Geekbrains

Создание интернет-магазина женской одежды.

Программа: Разработчик

Специализация: Frontend разработка (React)

Алфёрова Альбина Владимировна

Москва

2025

Содержание:
Введение.
Глава 1. Основы создания интернет-магазина
1.1 История создания интернет-магазинов
1.2 Преимущества интернет-торговли
1.3 Этапы создания интернет-магазина
Глава 2. Инструменты разработчика
2.1 Понятие клиент- сервер.
2.2 Проверка сайта на валидность
2.3 Плагины
2.4 Оптимизация изображений
2.5 Совместимость разных версий браузера
Глава 3. REACT
3.1 Инструменты для написания сайта Интернет магазина React
3.2 Структура каталога
3.3 Файл index.js в приложении интернет-магазина
3.4 Описание кода App.js
3.5 Описание компонента Categories.js
3.6 Описание компонента Header. js
3.7 Описание компонента Item.js
3.8 Описание компонента Items.js
3.9 Описание компонента Order.js

- 3.10 Описание компонента Register.js
- 3.11 Описание компонента ShowFullItem.js

Заключение

Список используемой литературы

Приложения

Введение.

Дипломный проект написан в рамках специализации Разработчик — Frontend разработка (React).

Целью настоящего дипломного проекта является создание сайта Интернет-магазина как инструмента для продажи и ведения бизнеса.

После установки, наполнения его контентом и размещения на хостинге, сайт начнёт исполнять свои цели, функции и задачи.

К таким функциям относятся: возможность создания, просмотра и редактирования категорий товаров, обслуживания заказа.

Глава 1. Основы создания интернет-магазина

1.1 История создания интернет-магазинов.

Уже в 1981 году Томсон Холидэйс выдвинул идею создания B2B или "Business to Business". Основа этой системы заключалась в корпоративном бизнесе, в сбыте товаров не рядовым потребителям, а фирмам, структурным юридическим лицам. В роли товара могли выступать электронные торговые площадки, b2b-медиа продукты (книги, информационные бюллетени), нацеленные на вопросы менеджмента, логистики.

В ноябре 1990 года Тим Бернерс-Ли из CERN (Европейского центра ядерных исследований) создал первый прототип WWW(World Wide Web)-сервера.

Уже в 1992 году был создан протокол HTTP для работы с гипертекстами. Позже в 1992 году Чарльз Стэк основал первый интернет-магазин books.com по продаже книг.

В 1994 году американец Джефф Безос основал тогда небольшой ресурс под названием Атаzon, который начинал с продаж книг на территории США.

По прогнозу Data Insight, в 2025 году объем продаж на российском рынке eCommerce достигнет 10,2 трлн рублей, рост составит 30%; (сайт https://datainsight.ru/eCommerce_2023). 1.2 Преимущества интернет-торговли.

Интернет-магазины обладают целым рядом преимуществ перед традиционными магазинами. Интернет-магазин работает 24 часа 7 дней в неделю.

Пользователь интернет-магазина может быстро узнать актуальную стоимость и наличие товара в магазинах, сравнить описание и характеристики с товарами на других сайтах, просмотреть сведения о скидках, акциях. Использование фильтра поможет найти товар с необходимыми характеристиками.

Происходит экономия личного времени при выборе товара, покупке, его оплате и доставке. Интернет-магазин позволяет сэкономить время пользователей, избежать подводных сложностей и полностью заменить поездку в магазин и общение с консультантом, что приносит личную и экономическую выгоду.

Также создание интернет-магазина — это хороший способ начать свой собственный бизнес. Нет необходимости в аренде склада и торгового помещения.

С интернет-магазином нет привязки к региону. А наличие склада и офиса в регионе сократит затраты по отношению к конкурентам и избавит от расширений. Очень много бизнес моделей с отправкой по всей России.

В настоящее время основная активность происходит в интернете: общаются в интернете, развлекаются в интернете, покупают в интернете, обучаются в интернете. Если бизнеса нет в интернете, значит бизнес неконкурентоспособен. Создание интернет-магазина расширяет возможность получения дохода: интернет -реклама позволяет показывать рекламу целевой аудитории. Эффективность рекламных объявлений повышается, отдача от рекламы значительно ощущается. Упрощает запуск продаж на маркетплейсах, имея актуальный каталог на сайте с легкостью можно разместить на Ozon, Wildberries и др. На основе сбора статистики покупок, можно предлагать покупателям персональную рекламу.

Процесс обновления товаров в магазине намного проще и быстрее чем обновление ассортимента в рознице. Если в розничном магазине обновлением ассортимента занимается отдельно выделенный человек, то с интернет-магазином можно настроить обновление в автоматическом режиме. Можно напрямую обновлять с сайта поставщика - через ссылку XML, CSV, прайс листы.

В интернет-магазине имеется расширенная почтовая рассылка, благодаря которой можно уведомить покупателей о скидках и акциях в любое время. Интернет-магазин позволяет автоматизировать простые процессы. Эффективность работы повышается. Человеческого внимания потребуется меньше, а работа будет проходить быстрее.

Покупатель сам может выбрать удобный способ доставки и оплаты за товар в интернет магазине.

Минимизировать затраты на аренду, сотрудников, если настроена автоматизация, интернет-магазин позволяет заменить сотрудников в некоторых моментах. Большинство компаний закрывают розничные магазины, оставляют только склад и внедряют онлайн продажи.

На сильно конкурентных рынках, интернет-магазин позволяет снизить стоимость продукции за счет минимизации затрат.

Интернет-магазин — это форма электронной торговли, которая позволяет потребителям покупать товары или услуги с помощью веб-браузера. Интернет-магазин (англ. online store или e-shop) — сайт, торгующий товарами посредством сети Интернет Позволяет пользователям онлайн, в своём браузере, или через мобильное приложение, сформировать заказ на покупку, выбрать способ оплаты и доставки заказа, оплатить заказ. При этом продажа товаров осуществляется дистанционным способом. Когда онлайн-магазин настроен на то, чтобы позволить компаниям покупать у других компаний, этот процесс называется онлайн-магазинами бизнес для бизнеса (B2B) (https://ru.wikipedia.org/wiki/)

1.3 Этапы создания интернет-магазина.

Примерный пошаговый план проектирования сайта для интернет-торговли:

Определите нишу и целевую аудиторию. Решите, вопрос, о том какие товары вы будете продавать и кому.

Проанализируйте конкурентов. Изучите, как работают другие магазины в вашей нише. Создайте бизнес-план. Включите цели, стратегии маркетинга, бюджет и план развития. Выбор платформы для интернет-магазинов.

Хостинг и домен. Выберите надежного хостинг-провайдера и зарегистрируйть домен. На данном этапе исполнитель создаёт схему основных страниц сайта. На ней указано где и какие блоки будут на странице: картинки, кнопки, ссылки для удобного интерфейса. После утверждения схемы начинается этап дизайна, который включает в себя подбор уникального внешнего вида страниц сайта, цвета, форматирования.

Дизайнер готовит версии для различных устройств: компьютер, планшет, мобильный телефон. Весь материал собирается в дизайн-макет. Убедитесь, что сайт хорошо отображается на мобильных устройствах.

Проверьте навигацию. Сделайте меню удобным и интуитивно понятным.

Создайте интеграцию с платежными системами. Подключите популярные способы оплаты (банковские карты, PayPal и т.д.).

Наполните сайт контентом.

Над проектом работают различные специалисты: Front-End Developer получают дизайн макет и начинают верстать его с использованием современных технологий и решений.

На данном этапе уже можно смотреть эффекты анимации в браузере, работу вёрстки на мобильных устройствах. Также вступает в работу программист Back End Developer. Он

занимается интеграцией вёрстки в CMS и программированием функционала. На данном этапе реализуется логика работы сайта, реализуются все основные пользовательские сценарии.

Затем программист сдаёт проект интернет-магазина тестировщику, который прогоняет различные сценарии с целью найти ошибки в работе функционала. Тестировщик сообщает о найденных багах. Программист правит баги до полного принятия работы тестировщиком.

После того, как функционал интернет-магазина протестирован, начинается работа по наполнению контентом. Для интернет-магазинов наполнение производится с помощью импортов прайс-листов в каком-либо заданном формате. Реже каждый товар заводится по одному. Создание карточек товаров: добавляется описание, фото, цены и характеристики товаров. Блог и новости: здесь размещается полезная информация, которая будет привлекать клиентов.

SEO-оптимизация: оптимизируется контент для поисковых систем.

Когда интернет-магазин наполнен и готов к запуску, исполнитель предоставляет заказчику документацию по проекту. Как минимум, готовятся пользовательские инструкции для администратора и контент-менеджера. Заказчик на выходе должен уметь управлять интернет-магазином через веб-интерфейсы CMS.

Следующий важный этап релиз — выкатывание всех наработок с тестового на рабочий сайт с настройкой сервера и самого сайта.

Важная часть проекта маркетинг и продвижение.

Социальные сети: создайте страницы в социальных сетях и продвигайте магазин.

Контекстная реклама: используйте Google Ads, Яндекс. Директ и другие платформы для привлечения клиентов.

Email-маркетинг: собирайте базы подписчиков и рассылайте новости и предложения.

SEO: работайте над улучшением позиций в поисковых системах.

Обслуживание клиентов

После релиза сайт еще раз проверяется тестировщиком и принимается заказчиком. На этом этапе наступает время подписать акты и закрывать работы по созданию интернетмагазина.

Доработки и развитие работающего сайта — это новый проект, который называется «Поддержка».

Техподдержка: обеспечьте быстрый ответ на вопросы клиентов через чат, email или телефон.

Отзывы и рейтинги: стимулируйте клиентов оставлять отзывы и оценивайте товары. Система лояльности: внедрите программы скидок и бонусов для постоянных клиентов.

Аналитика и оптимизация.

Мониторинг: используйте инструменты аналитики (Google Analytics Яндекс.Метрика) для отслеживания посещаемости и продаж.

Оптимизация: регулярно улучшайте сайт и маркетинговые стратегии на основе собранных данных.

Глава 2. Инструменты разработчика

Понятие клиент- сервер.

Интернет магазин создается на основе WEB-технологий, комплекса технических,

коммуникационных и программных методов. Веб-сайт и его страницы хранятся или размещаются на веб-сервере. Веб-серверы — это компьютеры, обычно работающие под управлением Windows Server или, что чаще, какой-либо разновидности операционной системы Linux, например CentOS. На этих компьютерах работает часть программного обеспечения, называемая веб-сервером. Обычно это Apache, IIS или NGINX.

При этом используются такие основные понятия, как клиенты (APM администратора, APM оператора, APM клиента, смартфон клиента) и серверы (сервер базы данных, сервер с файлами php). Упрощённая схема того, как взаимодействуют взаимодействуют сервер и клиент, может выглядеть следующим образом:

Запросы (HTTP Requests) — сообщения, которые отправляются клиентом на сервер для получения доступа к определенному ресурсу. Основой запроса является HTTP-заголовок. Ответы (HTTP Responses) — сообщения, которые сервер отправляет в ответ на клиентский запрос. Заголовки HTTP (англ. HTTP Headers) — это строки в HTTP-сообщении, содержащие разделённую двоеточием пару имя-значение. Форма заголовков соответствует общему формату заголовков текстовых сетевых сообщений ARPA (https://selectel.ru/blog/http-request). Клиенты являются обычными пользователями, подключёнными к Интернету посредством устройств (например, компьютер подключён к Wi-Fi, или телефон подключён к мобильной сети) и программного обеспечения, доступного на этих устройствах (браузер, например, Яндекс или Chrome).

Какие инструменты могут понадобиться веб-разработчику:

1. FTP-клиент, например, FileZilla, WinSCP, Total Commander, Cyberduck.

- 2. Плагины, например, Firebug, Web Developer.
- 3. Валидатор.
- 4. Оптимизация изображений: TinyPNG.
- 5. Совместимости разных версий браузеров: Can I Use.

FTP-клиент

FTP — это протокол передачи файлов. Через него файлы можно скопировать с компьютера на сервер и обратно. Ещё одна из часто используемых возможностей — редактирование файлов на сервере.

Для использования FTP необходима специальная программа. Практически все программы FTP работают таким образом: появляются два окна, где первое – ваши файлы на сервере в интернете, а второе - файлы на компьютере. Можно легко передавать файлы на компьютер или сервер.

Предположим, программа FTP уже выбрана и установлена на компьютер, но для работы необходимо знать FTP-адрес вашего веб-сервера, имя пользователя и пароль. Это важная информация, её можно получить на хостинге и нужно обязательно записать. Если все данные есть, можно попробовать получить доступ к файлам FTP. Действия могут быть разными в зависимости от программы, но в любом случае нужно создать новое соединение с именем пользователя и паролем. Это позволит сохранить настройки и исключить необходимость ввода данных каждый раз при входе в программу.

После создания профиля и ввода всех данных нажмите «Соединиться», после чего программа начнёт соединяться с сервером. Если все настройки верны, через несколько секунд (в зависимости от скорости интернета) можно будет увидеть все свои файлы, находящиеся на сайте.

На веб-сервере находится набор папок и файлов. Подключаясь к серверу, программа отправляет запрос через интернет на специальный сервер и получает данные.

Существуют протоколы и с более расширенным функционалом, нежели обычный вебсёрфинг.

FTP-программа даёт возможность создавать, редактировать, удалять файлы и папки на веб-сервере, а также передавать файлы на сервер и обратно.

Плагин

Плагины — это программные модули или дополнения, которые расширяют функциональность основного программного обеспечения. Они позволяют добавлять новые функции или модифицировать поведение программы без необходимости изменять ее исходный код. Плагины широко используются в различных приложениях, от веб-браузеров до графических редакторов и игровых платформ.

Основные характеристики плагинов:

- 1. Интеграция с основной программой: Плагины работают в рамках основной программы, используя ее интерфейсы и возможности.
- 2. Легкость добавления и удаления: Они часто устанавливаются и удаляются отдельно, что позволяет пользователю гибко адаптировать функционал под свои нужды.
- Разнообразие задач: Плагины могут выполнять самые разные функции от повышения производительности до добавления новых возможностей.
 Например, плагин Firebug позволяет пользователям запускать код JavaScript через командную строку и регистрировать ошибки, возникающие в JavaScript, CSS и XML

. Firebug предоставляет отдельный текстовый редактор для изменения JavaScript и немедленного просмотра результатов в браузере пользователя.

Плагин Web Developer - изначально это расширение создавалось для Firefox, но теперь доступно и в Chrome.

Web Developer добавляет панель инструментов, через которую разработчики могут менять размеры браузера, выделять картинки без атрибутов alt, отключать JavaScript, смотреть данные о метатегах сайта, изучать HTML-код страницы и многое другое.

Преимущества плагинов:

Упрощают добавление новых функций.

Уменьшают нагрузку на разработчиков основного продукта.

Позволяют пользователям адаптировать программное обеспечение под свои потребности.

Нелостатки:

Некоторые плагины могут быть несовместимы между собой.

Использование большого количества плагинов может замедлить работу программы.

Риск безопасности, если плагин создан ненадежным источником.

Плагины — это удобный способ применения стандартного решения так, чтобы оно лучше соответствовало конкретным задачам или желаниям, делая его более функциональным и гибким. В рамках дипломного проекта также используется плагин "Smart Basket".

Валидатор.

Чистый валидный код в HTML и CSS повышает скорость загрузки и шансы, что на всех без исключения устройствах и браузерах вёрстка будет выглядеть так, как необходимо. Поэтому любой вёрстке нужно проводить валидацию. Валидаторы W3C — два сервиса, которые помогают держать код в чистоте и порядке.

HTML-валидатор производит несколько проверок кода:

- 1. Валидация синтаксиса проверка на наличие синтаксических ошибок.
- 2. Проверка вложенности тегов они должны быть закрыты в обратном порядке относительно их открытия.

Валидация DTD — проверка соответствия вашего кода указанному Document Type Definition. Она включает проверку названий тегов, атрибутов и «встраивания» тегов.

4. Проверка на посторонние элементы выявляет всё, что есть в коде, но отсутствует в DTD. Типограф.

Типографами называются программы или утилиты, позволяющие откорректировать набранный текст в соответствии с правилами типографского набора. Например, для того, чтобы заменить машинописные кавычки на французские, дефисы на тире, а также расставить неразрывные пробелы в тех местах, где они требуются. Добавить спецсимволы, если такие требуются, доступ к типографу по адресу https://www.artlebedev.ru/typograf/

Оптимизация изображений

Оптимизация графики — не менее важный аспект вёрстки, чем чистота кода. Изображения бывают разных форматов. Для вёрстки самое важное — это размер файла. При скачивании изображений в необходимом формате размер файла может быть слишком большим, поэтому после экспорта PNG-файлов рекомендуется оптимизировать графику в TinyPNG. После обработки файл теряет 30–70% веса, но на качество это никак не влияет.

Совместимость разных версий браузеров.

В процессе работы любой веб-разработчик сталкивается с таким понятием, как кроссбраузерность. Оно означает, что любой сайт должен выглядеть одинаково во всех браузерах. Главный виновник этой проблемы — Internet Explorer (IE).

Пути решения проблемы кроссбраузерности:

- 1. Необходимо проверять, как выглядит сайт во всех популярных браузерах, с Некоторой периодичностью во время вёрстки. Тогда вы сможете оперативно устранять несоответствия.
- 2. Некоторые теги HTML, например, заголовки, параграфы, списки, изначально имеют определённый набор свойств и значений. Они могут определяться каждым браузером поразному. Чтобы вид HTML-страницы не зависел от того, с помощью какого браузера её просматривают, используется сброс стилей CSS. Обычно, если используется сброс стилей, их определяют в отдельном файле, который подключают на веб-страницу при помощи тега link>.
- 3.Воспользоваться хаками. Хак исправление ошибки или добавление новой функции посредством использования другой недокументированной или некорректно реализованной особенности. Необходимость добавлять хаки возникает в основном для ІЕ, но ими пользоваться не рекомендуется, так как это противоречит спецификации CSS Чтобы исправить несоответствия отображения в ІЕ, лучше воспользоваться решением из следующего пункта.
- 4. Объявить условный комментарий. Он представляет собой обычный HTML комментарий, где в квадратных скобках указывается условие, которое понимает

только браузер IE, а все остальные браузеры игнорируют.

Отладчик браузера.

В отладчике браузера можно:

- просматривать HTML-код элемента;
- инспектировать любые сайты в интернете;
- точно определять структуру сайта;
- вносить изменения в код;

Размещение сайта в интернете.

- Выбираем любой бесплатный хостинг.
- Выбираем бесплатный тариф.
- Регистрируемся (при необходимости).
- Нажимаем «Создать сайт» (придумываем имя сайта).
- Нажимаем кнопку «Управлять сайтом».
- Выбираем файловый менеджер.
- Загружаем всё, что создали, в файловый менеджер.
- 2.2 Инструменты для написания сайта Интернет магазина

При написании интернет-магазина использовалась технология REACT

React — это JS-библиотека, коллекции предварительно написанных фрагментов кода, которые можно повторно использовать для выполнения стандартных функций JavaScript. Библиотеки и компоненты предлагают готовые к использованию элементы, такие как

фреймворков, этот инструмент сокращает время на разработку. React сочетает в себе

кнопки, значки, формы, меню и шаблоны макетов. В отличие от множества других UI

простоту кода, логику отображения, производительность и масштабируемость. Еще один плюс — возможность переиспользовать код компонента в разных частях интерфейса и даже в других проектах.

В React используется синтаксис JSX, расширение языка JavaScript, который выглядит как обычный html. При создании веб-приложений код пишется на чистом JS. Этот UI-фреймворк избавляет от необходимости взаимодействовать с DOM за счет того, что создается дополнительный слой абстракции.

React представлен с открытым исходным кодом, и его можно без ограниченийиспользовать для разработки коммерческих проектов.

Разработчику, который будет использовать этот инструмент, нет необходимости изучать упаковщики rollup, parcel или другие, даже если сборка проекта будет происходит с их помощью. Опционально совместно с JS-библиотекой может использоваться JSX, но это не обязательно.

Развитое комьюнити — еще одна особенность UI-фреймворка. В процессе работы могут возникнуть вопросы, ответы на которые почти всегда находятся в профессиональных сообществах.

Преимущества разработки интернет-магазина на React : Интернет-магазин, разработанный с использованием инструментов из экосистемы React — это площадка с высокой производительностью и логично выстроенным интерфейсом. Такой проект легко масштабировать, при этом разработчики могут сосредоточиться на проектировании архитектуры, а рутинные задачи будет выполнять Peakt. Преимущества JavaScript-библиотеки применительно к разработке интернет-магазина:

Универсальность. Инструмент одинаково хорошо подходит для использования на сервере и на мобильных платформах (iOS или Android). Для мобильной разработки применяется UI-фреймворк React Native.

Множество готовых решений. Использование готовых компонентов, которые можно адаптировать под индивидуальные проекты, позволяет экономить ресурсы и разрабатывать интернет-магазины в короткие сроки.

Декларативность. В отличие от императивного подхода с пошаговыми инструкциями, декларативный предполагает описание конечного пользовательского интерфейса в разных состояниях. Это экономит время разработчика.

Virtual DOM. Для улучшение кроссбраузерной совместимости и производительности Реакт реализует систему DOM, независимую от браузера. Для клиента это означает быструю загрузку страниц и отзывчивость интернет-магазина в целом.

Компонентная архитектура. Нужный компонент создается один раз, и затем многократно используется для разных задач. Благодаря компонентному подходу достигается простота масштабируемости. При расширении функциональности веб-проекта и добавлении новых элементов интерфейс выглядит целостным и завершенным, при этом его логика не усложняется.

Минимальная вероятность ошибок. Особенность JS-библиотеки React — нисходящая передача данных (сверху вниз). Это облегчает отладку и сводит к минимуму вероятность ошибок.

Кроме того, за библиотекой React стоит огромное сообщество, она всесторонне протестирована, есть стабильная поддержка и регулярные обновления. Переход на новые

версии проходит без проблем. Почти на для всех возможных задач есть готовые компоненты, а если у клиента уникальная ситуация, под которую в библиотеке нет решения, его можно найти в независимой библиотеке и интегрировать в React.

Сейчас React — это не просто библиотека, а целая экосистема, с помощью которой можно создавать интернет-магазины любой сложности. Огромное количество документации и развитое сообщество позволяет разобраться в основах за несколько дней. На React Native написано много популярных мобильных приложений: Skype, Нетфликс, Walmart, Pinterest, Bloomberg, Uber Eats, Wix, Airbnb.

Технологии, которые будут использоваться в проекте:

Приложение - React (Hooks)

Глобальное управление состоянием - Redux, Redux Toolkit

Маршрутизация - React Router

Стили — CSS

3.1 Структура каталога

Структура каталогов верхнего уровня будет выглядеть следующим образом:

assets- глобальные статические файлы, такие как изображения, svg, логотип компании

и т.д.

components - глобальные общие/повторно используемые компоненты, такие как

макеты (обертки), компоненты форм, кнопки

services - JavaScript модули

store - глобальное хранилище Redux

utils - утилиты, помощники, константы и т.п.

views - можно также назвать pages, здесь будет содержаться большая часть приложения.

Лучше сохранять привычные соглашения, где это возможно, поэтому src содержит все, index.js является точкой входа, а App.js устанавливает аутентификацию и маршрутизацию.

3.3 Файл index.js в приложении интернет-магазина

Файл index.js в приложении интернет-магазина является входной точкой (entry point). Он отвечает за инициализацию и рендеринг React-приложения в браузере. В библиотеке React, render - это метод жизненного цикла компонента, который вызывается для отображения компонента на странице. Он возвращает React-элемент представляющий содержимое компонента. Метод render определяет, что должно быть отображено на экране в ответ на изменение состояния или свойств компонента.

Импорт необходимых модулей

import React from 'react';

import ReactDOM from 'react-dom/client';

import { BrowserRouter } from 'react-router-dom'; // Импортируем BrowserRouter

import './index.css';

import App from './App';

Для чего нужен импорт:

React: библиотека для создания компонентов.

ReactDOM: используется для рендеринга компонентов в HTML.

BrowserRouter из react-router-dom: позволяет управлять страницами (маршрутизацией)

в одностраничном приложении (SPA).

index.css: подключаем глобальные стили.

App.js: главный компонент приложения, который содержит всю логику и структуру.

Создание корневого элемента

const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));

Haxoдит элемент <div id="root"></div> в index.html и подключает к нему React-приложение.

Использует ReactDOM.createRoot() — это новый способ рендеринга, который работает с React 18 и улучшает производительность.

3. Рендеринг главного компонента Арр

```
root.render(

<BrowserRouter> {/* Оборачиваем в Router */}

<React.StrictMode>

<App />

</React.StrictMode>

</BrowserRouter>
```

);

При написании данного кода происходит следующее:

- 1. Оборачиваем приложение в <BrowserRouter>, чтобы оно могло использовать маршрутизацию (react-router-dom).
- 2. <React.StrictMode> помогает находить потенциальные ошибки в коде (активен только в режиме разработки).
- 3. Рендерится <App />, который является главным компонентом приложения. Таким образом, index.js в интернет-магазине выполняет следующие функции:
- Опеделяет точку входа в приложение (где именно в HTML будет рендериться React).

- Настраивает маршрутизацию (BrowserRouter позволяет переключаться между страницами).

- Применяет глобальные стили (index.css).

- Включает режим строгой проверки (React.StrictMode) для отлова багов.

- Без этого файла невозможно запустить приложение

3.4 Описание кода App.js.

Импорт и структуры компонента:

Импорты:

Header, Footer, Items, Categories, ShowFullItem, и Register — это компоненты, которые

будут использоваться в главном компоненте Арр.

Routes и Route — это элементы из библиотеки react-router-dom, предназначенные для

маршрутизации в приложении, чтобы переходить между различными страницами.

Компонент Арр является классом, который наследует от React.Component. Этот

компонент управляет состоянием приложения и рендерит различные подкомпоненты в

зависимости от текущего состояния.

Состояние (state):

orders: массив заказов, которые добавляет пользователь.

currentItems: массив товаров, которые отображаются в данный момент. Изначально он

равен всем товарам из массива items.

items: массив объектов товаров. Каждый товар включает:

id: уникальный идентификатор товара.

img: путь к изображению товара.

title: название товара.

23

text: описание товара.

category: категория товара (например, "school", "wedding").

ргісе: цена товара.

showFullItem: логическое значение, которое контролирует, показывать ли полную информацию о товаре.

fullItem: объект, который содержит данные о выбранном товаре, если он был выбран для отображения.

Методы:

addToOrder(item): Добавляет товар в корзину (orders), если его еще нет в корзине. Для этого проверяется, есть ли товар с таким же id в массиве заказов.

deleteOrder(id): Удаляет товар из корзины по его id.

chooseCategory(category): Фильтрует товары по категории. Если категория "all", то показываются все товары, если другая категория, то отображаются только те товары которые соответствуют выбранной категории.

onShowItem(item): Устанавливает состояние, при котором показывается полная информация о товаре. Если товар выбран, то его данные сохраняются в fullItem, и отображается компонент ShowFullItem.

JSX-разметка:

В рендере компонента:

Header: отображает заголовок и корзину с товарами.

Routes: используется для маршрутизации. Здесь определен только один маршрут для страницы регистрации (/register), где отображается компонент Register.

Categories: отображает список категорий товаров (например, "school", "wedding"). При выборе категории будет фильтроваться список товаров.

Items: отображает список товаров. При клике на товар показывается полная информация о нем.

ShowFullItem: компонент, который отображает подробную информацию о выбранном товаре (если showFullItem равно true).

Footer: отображает нижний колонтитул страницы.

Описание компонентов:

Categories: Компонент, который позволяет пользователю выбрать категорию товара для фильтрации. Он вызывает метод chooseCategory.

Items: Компонент для отображения списка товаров. Каждый товар можно добавить в корзину с помощью метода addToOrder, а также нажать на товар, чтобы увидеть его полную информацию через метод onShowItem.

ShowFullItem: Компонент, который отображает полную информацию о товаре, выбранном пользователем. Этот компонент отображается только при активном состоянии showFullItem.

Register: Страница регистрации пользователя, которая отображается при переходе по маршруту /register.

Как работает фильтрация и отображение товаров:

При выборе категории в компоненте Categories вызывается метод chooseCategory, который обновляет currentItems — это массив товаров, которые должны быть отображены в данный момент (отфильтрованные по категории).

Если выбран "all", показываются все товары.

Переходы по страницам:

С помощью react-router-dom добавлен маршрут /register, который отображает страницу регистрации. Это расширяет функциональность приложения, позволяя пользователю перейти на страницу для регистрации.

3.4 Описание компонента Categories.js

Импортируем React, потому что работаем с React-компонентами.

```
const Categories = ({ chooseCategory }) => {
```

Объявляем функциональный компонент Categories.

{ chooseCategory } — это деструктуризация, она сразу "извлекает" chooseCategory из props.

Список категорий:

];

Это просто статический массив объектов. В каждом объекте есть: key — уникальный идентификатор, name — название категории, которое будет видно на экране. Отображение списка категорий: return (<div className="categories"> $\{categories.map((el) => ($ <div key={el.key} onClick={() => chooseCategory(el.key)}> {el.name} </div>))} </div>); Оборачиваем всё в div с классом categories. Это нужно для стилизации (CSS). map() — перебираем массив categories. map() создаёт новый div для каждой категории. Это аналог this.state.categories.map() в классовом компоненте. Атрибут кеу key={el.key} React требует кеу для списков, чтобы правильно обновлять элементы, кеу должен быть уникальным, поэтому мы используем el.key из массива. Обработчик клика onClick onClick={() => chooseCategory(el.key)} Когда пользователь кликает на категорию, вызывается

```
chooseCategory(el.key).
chooseCategory — это функция, переданная из родительского компонента.
      el.key передаёт идентификатор выбранной категории.
Экспорт компонента:
export default Categories;
Делаем компонент доступным для использования в других файлах.
Теперь его можно импортировать в родительский компонент:
import Categories from "./Categories";
<Categories chooseCategory={(category) => console.log("Выбрали:", category)} />;
3.5 Описание компонента Header.js
Компонент Header:
- Отображает навигационное меню (логотип, ссылки "Главная", "Контакты",
"Кабинет").
- Позволяет открыть/закрыть корзину.
- Показывает список товаров в корзине или сообщение "Товаров нет".
- Подсчитывает общую сумму товаров в корзине.
Импорты:
import React, { useState } from 'react'
import Order from './Order'
import { IoIosBasket } from "react-icons/io";
import { Link } from 'react-router-dom'; // Импорт Link
```

```
useState — хук для управления состоянием (cartOpen).
Order — отдельный компонент, который рендерит товар в корзине.
IoIosBasket — иконка корзины из react-icons/io.
Link — компонент из react-router-dom для перехода между страницами без
перезагрузки.
Функция showOrders(props)
const showOrders = (props) => {
      let summa = 0
      props.orders.forEach(el => summa += Number.parseFloat(el.price)) // Считаем сумму всех
товаров
      return (<div>
      {props.orders.map(el => (
      <Order onDelete={props.onDelete} key={el.id} item={el} /> // Отображаем
      каждый товар через компонент Order
))}
Cумма: {new Intl.NumberFormat().format(summa)}₽// Выводим
сумму товаров
      </div>)
}
      Перебирает props.orders (массив товаров в корзине).
      Считает общую сумму (summa).
```

```
Рендерит список товаров через компонент <Order />, передавая в него onDelete
(функцию удаления).
      Отображает сумму в корзине, отформатированную с разделителями
(Intl.NumberFormat()).
Пример входных данных (props.orders):
[
       { id: 1, name: "ПЛАТЬЕ МАКСИ В АЛОМ ЦВЕТЕ", price: "5000" },
       { id: 2, name: "ГЛАВНЫЙ ДЕНЬ", price: "4500" }
]
Выведет:
Сумма: 9500₽
Функция showNothing()
const showNothing = () \Rightarrow \{
      return (<div className='empty'>
      <h2>Товаров нет</h2>
      </div>)
}
Если корзина пуста, отображает сообщение "Товаров нет".
Константа Header:
const Header = (props) => {
      let [cartOpen, setCartOpen] = useState(false); // Состояние для открытия/закрытия
корзины
```

```
cartOpen — true, если корзина открыта, иначе false.
      setCartOpen — функция для изменения cartOpen.
Отображение логотипа и навигации:
<header>
      <div>
            <span className="logo">women's stories</span>
            Link to="/" style={{ cursor: 'pointer' }}>Главная</Link>
            Koнтакты
            <
            <Link to="/register" style={{ cursor: 'pointer' }}>Кабинет</Link>
            Логотип "women's stories".
      Меню с Link (чтобы переходить между страницами без перезагрузки).
      "Главная", "Контакты", "Кабинет".
Кнопка корзины:
<IoIosBasket onClick={() => setCartOpen(prevState => !prevState)}
      className={`shop-cart-button ${cartOpen && 'active'}`} />
      onClick={() => setCartOpen(prevState => !prevState)}
Переключает cartOpen между true и false при клике.
```

31

Если корзина закрыта \rightarrow откроется. Если открыта \rightarrow закроется.

```
className={shop-cart-button ${cartOpen && 'active'}}
Добавляет класс "active", если cartOpen === true.
      Открытие/закрытие корзины:
{cartOpen && (
      <div className='shop-cart'>
             {props.orders.length > 0 ? showOrders(props) : showNothing()}
      </div>
)}
      Если cartOpen === true, рендерится <div className='shop-cart'> (корзина).
      Если props.orders.length > 0, отображаем showOrders(props).
      Если в корзине пусто, вызываем showNothing().
Пример работы:
      Если в props.orders есть товары, выведется их список и сумма.
      Если корзина пуста, выведется "Товаров нет".
Презентационный блок:
      <div className='presention'></div>
      Этот блок содержит изображение.
Экспорт компонента:
      export default Header;
Это позволяет использовать <Header /> в других файлах.
Таким образом, весь компонент выполняет следующие функции в части:
1. Навигационное меню (Главная, Контакты, Кабинет).
```

```
2. Корзина (можно открыть/закрыть кликом на иконку).
3. Если в корзине есть товары → показываются товары и сумма.
4. Если корзина пуста → сообщение "Товаров нет".
Этот компонент используется в родительском компоненте App.js:
import React, { useState } from 'react';
import Header from './Header';
3.6 Описание компонента Item.js
Этот код предназначен для создания карточки товара:
import React, { Component } from "react";
      Импортируется React и класс Component.
export class Item extends Component { render() { ... } }
      Это классовый компонент Item.
      Он принимает props (данные о товаре).
      Возвращает JSX-разметку для отображения товара.
<div className="item">
- Оборачивает весь контент карточки товара.
- Стилизуется через CSS (.item { ... }).
img – изображение товара
<img
      src={process.env.PUBLIC_URL + "/" + this.props.item.img}
```

onClick={() => this.props.onShowItem(this.props.item)}

```
alt={this.props.item.alt | "img"}
/>
      src={process.env.PUBLIC_URL + "/" + this.props.item.img}
Формирует путь к картинке в папке public.
      process.env.PUBLIC_URL — это путь к папке public/ в проекте React.
      this.props.item.img — это название файла картинки.
      onClick={() => this.props.onShowItem(this.props.item)}
Вызывает функцию onShowItem при клике на картинку (например, чтобы
открыть карточку товара).
      alt={this.props.item.alt | "img"}
Добавляет альтернативный текст (если alt не передан, будет img).
Название, описание и характеристики
<strong>{this.props.item.title}</strong>
{this.props.item.text}
{this.props.item.property}
<b>{this.props.item.price}</b>
Выводит основные данные товара:
      title – название товара
      text – краткое описание
      property – характеристика
      price – цена (жирным)
+ Кнопка добавления в корзину
```

```
<div className="add-to-cart" onClick={() => this.props.onAdd(this.props.item)}>+</div>
Кнопка, которая добавляет товар в корзину:
      className="add-to-cart" \rightarrow стилизовутся в CSS.
      onClick={() => this.props.onAdd(this.props.item)}
      При клике вызывается on Add (функция, добавляющая товар в корзину).
Таким образом:
- Этот компонент создаёт карточку товара с: картинкой, названием, описанием, ценой и
кнопкой "Добавить в корзину".
- При клике на картинку можно открыть подробное описание товара.
- При клике на + товар добавляется в корзину.
3.7 Описание компонента Items.js
Импорты:
import React from 'react';
import Item from './Item';
      import React from 'react' – подключаем библиотеку React
      import Item from './Item' – импортируем компонент Item, который отвечает
      за отображение одного товара.
Определение функционального компонента Items:
const Items = ({ items, onShowItem, onAdd }) => {
      Создаём функциональный компонент Items (используем стрелочную функцию).
      Принимаем props (свойства) через деструктуризацию, синтаксическое
```

```
удобство, которое облегчает извлечение данных из массивов или объектов,
      позволяя прямо «распаковывать» их значения в переменные:
      items – массив товаров.
      onShowItem – функция, которая вызывается при клике на товар (открывает карточку
товара).
      onAdd – функция, которая добавляет товар в корзину.
<main>
       \{\text{items.map}(\text{el} => (
      <Item
      key={el.id}
      item={el}
      onShowItem={onShowItem}
      onAdd = \{onAdd\}
      />
))}
</main>
<main> – используется как контейнер для списка товаров.
- items.map(el => (...)) — перебираем массив товаров (items) и создаём компонент <Item /> для
каждого товара.
      Внутри <Item /> передаём свойства (props):
      key={el.id} – уникальный ключ.
      item={el} – передаём сам товар (el содержит title, text, category, price, img).
```

onShowItem={onShowItem} – передаём функцию, которая срабатывает при клике на товар.

onAdd={onAdd} – функция, добавляющая товар в корзину.

Пример работы тар:

[

Например, items выглядит так:

{ id: 1, img: "img/141.jpg", title: "ПЛАТЬЕ МАКСИ В АЛОМ ЦВЕТЕ", text: "Летящее игривое, оно станет вашей желанной одеждой", category: "school", price: "5000Р" }, { id: 2, img: "img/33.jpg", title: "ГЛАВНЫЙ ДЕНЬ", text: "Платье свадебное из кружева с фигурным силуэтом", category: "wedding", price: "4500Р" }]

В таком случае React создаст:

<Item key={1} item={{ id: 1, img: "img/141.jpg", title: "ПЛАТЬЕ МАКСИ В АЛОМ ЦВЕТЕ", text: "Летящее игривое, оно станет вашей желанной одеждой", category: "school", price: "5000₽", img: "jacket.jpg"price: "5000₽" }} />

<Item key={2} item={{ id: 2, timg: "img/33.jpg", title: "ГЛАВНЫЙ ДЕНЬ", text: "Платье свадебное из кружева с фигурным силуэтом", category: "wedding", price: "4500Р" }} />
Экспорт компонента:

export default Items;

Делаем экспорт, чтобы этот компонент можно было использовать в других файлах . Таким образом компонент Items выполняет следующие функции:

- Получает список товаров (items) через props.
- Перебирает массив items и создаёт компонент < Item /> для каждого товара.

- Передаёт в <Item /> нужные свойства (item, onShowItem, onAdd).
- Выводит все товары внутри <main>.

3.8 Описание компонента Order.js

React-компонент Order отображает элемент заказа в виде карточки с изображением, названием, ценой и кнопкой удаления.

Импорт необходимых модулей

```
import React, { Component } from 'react'
import { FaTrash } from "react-icons/fa";
```

React, { Component } — импортируется React и базовый класс Component для создания классового компонента.

FaTrash — иконка корзины (мусорной корзины) из библиотеки react-icons/fa.

Объявление и рендеринг компонента

```
export class Order extends Component {
```

```
<b>{this.props.item.price}</b>
    <FaTrash className='delete-icon' onClick={() => this.props.onDelete(this.props.item.id)} />
   </div>
  )
}
      Компонент Order наследует Component и переопределяет метод render()
который отвечает за отрисовку интерфейса.
      Получение данных через this.props.item:
      this.props.item.img — путь к изображению товара.
      this.props.item.alt — альтернативный текст (если alt нет, используется
       "img").
      this.props.item.title — название товара.
      this.props.item.price — цена товара.
Обработчик удаления
<FaTrash className='delete-icon' onClick={() => this.props.onDelete(this.props.item.id)} />
      Это иконка корзины (<FaTrash />).
      При клике на нее вызывается this.props.onDelete(this.props.item.id),
передавая id товара в функцию onDelete, которую родительский компонент
должен передавать в props.
Экспорт
export default Order
```

Экспорт компонента по умолчанию (default), чтобы его можно было импортировать в других файлах.

Пример использования компонента.

```
Допустим, у нас есть список товаров, и мы хотим использовать компонент Order:
```

```
import React from 'react'
import Order from './Order'
const orders = [
 { id: 1, img: "product1.jpg", title: "Товар 1", price: "$10" },
 { id: 2, img: "product2.jpg", title: "Товар 2", price: "$20" },
]
const App = () => \{
const handleDelete = (id) => {
console.log('Удалить товар с ID: ${id}')
 }
 return (
  <div>
    {orders.map((item) => (
     <Order key={item.id} item={item} onDelete={handleDelete} />
   ))}
  </div>
}
```

export default App

Данный компонент предназначен для выполнения следующих действий:

Order рендерится для каждого товара.

При клике на корзину вызывается handleDelete, которая выводит id товара в консоль.

3.9 Описание компонента Register.js

Этот компонент Register представляет собой форму регистрации для интернетмагазина, созданную с использованием React и хуков (useState).

Импортируется React и useState — хук для управления состоянием формы.

```
import React, { useState } from "react";
```

Создание компонента и состояние

```
const [formData, setFormData] = useState({
```

```
firstName: "",
lastName: "",
gender: "",
email: "",
password: ""
```

});

formData — объект, хранящий данные формы: имя, фамилия, пол, email и пароль.

```
setFormData — функция для обновления formData.
       useState({...}) — начальное состояние (поля пустые).
Функция для обработки изменений в полях
const handleChange = (e) \Rightarrow \{
 setFormData({ ...formData, [e.target.name]: e.target.value });
};
       Эта функция обновляет соответствующее поле в formData при вводе
данных пользователем.
[e.target.name] динамически изменяет нужное поле (firstName, email и т. д.).
e.target.value берет новое значение из поля ввода.
Функция отправки формы
const handleSubmit = (e) \Rightarrow \{
 e.preventDefault();
 console.log("Submitted Data:", formData);
};
e.preventDefault(); предотвращает перезагрузку страницы при отправке формы.
      Выводит данные формы в консоль (можно заменить на отправку на
сервер).
Разметка формы
<div style={{ maxWidth: "400px", margin: "auto", padding: "20px", fontFamily:</pre>
"Arial, sans-serif" }}>
```

Ограничивает ширину до 400px, центрирует форму (margin: auto),

```
добавляет отступ (padding: 20px).
Поля формы
<label>Имя</label>
<input type="text" name="firstName" value={formData.firstName} onChange={handleChange}</pre>
required />
  • Поле для имени (name="firstName"), связанное с formData.firstName.
  • onChange={handleChange} обновляет состояние при изменении.
  • required делает поле обязательным.
Выбор пола (radio-кнопки)
<div className="gender" style={{ display: "flex", gap: "10px", alignItems: "center" }}>
 <label>Пол:</label>
 <input type="radio" name="gender" value="\mathbb{K}" onChange={handleChange}</pre>
required /> <label> X</label>
 <input type="radio" name="gender" value="M" onChange={handleChange}</pre>
required /> <label>M</label>
</div>
  • Радиокнопки для выбора пола (Ж и М).
  • name="gender" делает их взаимозависимыми.
  • value="Ж" / value="М" задают значение при выборе.
  • onChange={handleChange} обновляет formData.gender.
Поля Email и Пароль
<label>Email</label>
```

```
<input type="email" name="email" value={formData.email}</pre>
onChange={handleChange} required />
Поле ввода email с валидацией (type="email").
<input
 type="password"
 name="password"
 value={formData.password}
 onChange={handleChange}
 required
 pattern="(?=.*\d)(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z]).\{8,\}"
 title="Пожалуйста, используйте 8 или более символов, включая как минимум 1
цифру и смесь заглавных и строчных букв"
/>
  • Поле пароля с паттерном валидации:
    ∘ (?=.*\d) — хотя бы одна цифра.
    ∘ (?=.*[a-z]) — хотя бы одна строчная буква.
    ∘ (?=.*[A-Z]) — хотя бы одна заглавная буква.
    ∘ {8,} — минимум 8 символов.
Кнопка отправки
<button type="submit">Зарегистрироваться</button>
  • Нажатие вызывает handleSubmit.
```

Экспорт компонента

export default Register;

• Дает возможность импортировать Register в другие файлы.

```
Компонент Register.js используется в файле App.js:
```

Этот компонент выполняет следующие функции:

- Отображение формы регистрации

export default App;

- Позволяет пользователю ввести имя, фамилию, пол, email и пароль.
- Реагирует на изменения в полях и сохраняет их в useState.
- Валидирует пароль по требованиям безопасности.
- При нажатии "Зарегистрироваться" отправляет данные в консоль.

3.10 Описание компонента ShowFullItem.js

Этот React-компонент отображает развернутый вид товара с подробной информацией и возможностью добавления в корзину.

Импорт необходимых модулей

```
import React, { Component } from 'react'
```

• Импортируется React и базовый класс Component, так как это классовый компонент.

Создание компонента

```
export\ class\ ShowFullItem\ extends\ Component\ \{
```

-
- ShowFullItem классовый компонент, который получает props от родителя.
- Оборачивается в div с классом 'full-item'.

Отображение изображения товара

```
<img
src={"./" + this.props.item.img}
onClick={() => this.props.onShowItem(this.props.item)}
alt={this.props.item.alt || "img"}
/>
```

- Выводит изображение товара.
- src={"./" + this.props.item.img} путь к изображению (файл находиться в папке src).
 - Обработчик onClick:

При клике на изображение вызывается this.props.onShowItem(this.props.item).

Этот метод закрывает/сворачивает развернутый товар.

Отображение информации о товаре

<this.props.item.title}</p>
{this.props.item.text}
{this.props.item.property}
{this.props.item.price}

- this.props.item.title название товара.
- this.props.item.text описание товара.
- this.props.item.property дополнительные характеристики
- this.props.item.price цена (жирный текст).

Кнопка добавления в корзину

<div className="add-to-cart" onClick={() => this.props.onAdd(this.props.item)}>+</div>

- className="add-to-cart" стилизуется как кнопка.
- onClick={() => this.props.onAdd(this.props.item)}:
 - При клике вызывается onAdd, передавая весь объект item.
 - Эта функция добавляет товар в корзину.

Экспорт компонента

export default ShowFullItem

• Позволяет использовать компонент в других файлах.

В файле App.js есть список товаров и функции onShowItem и onAdd:

import React, { useState } from "react";

```
import ShowFullItem from "./ShowFullItem";
const App = () => \{
 const [selectedItem, setSelectedItem] = useState(null);
 const items = [
  { id: 1, img: "product1.jpg", title: "Товар 1", text: "Описание", property: "Цвет:
красный", price: "$100" },
  { id: 2, img: "product2.jpg", title: "Товар 2", text: "Описание", property: "Цвет:
синий", price: "$120" }
 ];
 const handleShowItem = (item) => {
  setSelectedItem(item); // Развернуть товар
 };
 const handleAddToCart = (item) => {
  console.log("Добавлено в корзину:", item);
 };
 return (
  <div>
   {selectedItem && <ShowFullItem item={selectedItem}
onShowItem={handleShowItem} onAdd={handleAddToCart} />}
  </div>
 );
};
```

export default App;

ShowFullItem выполняет следующие функции:

- Выводит изображение, название, описание, категорию и цену товара.
- Позволяет свернуть товар (клик по изображению вызывает onShowItem).
- Добавляет товар в корзину (onClick на + вызывает onAdd).

Этот компонент используется для отображения карточки товара в полном размере.

Заключение.

В ходе выполнения дипломного проекта была разработана и реализована современная платформа интернет-магазина на основе React. Проект продемонстрировал возможности использования технологий фронтендразработки для создания удобного и функционального веб-приложения.

Использование React дало ряд преимуществ, таких как высокая производительность, удобство работы с компонентами и их повторное использование, а также эффективное управление состоянием приложения. Благодаря виртуальному DOM обновления страниц происходят быстрее, что положительно сказывается на пользовательском опыте.

Кроме того, React обеспечивает поддержку современного подхода к разработке, позволяя легко интегрировать сторонние библиотеки и сервисы. Это делает приложение гибким, масштабируемым и удобным в дальнейшей поддержке.

Разработка интернет-магазина с использованием React позволила создать интуитивно понятный интерфейс, оптимизированный для различных устройств, что особенно важно в условиях активного развития мобильной коммерции. Итоговый продукт обладает всеми необходимыми функциями для удобной работы пользователей, а также возможностью дальнейшего расширения функционала.

Таким образом, данный дипломный проект подтвердил актуальность использования React в разработке интернет-магазинов и показал перспективность его дальнейшего применения в сфере eCommerce.

Список используемой литературы:

- Руководство для начинающих по HTML и CSS Пошаговое руководство с примерами и упражнениями Кевин Уилсон
- 2. Martine Dowden Michael Gearon Tiny. CSS. Projects
- 3. Кириченко А.В, Дубовик Е.В. Справочник HTML КРАТКО # БЫСТРО # ПОД РУКОЙ

4.https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82-%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D0%BD

5.https://integrion.biz/articles/zachem-nuzhen-internet-magazin

6.https://selectel.ru/blog/http-

request/#:~:text=%D0%97%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B%20(HTTP %20Requests)%20%E2%80%94%20%D1%81%D0%BE%D0%BE%D0%B1%D1%89%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F,%D0%B2%20%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%82%20%D0%BD%D0%B0%20%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B9%20%D0%B7%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81.

7.https://official.satbayev.university/download/document/11006/%D0%91%D0%B0%D0%B9%D0%B4%D1%83%D0%BB%D0%BE%D0%B2%20%D0%90.%D0%A0.%20%D0%A0%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B0%20%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%82%D0%B5%D1%82-

%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D0%BD%D0%B0%20%D1%81%2
0%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0
%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%BC%20CMS%20WordPress%202019.pdf

8. https://codebra.ru/ru/lessons-css/selectors/12/1

9.https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B8%D0%BF%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84

10.https://community.exolve.ru/blog/35-browser-plugins-for-chrome-to-help-developers/

11. https://images.app.goo.gl/YA2HLhYNwmyj2oYE9

Приложения

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8"/>
k rel="icon" href="%PUBLIC_URL%/favicon.ico" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
<meta name="theme-color" content="#000000" />
<meta name="description" content="Web site created using create-react-app" />
link rel="apple-touch-icon" href="%PUBLIC_URL%/logo192.png" />
<title>React App</title>
</head>
<body>
<noscript>You need to enable JavaScript to run this app./noscript>
<div id="root"></div>
</body>
</html>
Categories.js
import React from "react";
const Categories = ({ chooseCategory }) => {
const categories = [
```

```
{ key: "all", name: "Bcë" },
{ key: "school", name: "Выпускной" },
{ key: "wedding", name: "Свадьба" },
{ key: "holiday", name: "Отдых" },
{ key: "celebration", name: "Торжество" },
{ key: "concert", name: "Концерт" },
{ key: "party", name: "Вечеринка" }
];
return (
<div className="categories">
{categories.map((el) => (
<div key={el.key} onClick={() => chooseCategory(el.key)}>
{el.name}
</div>
))}
</div>
);
};
export default Categories;
Footer.js
import React from 'react'
export default function Footer() {
```

```
return (
<footer>Все права защищены &copy;</footer>
)
```

Header.js

```
import React, { useState } from 'react'
import Order from './Order'
import { IoIosBasket } from "react-icons/io";
import { Link } from 'react-router-dom'; // Импорт Link
const showOrders = (props) => {
let summa = 0
props.orders.forEach(el => summa += Number.parseFloat(el.price))
return (<div>
{props.orders.map(el => (
<Order onDelete={props.onDelete} key={el.id} item={el} />
))}
Cyмма: {new Intl.NumberFormat().format(summa)}P
</div>)
}
const showNothing = () => {
return (<div className='empty'>
```

```
<h2>Товаров нет</h2>
</div>)
}
const Header = (props) => {
let [cartOpen, setCartOpen] = useState(false);
return (
<header>
<div>
<span className="logo">women's stories</span>
<Link to="/" style={ { cursor: 'pointer' }}>Главная</Link>
Koнтакты
\langle li \rangle
<Link to="/register" style={{ cursor: 'pointer' }}>Кабинет</Link>
<IoIosBasket onClick={() => setCartOpen(prevState => !prevState)} className={`shop-cart-button
${cartOpen && 'active'}`} />
{cartOpen && (
<div className='shop-cart'>
{props.orders.length > 0 ? showOrders(props) : showNothing()}
</div>
)}
```

```
</div>
<div className='presention'></div>
</header>
);
};
export default Header;
Item.js
import React, { Component } from "react";
export class Item extends Component {
render() {
return (
<div className="item">
<img
src={process.env.PUBLIC_URL + "/" + this.props.item.img}
onClick={() => this.props.onShowItem(this.props.item)}
alt={this.props.item.alt || "img"}
/>
<strong>{this.props.item.title}</strong>
{this.props.item.text}
{this.props.item.property}
<b>{this.props.item.price}</b>
<div className="add-to-cart" onClick={() => this.props.onAdd(this.props.item)}>+</div>
```

```
</div>
);
}
}
export default Item;
<u>Items.js</u>
import React from 'react';
import Item from './Item';
const Items = ({ items, onShowItem, onAdd }) => {
return (
<main>
{items.map(el => (
<Item
key={el.id}
item={el}
onShowItem={onShowItem}
onAdd = \{onAdd\}
/>
))}
</main>
);
};
```

export default Items;

Order.js

```
import React, { Component } from 'react'
import { FaTrash } from "react-icons/fa";
export class Order extends Component {
render() {
return (
<div className='item'>
<img
src={process.env.PUBLIC_URL + "/" + this.props.item.img}
alt={this.props.item.alt || "img"}
/>
{this.props.item.title}
<b>{this.props.item.price}</b>
<FaTrash className='delete-icon' onClick={() => this.props.onDelete(this.props.item.id)} />
</div>
)
}
}
export default Order
```

Register.js

```
import React, { useState } from "react";
```

```
const Register = () => {
const [formData, setFormData] = useState({
firstName: "",
lastName: "",
gender: "",
email: "",
password: ""
});
const handleChange = (e) => {
setFormData({ ...formData, [e.target.name]: e.target.value });
};
const handleSubmit = (e) => {
e.preventDefault();
console.log("Submitted Data:", formData);
};
return (
<div style={{ maxWidth: "400px", margin: "auto", padding: "20px", fontFamily: "Arial, sans-serif"</pre>
}}>
<h2>Заполните ваши данные</h2>
<form onSubmit={handleSubmit}>
<label>Имя</label>
<input type="text" name="firstName" value={formData.firstName} onChange={handleChange}</pre>
required />
```

```
<label>Фамилия</label>
<input type="text" name="lastName" value={formData.lastName} onChange={handleChange}</pre>
required />
<div className="gender" style={{ display: "flex", gap: "10px", alignItems: "center" }}>
<label>Пол:</label>
                      name="gender" value="Ж"
                                                  onChange={handleChange} required />
<input type="radio"
<label>Ж</label>
                      name="gender" value="M"
                                                  onChange={handleChange} required />
<input type="radio"
<label>M</label>
</div>
<h3>Login details</h3>
<label>Email</label>
<input type="email" name="email" value={formData.email} onChange={handleChange} required</pre>
/>
<label>Password</label>
<input
type="password"
name="password"
value={formData.password}
onChange={handleChange}
required
pattern="(?=.*\d)(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z]).\{8,\}"
title="Пожалуйста, используйте 8 или более символов, включая как минимум 1 цифру и
смесь заглавных и строчных букв"
```

```
/>
<small>Пожалуйста, используйте 8 или более символов, включая как минимум 1 цифру и
смесь заглавных и строчных букв</small>
<button type="submit">Зарегистрироваться</button>
</form>
</div>
);
};
export default Register;
ShowFullItem.js
import React, { Component } from 'react'
export class ShowFullItem extends Component {
render() {
return (
<div className='full-item'>
<div>
<img
src={"./" + this.props.item.img} onClick={() => this.props.onShowItem(this.props.item)}
alt={this.props.item.alt | "img"}
/>
{this.props.item.title}
{this.props.item.text}
```

```
{this.props.item.property}
<b>{this.props.item.price}</b>
<div className="add-to-cart" onClick={() => this.props.onAdd(this.props.item)}>+</div>
</div>
</div>
)
}
}
export default ShowFullItem
App.js
import React from 'react';
import Header from "./components/Header";
import Footer from "./components/Footer";
import Items from "./components/Items";
import Categories from "./components/Categories";
import ShowFullItem from "./components/ShowFullItem";
import { Routes, Route } from 'react-router-dom';
import Register from './components/Register';
class App extends React.Component {
constructor(props) {
super(props)
this.state = {
```

```
orders: [],
currentItems: [],
items: [
{ id: 1, img: "img/141.jpg", title: "ПЛАТЬЕ МАКСИ В АЛОМ ЦВЕТЕ", text: "Летящее
игривое, оно станет вашей желанной одеждой", category: "school", price: "5000₽" },
{ id: 2, img: "img/33.jpg", title: "ГЛАВНЫЙ ДЕНЬ", text: "Платье свадебное из кружева с
фигурным силуэтом", category: "wedding", price: "4500Р" },
{ id: 3, img: "img/91.jpg", title: "СКОРО В ОТПУСК", text: "Платье из шелка в оранжевом
оттенке свободного силуэта", category: "holiday", price: "4200₽" },
{ id: 4, img: "img/231.jpg", title: "ПРАЗНИК К НАМ ПРИШЕЛ", text: "Платье длинное
бархатное в бордовом цвете", category: "celebration", price: "6000₽" },
{ id: 5, img: "img/22.jpg", title: "ИДЕМ НА КОНЦЕРТ", text: "Платье Vivian серо
серебристого оттенка", category: "concert", price: "6100₽" },
{ id: 6, img: "img/622.jpg", title: "НА ВЕЧЕРИНКУ", text: "Маленькое черное платье
облегающего силуэта", category: "party", price: "5300₽" },
// остальные продукты
],
showFullItem: false,
fullItem: {}
}
this.state.currentItems = this.state.items
this.addToOrder = this.addToOrder.bind(this)
```

```
this.deleteOrder = this.deleteOrder.bind(this)
this.chooseCategory = this.chooseCategory.bind(this)
this.onShowItem = this.onShowItem.bind(this)
}
render() {
return (
<div className="wrapper">
<Header orders={this.state.orders} onDelete={this.deleteOrder} />
<Routes>
<Route path="/" element={
<>
<Categories chooseCategory={this.chooseCategory} />
<Items onShowItem={this.onShowItem} items={this.state.currentItems}</pre>
onAdd={this.addToOrder} />
{this.state.showFullItem && <ShowFullItem onAdd={this.addToOrder}
onShowItem={this.onShowItem} item={this.state.fullItem} />}
</>
} /> {/* Этот маршрут для страницы регистрации */}
<Route path="/register" element={<Register />} /> {/* Этот маршрут для страницы регистрации
*/}
</Routes>
<Footer/>
```

```
</div>
)
onShowItem(item) {
this.setState({ fullItem: item })
this.setState({ showFullItem: !this.state.showFullItem })
}
chooseCategory(category) {
if (category === 'all') {
this.setState({ currentItems: this.state.items })
return
}
this.setState({
currentItems: this.state.items.filter(el => el.category === category)
})
}
deleteOrder(id) {
this.setState({ orders: this.state.orders.filter(el => el.id !== id) })
}
addToOrder(item) {
let isInArray = false
this.state.orders.forEach(el => {
```

```
if (el.id === item.id)
isInArray = true
})
if (!isInArray)
this.setState({ orders: [...this.state.orders, item] })
}
}
export default App;
index.css
@importurl('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:ital,wght@0,100..900;1,100..900&d
splay=swap');
* {
margin: 0;
padding: 0;
}
body {
background: #fff;
color: #222;
font-family: 'Roboto:ital', sans-serif;
font-weight: 300;
}
.wrapper {
```

```
width: 1280px;
margin: 50px auto;
}
header {
position: relative;
}
header .logo {
font-weight: 600;
font-size: 26px;
}
header ul.nav {
float: right;
list-style: none;
}
header ul.nav li {
display: inline;
margin-left: 25px;
cursor: pointer;
transition: oposity 500ms ease;
}
header ul.nav li:hover {
opacity: 0.5;
```

```
}
header .presention {
margin: 50px 0;
background: url('./img/44.jpg') no-repeat;
width: 100%;
height: 700px;
background-position: center center;
background-blend-mode: multiply;
background-color: rgb(228, 222, 214);
position: relative;
}
header .presention::after {
content: "Лучшие товары";
position: absolute;
top: 100px;
left: 50px;
width: 300px;
font-size: 40px;
font-weight: 600;
color: #fff;
}
header .presention::before {
```

```
content: "на все случаи";
position: absolute;
top: 200px;
left: 50px;
width: 300px;
font-size: 18px;
font-weight: 300;
color: #fff;
}
header .shop-cart {
position: absolute;
top: 30px;
right: 0;
width: 450px;
padding: 20px;
background: #fafafa;
box-shadow: 4px 5px 15px -7px #606060;
z-index: 1000;
padding-bottom: 0;
}
header .shop-cart-button {
float: right;
```

```
cursor: pointer;
transition: color 500ms ease;
}
header .shop-cart-button:hover,
header .shop-cart-button:active {
color: #dc3d3d;
}
header .shop-cart .item {
width: 100%;
float: left;
margin-bottom: 20px;
}
header .shop-cart .item .delete-icon {
color: #ca5252;
float: right;
position: relative;
top: -25px;
cursor: pointer;
transition: color 500ms ease;
}
header .shop-cart .item .delete-icon:hover {
color: #d83030;
```

```
transform: scale(1.5);
}
header .shop-cart .empty .h2 {
font-size: 20px;
margin-bottom: 20px;
}
header .shop-cart .item .h2 {
font-size: 20px;
margin-bottom: 20px;
}
header .shop-cart .item .b {
color: #797979;
font-weight: 600;
}
header .shop-cart .item img {
width: 70px;
float: left;
margin-right: 20px;
}
header .shop-cart .summa {
float: left;
width: 100%;
```

```
font-weight: 600;
font-size: 20px;
margin-bottom: 20px;
}
.categories div {
display: inline-block;
background: #f2f2f2;
border-radius: 50px;
padding: 10px 20px;
margin-bottom: 25px;
margin-right: 15px;
cursor: pointer;
border: 1px solid transparent;
transition: all 500ms ease;
font-weight: 600;
}
.categories div:hover {
border-color: silver;
transform: scale(1.1);
}
.full-item {
position: fixed;
```

```
top: 0;
left: 0;
right: 0;
bottom: 0;
background: rgba(0, 0, 0, 0.8);
z-index: 9999;
overflow: auto;
}
.full-item>div {
width: 600px;
position: relative;
margin: 10% auto;
padding: 40px 30px;
background: #fff;
border-radius: 9px;
}
main {
display: flex;
/* width: 100px; */
flex-wrap: wrap;
justify-content: space-between;
}
```

```
main .item {
width: 30%;
margin-bottom: 100px;
background: rgb(230, 227, 223);
position: relative;
padding-bottom: 20px;
}
main .item img,
.full-item img {
width: 100%;
border-radius: 10px 10px 0 0;
transition: transform 500ms ease;
cursor: pointer;
}
main .item img:hover,
.full-item img:hover {
transform: scale(1.05);
}
main h2,
.full-item h2,
main p,
.full-item p {
```

```
margin: 10px 20 px;
color: #333;
}
main b,
.full-item b {
color: red;
margin: 20px;
font-size: 20px;
}
p {
font-size: 20px;
margin: 20px;
}
main .add-to-cart,
.full-item .add-to-cart {
position: absolute;
right: 20px;
bottom: 20px;
background: #ca5252;
width: 35px;
height: 35px;
text-align: center;
```

```
line-height: 35px;
color: #fff;
border-radius: 50%;
cursor: pointer;
font-weight: 600;
transition: transform 500ms ease;
}
main .add-to-cart:hover,
.full-item .add-to-cart:hover {
transform: scale(1.5) translateY(-5px);
}
footer {
text-align: center;
margin-top: 100px;
}
body {
font-family: Arial, sans-serif;
/* max-width: 400px; */
margin: auto;
padding: 20px;
}
```

label,

```
input {
display: block;
width: 100%;
margin-bottom: 10px;
}
.gender {
display: flex;
gap: 10px;
align-items: center;
}
button {
background-color: #4CAF50;
color: white;
padding: 10px;
border: none;
cursor: pointer;
}
button:hover {
background-color: #45a049;
}
h3 {
margin-bottom: 20px;
```

```
}
button {
margin-top: 20px;
font-size: 16px;
}
h2 {
margin-bottom: 20px;
}
small {
font-size: 14px;
}
index.js
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom/client';
import { BrowserRouter } from 'react-router-dom'; // Импортируем BrowserRouter
import './index.css';
import App from './App';
const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));
root.render(
<BrowserRouter> {/* Оборачиваем в Router */}
<React.StrictMode>
<App />
```

</React.StrictMode>

);