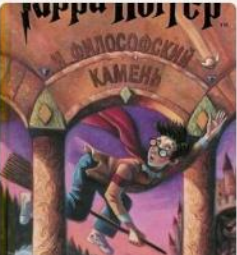
В корзину



**ДЖОРДЖ  
ОРУЭЛЛ**  
1984

1984  
Джордж Оруэлл  
450 Р


В корзину



**Гарри Поттер и философский камень**  
Джоан Роулинг

Гарри Поттер и философский камень  
Джоан Роулинг  
690 Р

В корзину




**Федор ДОСТОЕВСКИЙ**  
ПРЕСТУПЛЕНИЕ И НАКАЗАНИЕ

Преступление и наказание  
Федор Достоевский  
520 Р

В корзину

### Новинки


Свежие поступления в нашем магазине



**ФРЭНК  
ГЕРБЕРТ**  
ДЮНА

Дюна  
Фрэнк Герберт  
780 Р

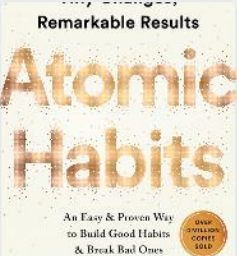
В корзину



**ТОНКОЕ ИСКУССТВО ПОФИГИЗМА**  
ВЛАДИСЛАВНОЕ СЕРДЦЕ ЧЕЛВЕКА

Тонкое искусство пофигизма  
Марк Мэнсон  
550 Р

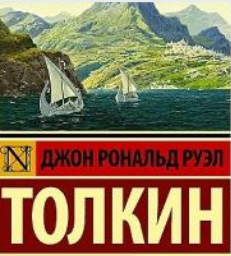
В корзину



**Remarkable Results**  
**Atomic Habits**  
An Easy & Proven Way to Build Good Habits & Break Bad Ones

Атомные привычки  
Джеймс Клар  
630 Р

В корзину



**ДЖОН РОНАЛЬД РУЭЛ  
ТОЛКИН**  
СИЛЬМАРИЛЛИОН

Сильмариллион  
Джон Р. Р. Толкин  
720 Р

В корзину

Фильтры

Жанры

Художественная литература

Фантастика

Детективы

Романы

Нон-фикшн

Бизнес-литература

Детские книги

Авторы

Федор Достоевский

Лев Толстой

Джоан Роулинг

Стивен Кинг

Джордж Оруэлл

Цена

От

До

Издательство

Эксмо

АСТ

МИФ


Питер

Росмэн

Применить фильтры

Каталог книг

Сортировка: По популярности




Война и мир

Лев Толстой

750 Р

В корзину




Гордость и предубеждение

Джейн Остин

490 Р

В корзину




Гарри Поттер и Тайная комната

Джоан Роулинг

690 Р

В корзину




Приключения Шерлока Холмса

Артур Конан Дойл

550 Р

В корзину




Идиот

Федор Достоевский

480 Р

В корзину




Властелин колец: Братство кольца

Дж. Р. Р. Толкин

790 Р

В корзину




Оно

Стивен Кинг

680 Р

В корзину



Маленький принц

Антуан де Сент-Экзюпери

350 Р


В корзину


# ФИЛЬТРЫ КАТАЛОГА


# КОНТАКТНЫЙ БЛОК


### Свяжитесь с нами

#### Контактная информация

 **Адрес**  
г. Москва, ул. Книжная, д. 42

 **Телефон**  
8 (800) 123-45-67

 **Email**  
info@bookworld.ru

 **Время работы**  
Пн-Пт: 9:00 - 20:00  
Сб-Вс: 10:00 - 18:00

#### Мы в социальных сетях

FB

IG

VK

TG

#### Отправьте нам сообщение

**Ваше имя**

**Email**

**Тема**

**Сообщение**

Отправить сообщение

### О BookWorld

О нас

Контакты

Блог

Вакансии

### Помощь

Доставка

Оплата

Возврат

FAQ

### Категории

Художественная литература

Нон-фикшн

Детские книги

Учебная литература

### Контакты

8 (800) 123-45-67

info@bookworld.ru

г. Москва, ул. Книжная, д. 42

© 2025 BookWorld. Все права защищены.



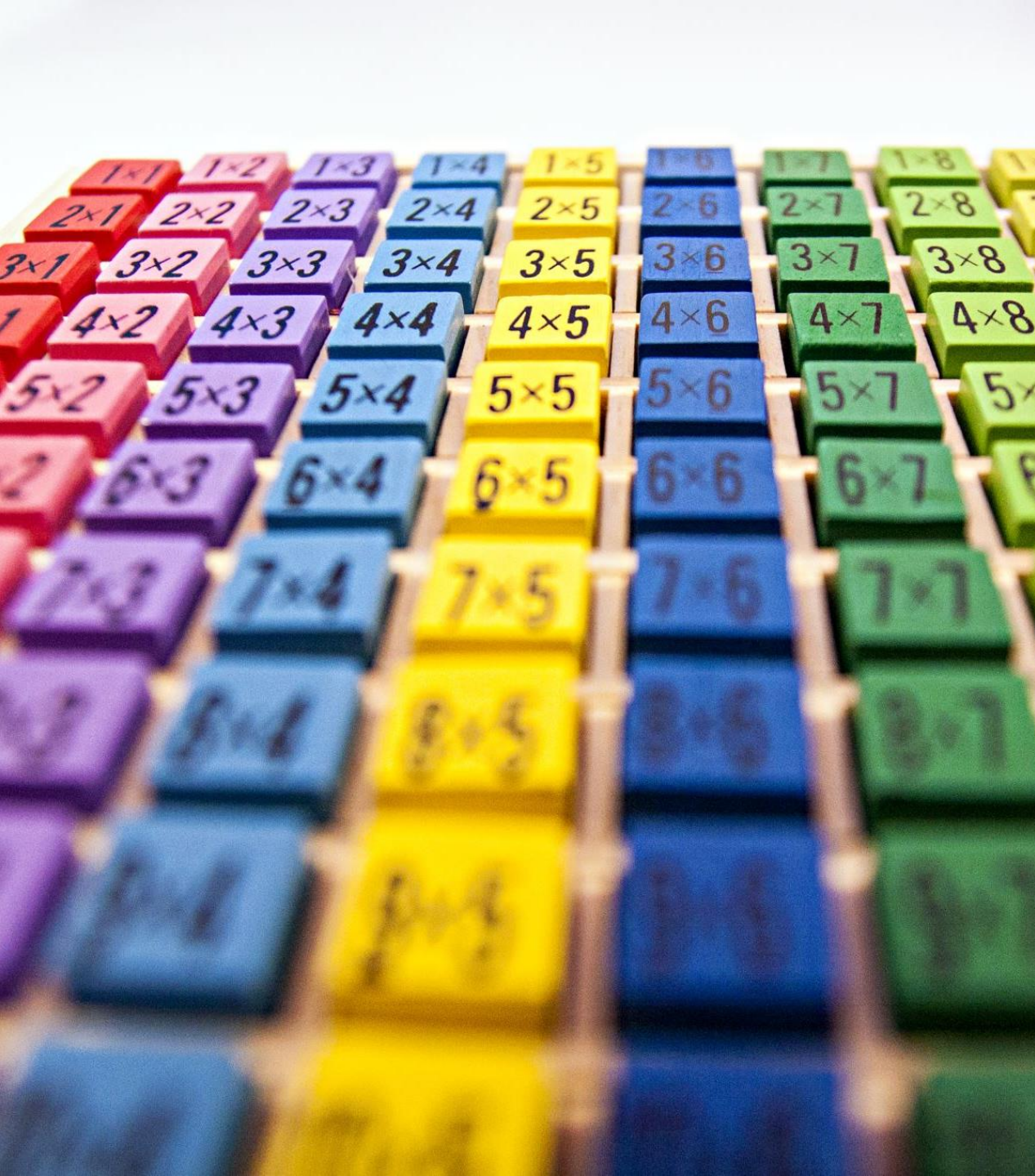
---

# ЧТО ТАКОЕ МОДУЛЬНАЯ СТРУКТУРА КОДА?

- **Модульная структура** — это подход к разработке веб-сайтов и приложений, при котором весь проект разбивается на **отдельные логические части** — **модули**.  
Каждый модуль отвечает за **строго определённую функциональность** или за **определённую часть интерфейса**.
- Таким образом:
- Проект становится **более организованным**;
- К каждому элементу можно обращаться отдельно;
- Легче **обновлять** или **модифицировать** сайт без риска поломать всё остальное.

# НА ЧЕМ ОСНОВАНА МОДУЛЬНАЯ СТРУКТУРА КОДА?

- В своей курсовой работе ты опирался на **разделение ответственности** между частями кода:
- **HTML** модули — за структуру;
- **CSS** модули — за оформление внешнего вида;
- **JavaScript** модули — за поведение и логику сайта.
- Кроме того, в проекте применены принципы:
- **Переиспользуемости кода** (один и тот же стиль или скрипт можно применять ко многим элементам);
- **Локальности изменений** (изменяя модуль, не затрагивается остальной сайт).



---

## КАК РАБОТАЕТ МОДУЛЬНАЯ СТРУКТУРА?

- Весь код **разбивается на логические блоки**:
    - Отдельный код для **шапки сайта**;
    - Отдельный код для **каталога товаров**;
    - Отдельный код для **карточек книг**;
    - Отдельный код для **форм обратной связи**.
  - Эти блоки **разрабатываются и тестируются отдельно**, а затем **объединяются** в одну целую страницу.
  - При необходимости **добавить новый функционал** (например, фильтрацию по дате выхода книги), создается **новый модуль**, а не переписывается весь сайт.
-

---

# КАК ЭТО МОЖЕТ ВЫГЛЯДЕТЬ?

- Вот примеры модульной структуры в моём проекте:
- Каждый `<section>` или `<div>` — это отдельный логический модуль.

```
<!-- Шапка сайта -->
<header>
  ...
</header>

<!-- Баннер -->
<section class="banner">
  ...
</section>

<!-- Секция поиска -->
<section class="search-section">
  ...
</section>

<!-- Карточки книг -->
<section class="books-section">
  <div class="book-card">
    ...
  </div>
</section>

<!-- Подвал сайта -->
<footer>
  ...
</footer>
```

```
/* Стили шапки сайта */
.header {
  background-color: #2c3e50;
  color: white;
  display: flex;
  justify-content: space-between;
}

/* Стили баннера */
.banner {
  background-image: url('banner.jpg');
  height: 400px;
  text-align: center;
}

/* Стили карточек книг */
.book-card {
  background-color: #fff;
  border-radius: 10px;
  box-shadow: 0 4px 8px rgba(0,0,0,0.1);
}

/* Стили подвала */
footer {
  background-color: #333;
  color: white;
}
```

# В CSS:

---

Каждый класс оформляет  
отдельный модуль  
интерфейса.

```
// Функция для обработки поиска книг
function searchBooks() {
    // логика поиска
}

// Функция для фильтрации по жанру
function filterByGenre() {
    // логика фильтрации
}

// Функция для работы с формой обратной связи
function submitContactForm() {
    // отправка данных формы
}
```

---

# В JAVASCRIPT:

Каждая функция отвечает за отдельную задачу.

---

# ДЛЯ ЧЕГО НУЖНА МОДУЛЬНАЯ СТРУКТУРА?

---

## → Упрощение разработки и тестирования:

Ты можешь работать над одним модулем, не трогая другие. Ошибки легче находить и исправлять.

---

## → Повышение читаемости кода:

Код становится логичным и понятным не только тебе, но и другим разработчикам.

---

## → Удобство масштабирования:

Если в будущем понадобится добавить новые функции (например, систему отзывов о книгах), это можно сделать без переделки всего проекта.

---

## → Ускорение поддержки проекта:

В случае багов или обновлений ты быстро находишь нужный модуль и исправляешь его без риска повредить весь сайт.

---

## → Переиспользование кода:

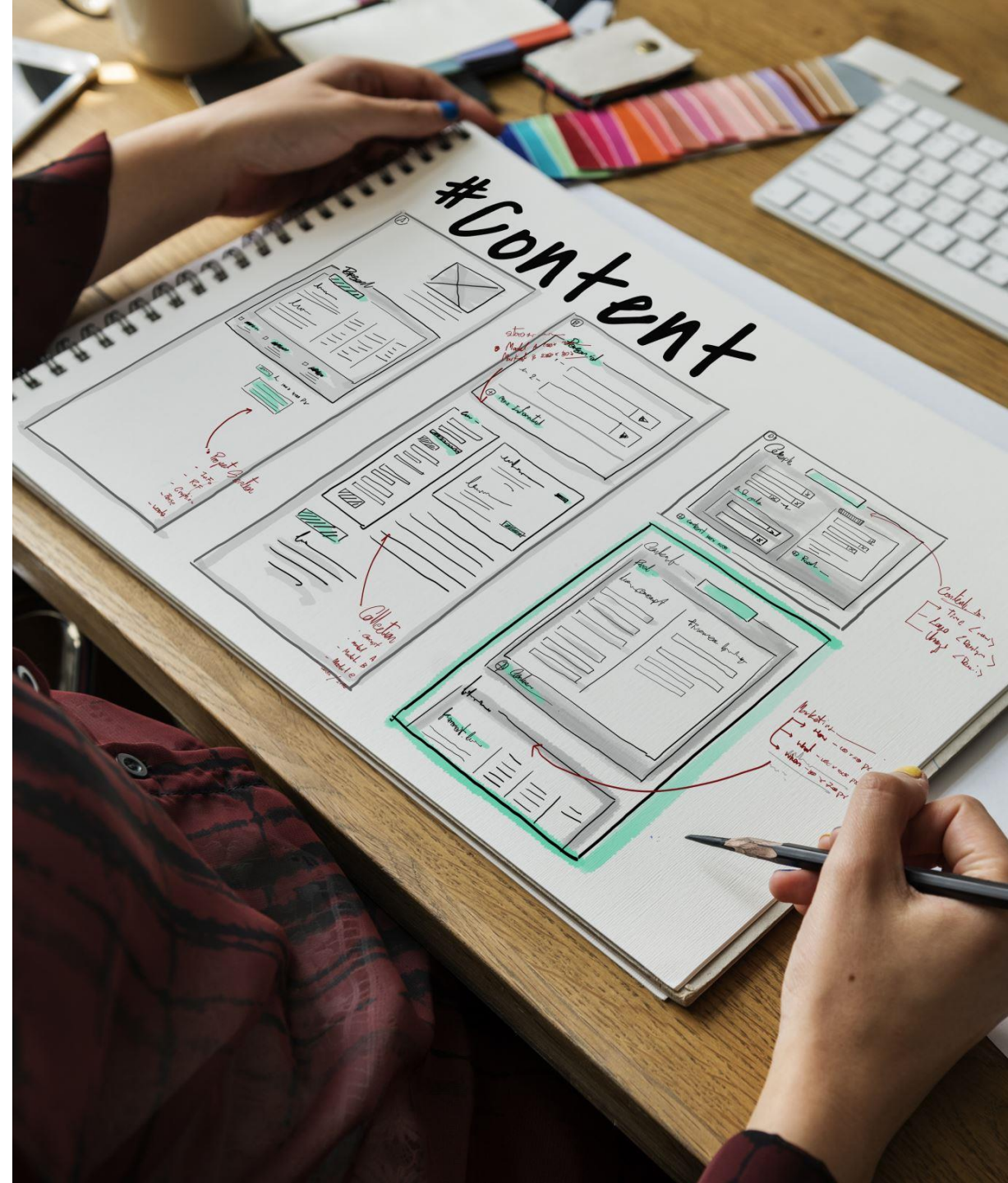
Готовые модули можно применять и в других проектах, просто копируя их.



---

# ИТОГО:

- Модульная структура позволила:
- Организовать сайт логично и удобно;
- Упростить написание и сопровождение кода;
- Обеспечить возможность лёгкого развития проекта в будущем.





- В результате выполнения курсовой работы был создан полностью функционирующий прототип веб-сайта интернет-магазина книг **BookWorld**, который:
- Обеспечивает удобную навигацию и быстрый поиск нужных товаров;
- Имеет современный дизайн, соответствующий актуальным трендам;
- Адаптивен для всех типов устройств;
- Легко масштабируется и может быть доработан для интеграции с серверной частью.
- Разработка проекта дала мне возможность углубленно изучить веб-технологии, отработать навыки вёрстки, проектирования интерфейсов и организации клиентской логики на JavaScript.

---

## РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ:

# СТРАНИЦЫ САЙТА:

Фильтры

Жанры

Художественная литература

Фантастика

Детективы

Романы

Нон-фикшн

Бизнес-литература

Детские книги

Авторы

Федор Достоевский

Лев Толстой

Джон Руслинг

Стивен Кинг

Джордж Оруэлл

Цена

От

До

Издательство

Эксмо

АСТ

МИФ

Литер

Росмэн

Применить фильтры

Каталог книг

Сортировка: По популярности

Война и мир

Лев Толстой

750 Р

В корзину

Гордость и предубеждение

Джейн Остин

490 Р

В корзину

Гарри Поттер и Тайная комната

Джон Роулинг

690 Р

В корзину

Приключения Шерлока Холмса

Артур Конан Дойл

550 Р

В корзину

Идиот

Федор Достоевский

480 Р

В корзину

Властелин колец: Братство кольца

Дж. Р. Р. Толкин

790 Р

В корзину

Оно

Стивен Кинг

680 Р

В корзину

Маленький принц

Антуан де Сент-Экзюпери

350 Р

В корзину

Три товарища

Эрих Мария Ремарк

580 Р

В корзину

BookWorld

Главная

Каталог

О нашем магазине

Узнайте историю, миссию и команду интернет-магазина BookWorld

История нашего магазина

BookWorld был основан в 2010 году группой энтузиастов, объединенных любовью к книгам и чтению. Начиная с небольшого книжного магазина в центре Москвы, мы выросли до одного из крупнейших онлайн-магазинов литературы в России.

За более чем 10 лет работы мы обслужили свыше 500 000 клиентов, отправили более 2 миллионов книг и продолжаем расти, сохраняя индивидуальный подход к каждому читателю.

Мы не просто продаем книги – мы помогаем людям находить истории, которые меняют жизнь, расширяют горизонты и вдохновляют на новые поступки.

Наша миссия

Делать качественную литературу доступной для каждого, вдохновлять на чтение и способствовать интеллектуальному развитию общества. Мы верим, что хорошая книга может изменить жизнь, и стремимся помочь каждому читателю найти именно свою книгу.

Популярные книги

Самые популярные книги среди наших читателей

Мастер и Маргарита

Михаил Булгаков

590 Р

В корзину

1984

Джордж Оруэлл

450 Р

В корзину

Гарри Поттер и философский камень

Джон Роулинг

690 Р

В корзину

Преступление и наказание

Федор Достоевский

520 Р

В корзину

Новинки

Свежие поступления в нашем магазине

Дюна

Фрэнк Герберт

780 Р

В корзину

Тонкое искусство пофигизма

Марк Мэнсон

550 Р

В корзину

Атомные привычки

Джеймс Клир

630 Р

В корзину

Сильмариллион

Джон Р. Р. Толкин

720 Р

В корзину

---

# ССЫЛКИ НА GITHUB:

**Репозиторий:**

<https://github.com/FrisCage/KnijniySite>

**Страница сайта на хостинге GitHub Pages:**

<https://friscage.github.io/KnijniySite/>

---

- Таким образом, поставленные цели и задачи были успешно выполнены.  
Созданный проект соответствует современным требованиям к веб-разработке: он удобен, эстетичен, безопасен и функционален.  
Полученные в ходе выполнения курсовой работы знания и навыки станут основой для дальнейшего профессионального роста в области информационных технологий.

---

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ: