МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационных технологий

подпись

Кафедра Информационных систем и технологий

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА КУРСОВОГО ПРОЕКТА

по дисциплине «Компьютерные языки разметки»	
Тема_«Разработка структуры веб-сайта для книжного	э магазина»
Исполнитель	
Студент 1 курса 2 группы	Панасенко А.В.
подпись, дата	
Руководитель	
Преподаватель-стажер	<u>Уласевич Н.И.</u>
должность, учен. степень, ученое звание ПОДПИСЬ, ДаТа	
Допущен(а) к защите	
	дата, подпись
Курсовой проект защищен с оценкой	
Руководитель	<u>Уласевич Н.И.</u>

дата

инициалы и фамилия

Содержание

Введение	4
1. Постановка задачи	5
1.1 Обзор аналогичных решений	5
1.2 Техническое задание	7
1.3 Выбор средств реализации программного продукта	9
1.4 Вывод	10
2.Проектирование страниц веб-сайта	10
2.1 Выбор способа верстки	10
2.2 Выбор стилевого оформления	11
2.3 Выбор шрифтового оформления	12
2.4 Разработка логотипа	12
2.5 Разработка пользовательских элементов	
2.6 Разработка спецэффектов	14
2.7 Вывод	14
3.Реализация структуры веб-сайта	16
3.1 Структура html-документа	16
3.2 Добавление таблиц стилей CSS и Sass	18
3.3 Использование стандартов XML(SVG)	19
3.4 Выводы	20
4 Тестирование веб-сайта	21
4.1 Адаптивный дизайн веб-сайта	21
4.2 Кроссбраузерность веб-сайта	22
4.3 Руководство пользователя	24
4.4 Выводы Error! Bookma	ark not defined.
Заключение	25
Список использованных литературных источников	
Приложение 1 Макеты страниц сайта	
Приложение 2 Листинг главной страницы HTML-документа	
Приложение 3 Листинг главной страницы Scss	
Приложение 4 Листинг главной страницы CSS	

Приложение 5 Linter для главной страницы
--

Введение

При выборе темы курсового проекта я ориентировался на области сферы услуг, которые актуальны для людей всех возрастов. По моему мнению, мой продукт должен предоставлять клиенту возможность улучшить свой досуг за счёт чтения интересной для него литературы. Тема отдыха всегда играла и будет играть важную роль в нашей жизни. Основной задачей данного проекта является создание веб-сайта для удобного и быстрого поиска и покупки литературы.

Цель проекта: создать удобный веб-сайт для покупки книг.

Данная курсовая работа имеет цель разработать пользовательские интерфейсы сайта магазина литературы "MobileBook". Данный сайт создан для обеспечения пользователя возможностью удобно и быстро получить доступ к покупке и прочтению литературы.

Вся информация, необходимая при покупке книг, должна быть включена в сайт. Однако при это передо мной стояла цель - создать удобный для эксплуатации сайт. Использование моего продукта должно облегчить поиск нужной литературы для пользователя и его близких.

При этом главное условие не привлечение множества клиентов, а качественное обслуживание, которое позволит получить высокую оценку в сети Интернет.

Веб-сайт должен обладать репутацией одного из лучших книжных магазинов. Для достижения этой цели нам нужно произвести анализ всех сайтов, изучить их интерфейс и выявить их сильные и слабые стороны, чтобы не совершить идентичные ошибки в своем продукте. Я должен сконструировать сайт, беря во внимание проблемы аналогов сайта и если не полностью, то хотя бы максимально уменьшить их число. Дизайн сайта, которым будут пользоваться другие люди, обязан обладать удобным интерфейсом. При эксплуатации данного сайта, пользователь не должен ощущать дискомфорт. Должна присутствовать идеальная ориентация по сайту. В первую очередь именно интерфейс привлекает внимание потребителя и делает сайт интересным и приятным для использования. Цветовая гамма должна быть не отталкивающей и приятной глазу.

Интерфейс — основной комронент проекта. Но без потребителя, продукт теряет свой смысл ещё до его разработки. Для этого нам необходимо иметь представление о структуре данного сайта.

1. Постановка задачи

1.1 Обзор аналогичных решений

Чтобы разработать качественный продукт следует отталкиваться от аналогичных ему проектов. Проведем анализ похожих сайтов для получения понятия о примерном интерфейсе для данного проекта.

Аналог №1 – chitatel.by

На рисунке 1.1 представлена главная страница сайта chitatel.by. Данный продукт содержит информацию необходимую для покупки и прочтения литературы. В шапке сайта находится необходимая информация для связи с администратором данного сайта и приобретения литературы. Но в моём понимании, этот проект содержит в шапке слишком много информации, которая отвлекает пользователя от основной цели посещения сайта. Цветовая гамма оформлена в белых и синих оттенках. Данные цвета являются трендовыми на сегодняшнее время.

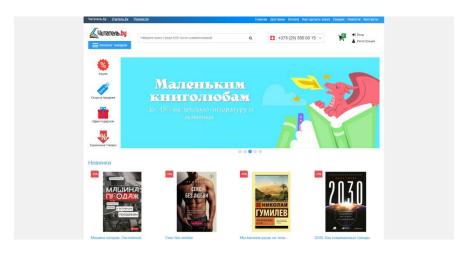


Рисунок 1.1 – главная страница chitatel.by

Присутствует также и форма регистрации, размещенная в шапке, что также помогает пользователю не потерять этот сайт в будущем. Существует так же удобный поиск, который поможет пользователю отыскать интересующий его материал. Весь

сайт выполнен в ярком, но сдержанном стиле, который не позволяет потеряться на сайте.

Как ранее было сказано, к минусам данного продукта я могу отнести немного токсичное оформление сайта, которое при долгом нахождении на странице режет глаз. Из-за объемного содержания сайта загрузка страницы происходит долго. При создании собственного продукта нам следует учесть данный минус

Аналог №2 – biblio.by

На рисунке 1.2 представлено оформление сайта biblio.by. В отличии от сайта chitatel.by в шапке сайта находится огромное навигационное меню со всеми разделами сайта, ссылки на социальные сети, а также контактные номера.

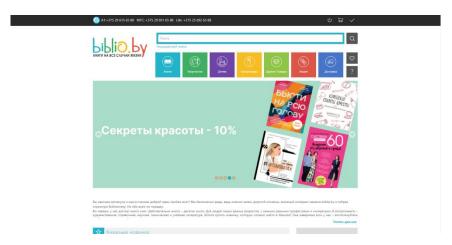


Рисунок 1.2 – главная страница biblio.by

На рисунке 1.3 представлено оформление сайта bestbooks.by. В шапке сайта присутствует фиксированное вертикальное меню со всеми разделами сайта. Все разделы данного сайта подсвечиваются, однако выпадающего меню здесь нет. Присутствует строка поиска, которая поможет быстро сориентироваться по сайту. Сайт использует два цвета. Красный, серый и оранжевый цвета являются акцентными. Как и у предыдущих аналогов, присутствует регистрация.Контакты расположены в верхней части сайта. К плюсам относится: возможность обычного и расширенного поиска, раздел популярной литературы и приятная цветовая гамма.

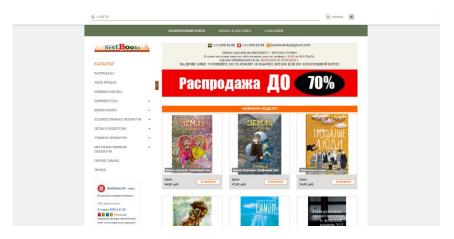


Рисунок 1.3 – главная страница bestbooks.by

Из минусов: иконка меню и логотипа не закреплена на странице на мобильном устройстве с целью экономии места, поэтому чтобы появилось меню и его открыть, требуется «свайпнуть» вверх.

Целевая аудитория:

Для лучшего понимания того, как должен выглядеть сайт книжный магазин, нужно понять, на какую целевую аудиторию будет рассчитан данный продукт.

Этот сайт предназначен для людей всех возрастов, которые хотят улучшить свой досуг. Данный сайт поможет людям провести свое свободное время проятно и с пользой.

Воспользоваться услугами сайта может любой человек, который имеет в своем распоряжении доступ в интернет.

1.2 Техническое задание

Основными требованиями к программному продукту являются легкое восприятие, гибкость и адаптивность. На создаваемом сайте не следует использовать большие программные функции и сложные и громоздкие анимации — всё это может сильно ударить по оптимизации сайта и ухудшить восприятие информации. Адаптивность создавалась с оглядкой на существующие актуальные браузеры и устройства.

Этот ресурс должен выполнять основную функцию предоставления доступа к нужной информации клиентам, возможности совершить покупку нужной литературы и бесплатно получить доступ к нескольким главам книги для ознакомления. Так же структура сайта должна обеспечивать пользователя интуитивно понятным и коротким путём до искомой страницы.

Программный продукт должен помогать клиенту осуществлять удобный поиск необходимой информации. Это включает в себя название книги, автора, жанры, год издания. Для решения этих задач вся эта информация должна быть грамотно структурирована при показе её на странице.

Необходимо создать сайт «MobileBook», на котором пользователь имел бы возможность ознакомиться с представленной на сайте литературой и приобрести, интересующий его, продукт.

Будущий сайт должен агитировать клиентов приобретать литературу именно на этом сайте.

Задачи проекта:

Создание удобного интерфейс для пользователя.

Обзор аналогов, разработка прототипов и их тестирование в соответствии со сценариями пользователей.

Разработка дизайна: подбор цветовой схемы, шрифта.

Ознакомить пользователей с актуальными произведениями.

Организовать удобную систему поиска и покупки.

Также одной из второстепенных задач является составление конкуренции уже существующим сайтам, например, таким как garantiruem, Dinas.by, domina.by и других.

Перед интерфейса конструированием данного веб-сайта, нужно полученную проанализировать структурировать, данной работы, И В ходе информацию. Необходимо создать структуру, узлами которой будут являться вкладки навигационного меню сайта. Так же нужно определить вложенность каждого элемента этой структуры. Структурная схема в первую очередь должна быть понятна и не нарушать логических правил, в противном случае это может стать причиной множества ошибок таких как, ошибочная адаптивность сайта (размер шрифта, неправильное оформление меню, нарушение масштаба изображений). На рисунке 1.8 представлена структура сайта «MobileBook».

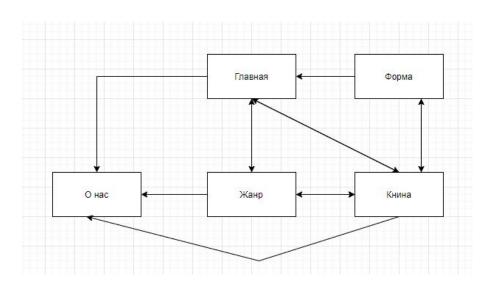


Рисунок 1.4 – Структура сайта «MobileBook»

После нужно составить описание для всех страниц. Для них мы определяем:

- информацию, которая будет представлена на странице;
- функциональность страницы;
- предназначение;
- точки входа и выхода страницы.

Главная страница — на данной странице, а так же на всех остальных, присутствует шапка сайта, которая включает в себя основные вкладки, такие как: книги, рекомендуемые к прочтению; вертикальное меню с жанрами, представленной на сайте литературы; горизонтальное меню с полезной информацией; наши контакты. На главной странице представлена вся литература.

Страницы жанров — страницы, на которых представлена литература определённого жанра, удобная навигация по сайту.

Страницы книг – на данных страницах вы можете более подробно ознакомиться с определённой книгой. Узнать к каким жанрам она относится, кто её автор, в каком году она написана, название и описание книги, её стоимость .

1.3 Выбор средств реализации программного продукта

Сайт создавался в текстовом редакторе Visual Studio Code. Страницы сайта могут просматриваться в таких браузерах как Internet Explorer, Microsoft Edge, Safari, Opera, Mozilla Firefox, Google Chrome.

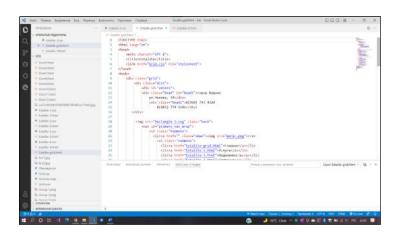


Рисунок 1.5 – интегрированная среда разработки VSCode

Visual Studio Code — <u>редактор исходного кода</u>, разработанный <u>Microsoft</u> для <u>Windows</u>, <u>Linux</u> и <u>macOS</u>, представлен на рисунке 1.9. Включает в себя <u>отладчик</u>, инструменты для работы с <u>Git</u>, <u>подсветку синтаксиса</u> и средства для <u>рефакторинга</u>.

При разработке веб-сайта использовались такие языки как: HTML5, CSS3. Подробнее про каждый из них:

HTML (от английского HyperText Markup Language) — это код, который используется для структурирования и отображения веб-страницы и её контента.

Например, контент может быть структурирован внутри множества параграфов, маркированных списков или с использованием изображений и таблиц данных. HTML используется, чтобы сообщать вашему браузеру, как отображать веб-страницы, которые вы посещаете. Разработчики нового языка ориентировались на устранение проблем предыдущих версий и реализацию современных функций:

- Высокая скорость работы сайта за счет удаления всего лишнего из кода и перераспределения функциональных элементов.
- Сайты на HTML5 используют совместно ресурсы браузеров и удаленных серверов, что обеспечивает более комфортную эксплуатацию и просмотр сайтов.

1.4 Вывод

При создании веб-сайта было использовано множество программных средств. Язык разметки HTML структурирует и отображает контент сайта с помощью параграфов, блоков, списков и таблиц. CSS оформляет веб-страницу и добавляет стили элементам веб-страницы, создавая неповторимый дизайн.

2.Проектирование страниц веб-сайта

2.1 Выбор способа верстки

Верстка сайта — это этап разработки, на котором макет дизайна сайта становится функциональным. Верстальщик разрабатывает структуру HTML-кода, которая является указаниями для браузера: где следует разместить блок, как отобразить информацию (положение, размер, отношение к другим элементам), откуда брать изображение и так далее.

Адаптивная вёрстка меняет дизайн страницы в зависимости от платформы, поведения пользователя, размера экрана и ориентации девайса и является обязательным компонентом в современной веб-разработке. Она позволяет сильно экономить так как, отпадает нужда в отрисовывании нового дизайна для каждого разрешения и необходимо просто поменять размеры и расположение отдельных элементов.

Основное различие между CSS Grid Layout и <u>CSS Flexbox Layout</u> в том, что flexbox предназначен для позиционирования элементов в одном направлении, то есть, либо в строке, либо в колонке. Grid же был разработан для позиционирования элементов в двумерной системе, то есть, для одновременного позиционирования и в строке, и в колонке.

Грид работает, основываясь на макете. Используя CSS Grid Layout, мы создаём структуру и после располагаем элементы именно в этой структуре или даём возможность правилам авторазмещения разместить элементы в грид-ячейках в соответствии с жёстко заданной сеткой. Разумеется, есть возможность создавать

треки, которые подстраиваются под размер контента, однако при этом они ещё меняют саму структуру.

Одно из преимуществ гридов — зазоры между линиями (gap), но и они перешли уже в общую спецификацию. Теперь gap можно использовать во флексах, и это ещё больше усложняет выбор CSS-свойства.

И всё же между флексами и гридами есть значимые различия.

Флексы — одномерные. Это значит, что отсутствует возможность управлять расположением в рядах.

Исходя из всего вышесказанного, я принял решение выполнять верстку своего сайта с использованием по большей части grid-вёрстки и использовать flex-вёрстку лишь в некоторых отдельных элементах.

2.2 Выбор стилевого оформления

Стиль дизайна сайта – это моментальное обращение к целевой аудитории. То, что увидит посетитель на сайте в первую секунду – на решение «уйти» или «остаться».

В современном веб-дизайне больше 20 направлений по стилистике и оформлению веб-ресурсов.

Классический стиль это простой, строгий, лаконичный, аккуратный. Имеет логически построенную структуру, понятную навигацию. Все элементы расположены в ожидаемых местах. Классическое меню сверху или сбоку слева, обычная колоночная сетка, минимум графики или полное ee отсутствие. Простые нейтральные цветовые решения, аккуратная типографика. Шрифты простые, распространенные, размеры заголовков близки к стандарту, нет кричащих вычурных решений необычным c размером ИЛИ размещением текста. Классический стиль в сайтах используют компании, которым не нужно как-то поособенному выделяться среди конкурентов, они в себе уверены, придерживаются строгости, лаконичности. Также данный стиль популярен в нишах юридических, адвокатских услуг, промышленных направлениях.

Однако этот стиль вытесняется современным минимализмом. Тенденция такова, что молодые прогрессивные компании в данных сферах уходят от скучной классики к более современному актуальному направлению.

Минимализм - стильный, аккуратный, эффектный. Основная отличительная черта минимализма — большое количество свободного пространства, отсутствие лишних деталей. Акцент на контент и фотографии. Сетка чаще всего используется модульная. За счет воздушности и грамотно расставленных акцентов можно управлять взглядом пользователя, вести его в нужном направлении.

2.3 Выбор шрифтового оформления

Шрифт — это один из важнейших визуальных элементов для создания положительного восприятия вашего бренда. Текст очень часто выступает основным способом общения компании с клиентом. Использование гармоничных сочетаний шрифтов на сайте, в рекламных материалах и других составляющих айдентики помогает сформировать образ компании, отражающий ее позиционирование.

То, какой шрифт используется в веб-дизайне, косвенным образом влияет и на конверсию: посетители веб-сайта позитивнее относятся к контенту, представленному читабельными — чёткими и различимыми шрифтами, в этом случае вероятность того, что, они станут постоянными клиентами гораздо выше.

В трендах 2022 непринужденность, нестандартные подходы, динамика, игры с объемом и формой, подчеркнуто острые, либо акцентированно закругленные углы, толстые гротескные линии, аутентичность рукописных шрифтов. Разберём их подробнее.

Массивные буквы с широкими штрихами, выступающие в качестве «тяжелого» визуального элемента, сразу притягивающего зрительное внимание потенциальных клиентов.

Минимализм и современность — подобным шрифтам присуща лёгкость, динамика, оригинальность, лаконичность, использование геометрических элементов в умеренном количестве. Это, к примеру: Codec Pro, Impossible, Nevrada, Cremona, Sofia Font, Black rovers Font, Agnostic Font, QSansPro, Mofita, Munich Sans. Они прекрасно подходят как для упаковок, заголовков, эмблем, оформления цитат, меню, так и для визиток, презентаций, постеров, сайтов, подписей в электронной почте.

Необычные рукописные шрифты. Использование ограничено логотипами и материалами фирменного стиля, но это очень мощный и актуальный инструмент, позволяющий передать настроение бренда и транслировать аутентичный образ.

Шрифты с акцентированно заостренными буквами: четкие линии, жесткие изломы, удлинённые острые концы букв, все это также в тренде, так как выглядит это остро, драматично, актуально и во многом перекликается с нестареющей готикой.

В своем проекте я буду соответствовать стилевому оформлению минимализм и выбираю соответствующий стиль шрифта – Philosopher-Regular.

2.4 Разработка логотипа

На данном этапе создания интерфейса нужно разработать логотип сайта книжного магазина «MobileBook». После анализа множества вариантов представления логотипа аналогичных сайтов я пришел к следующему выводу.

Логотип должен привлекать внимания клиентов и быть запоминающимся, чтобы у пользователей этот сайт ассоциировался с данным логотипом и для того,

чтобы пользователь, увидев этот логотип, мог отличить сайт, которому он принадлежит от других подобных.

Исследование логотипа аналогов. Были рассмотрены логотипы аналогов, приведенные ниже:



Рисунок 2.1 – логотип biblio.by

Логотип biblio.by (рисунок 2.1) представляет из себя название сайта biblio.by, под которым находится слоган сайта. Этот логотип очень просто запомнить.



Рисунок 2.2 – логотип bestbooks.by

Логотип bestbooks.by (рисунок 2.2) является классическим, представляет собой слово bestbooks.by, находящееся на раскрытой книге. Он выполнен на английском языке, что может привлечь иностранных клиентов. Логотип придерживается позитивного стиля.



Рисунок 2.3 – логотип chitatel.by

Логотип магазина chitatel.by (рисунок 2.3) является классическим, представляет из себя надпись самого сайта «chitatel.by». Логотип не является запоминающимся, так как выглядит невыразительно, что является его минусом. Логотип нейтрального стиля.



Рисунок 2.4 – разработанный логотип «MobileBook»

Вывод: на основе анализа были выбраны основные цвета, такие как синий и белый. Основной язык логотипа был сделан английским, чтобы имелась возможность привлечения иностранных клиентов. Логотип должен являться синтетическим. Стоит отметить, что логотип должен отображать то, что сайт, которому он принадлежит связан с книгами. Стиль логотипа должен соответствовать тематике всего сайта и быть сдержанным. Логотип представлен на рисунке 2.4.

Фон. Присутствует возможность разместить логотип на цветных фонах, но необходимо помнить то, что фон должен быть контрастным по отношению к логотипу и выполнен в светлых тонах. Иначе логотип будет плохо различим, из-за чего он перестанет привлекать внимание клиента.

Расположение. Логотип размещается с левой стороны.

Размер. Минимальный размер 72 мм в длину и 20 мм в ширину. Однако при использовании логотипа в других целях можно изменять размеры. Минимальные отступы между логотипом и другими объектами необходимы для того, чтобы логотип считывался с любого устройства без проблем и был узнаваем и заметен.

Шрифт. В логотипе был использован чёрный. Исходя из этого была определена двухроматическая цветовая схема. В качестве основных цветов были выбраны синий и белый;

Были выбраны эти цвета из-за того, что чёрный и синий ассоциируется со знаниями и приятны глазу. Вид главной страницы представлен на рисунке 2.5.

На остальных страницах данного сайта будет использоваться та же самая цветовая гамма, что и на главной странице. Возможно добавление оттенков в данной цветовой гамме для создания благоприятного для глаз интерфейса.

2.5 Разработка пользовательских элементов

В своем проекте я разрабатывал сайт с удобным интерфейсом для пользователя. К примеру, использование вертикального меню на главной странице. При переходе в адаптивный макет данное меню становится выпадающим.

2.6 Разработка спецэффектов

Спецэффекты необходимы для привлечения внимания пользователя. В своем проекте я использовал анимацию картинок, изменяя их прозрачность. Для создания анимации использовался CSS.

2.7 Вывод

Данный проект разработан для продвижения сайта «MobileBook». Чтобы привлечь пользователя на сайт, был разработан уникальный дизайн и логотип книжного магазина, подобрана контрастная холодная палитра цветов, а также создан

удобный интерфейс для быстрого поиска информации и ориентации на сайте клиентами.

3 Реализация структуры веб-сайта

3.1 Структура html-документа

Ter <html></html> является основой основ. Благодаря этому тегу браузер понимает, где начинается контент, который необходимо обработать как HTML.

Тег <head> служит для хранения служебной информации.

Элемент <body> предназначен для хранения содержания веб-страницы.

Header — это блок в верхней части страницы сайта, который виден на всех страницах сайта. У меня там расположено горизонтальное меню, контакты, адрес. Код приведен в листинге 3.1.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Mobile Book</title>
link rel="stylesheet" href="Стили/Стили.css">
link rel="stylesheet" href="Стили/normalize.css">
link rel="stylesheet" href="Стили/skeleton.css">
link rel="stylesheet" href="Стили/Стили библиотеки.css">
link rel="stylesheet" href="Стили/Стили библиотеки1440.css">
link rel="stylesheet"
href="Стили/Стили библиотеки1024.css"></head>
<body>
<meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Библиотека</title>
</head>
<body>
  <header>
    <a id ="logotype">
    <img src="картинки/logo.jpg">
    <div class="logo" id = "logo">MobileBook</div>
    </a>
    <div class="mainMenu">
```

```
<a>
      Главная
    </a>
    <a href="#contacts">
      Контакты
    </a>
    <a>
      Онас
    </a>
    <a>
      Новости
    </a>
    <a>
      Скидки
    </a>
  </div>
</header></html>
```

Листинг 3.1 – «Header» моего проекта

Footer — блок в нижней части страницы. Что касается информации, размещенной в нем, так это логотип, контакты, адрес. Это самая важная информация для быстрого связывания с агентством. Структура приведена ниже в листинге 3.2.

```
<div class="footer" id="contacts">
    <div class="subfooter">
    <div class="source">
       Мы в социальных сетях:
    </div>
    <div class="source">
      <img src="картинки/Instagram logo 2016.png">
    </div>
    <div class="source">
       <img src="картинки/Facebook F icon.png">
    </div>
    <div class="source">
       <img src="картинки/YouTube full-color icon (2017).png">
    </div>
    <div class="source">
       <img src="картинки/wk.png">
    </div>
  </div class="subfooter">
```

Листинг 3.2 – «Footer» моего проекта

3.2 Добавление таблиц стилей CSS и Scss

CSS — язык, который я использовал для применения стилей к моему html-каркасу. Пример написания на языке CSS приведен ниже в листинге 3.3.

```
.head, .head1 {
    font-family: "Philosofer-Rerular";
    font-style: normal;
    font-weight: 400;
    font-size: 24px;
    color: #FFFFFF;
}
```

Листинг 3.3 – синтаксис CSS из моего проекта

Использование CSS представлено в приложении 4.

SCSS - это препроцессор, позволяющий писать код для стилей CSS, облегчая написания кода. Я решил использовать его также в своем проекте, но на практике сильного облегчения мне это не принесло, поэтому я использовал Scss только для одного CSS-файла. Пример написания Scss моего веб-сайта приведен ниже в листинге 3.4.

```
$gradient: linear-gradient(to right,#8ecafe,white,white);a :link {
    color: skyblue;
}
```

```
body {
    font-family: 'Philosopher-Regular';
    background-image: $gradient;
    word-wrap: break-word;
}

a img:hover {
    transition: 0.2s linear;
    transform: scale(1.15);
}
```

Листинг 3.4 – часть Scss-файла из моего проекта

Однако в своем проекте я подключал файл с расширением ".scss", что также принадлежит Scss, но имеет более похожее написание на CSS-код. Я использовала как CSS, так и Scss. Использование Scss всего проекта представлено в приложении 3.

3.3 Использование стандартов XML(SVG)

Svg используют в дизайне иконок, логотипов и элементов пользовательского интерфейса для веб-сайтов. В моем проекте были использованы svg-изображения, листинг Svg представлен в листинге 3.5.

3.4 Выводы

Выбранные программные средства реализуют все поставленные задачи. HTML правильно выстраивает структуру блоков с информацией, благодаря технологии CSS Grid Layout. Основное различие между CSS Grid Layout и CSS Flexbox Layout в том, что flexbox предназначен для позиционирования элементов в одном направлении, то есть, либо в строке, либо в колонке. Grid же был разработан для позиционирования элементов в двумерной системе, то есть, для одновременного позиционирования и в строке, и в колонке. Используя CSS Grid Layout, я создаю структуру и затем размещаю элементы именно в этой структуре или же позволяю правилам авторазмещения разместить элементы в грид-ячейках в соответствии с жёстко заданной сеткой. Грид помог мне выстроить скелет сайта, что помогло при адаптиве выровнять все по структуре. Верстка на flex-контейнерах выполняется по содержимому, а верстка grid выравнивает по сетке. Мне легче работать с контейнерами.

4 Тестирование веб-сайта

4.1 Адаптивный дизайн веб-сайта

Адаптивный дизайн веб-сайта - дизайн веб-страниц, обеспечивающий правильное отображение сайта на различных устройствах, подключённых к интернету, и динамически подстраивающийся под заданные размеры окна браузера. Целью адаптивного веб-дизайна является универсальность отображения содержимого веб-сайта для различных устройств. Разнообразие форматов и разрешений усложняет процесс разработки

Чтобы пользователи мобильных устройств эффективно взаимодействовали с веб-ресурсом, необходимо добиваться оптимизации всех элементов сайта. Ссылки и другие важные элементы страницы не исключение. Плюс адаптивной верстки в том, что, с какого бы устройства ни заходил посетитель, ссылки все равно будут находиться на корректном расстоянии и никаких проблем при взаимодействии с этими элементами возникать не должно. То же касается и других элементов страницы.

Адаптивная верстка позволяет сэкономить время, которое мы тратим на размещение контента. Если у вашего сайта есть мобильная версия, придется тратить в два раза больше времени только на публикацию нового контента. В случае сайта с адаптивным дизайном достаточно один раз опубликовать новый контент / добавить на сайт новую функцию / удалить какой-то баг. Практически всегда мобильная версия – это урезанная форма основного сайта.



Рисунок 4.1 - Сайт в расширении 2560х 4720

При помощи верстки было сделано выпадающее меню при адаптации сайта под мобильное устройство, которое представлено на рисунке 4.2



Рис 4.2 Выпадающее меню в расширении 425х674

4.2 Кроссбраузерность веб-сайта

Кроссбраузерное тестирование — вид тестирования, направленный на поддержку и правильное отображение продукта в разных браузерах на экранах различного разрешения, в том числе мобильных устройств и планшетов. Другими словами, кроссбраузерность — это способность сайта выглядеть во всех браузерах одинаково (или одинаково хорошо).



Рис 4.3 Представления сайта в браузере Google Chrome

Как мы можем увидеть, веб-страницы сайта отображаются без искажений в браузере Google Chrome.



Рис 4.4 Сайт в браузере Microsoft Edge

Как показано на рисунках 4.4 и 4.5, веб-страницы нашего сайта отображаются корректно в одном из новейших браузеров Microsoft Edge.

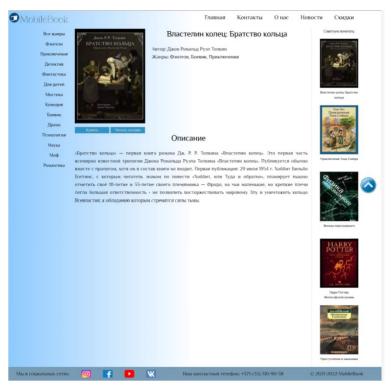


Рис 4.5 Сайт в браузере Microsoft Edge

На рисунке 4.5 показано отображение главной страницы в браузере Microsoft Edge.

4.3 Руководство пользователя

При посещении главной страницы, пользователя встречает шапка сайта, на которой располагается логотип сайта. Горизонтальное меню позволяет перейти на главную страницу сайта, получить доступ к нашим контактам, текущим новостям, действующим скидками (рис. 4.8). Ниже расположено вертикальное меню (рис. 4.8), на котором мы можем наблюдать доступные жанры, далее идёт список литературы и рекомендации к прочтению.



Рисунок 4.8 – Основа сайта

4.4 Выводы

Сайт правильно отображается на всех устройствах и при любой ширине просмотра, а также корректно отображается во всех актуальных и распространенных браузерах, таких как Microsoft Edge и Google, Chrome.

Заключение

В процессе создания курсового проекта были изучены такие технологии и языки программирования как CSS Grid Layout, HTML. Были приобретены практические навыки в разработке программного проекта, включая прототип, макет, дизайн, кроссбраузерную адаптивную верстку, новые знания в работе с языком программирования HTML, а также CSS.

Изучив множество вариантов представления логотипа книжных магазинов, был создан логотип компании. Были изучены виды шрифтов, а также тенденции последних лет.

При построении сайта были учтены многие ошибки при использовании верстки, соответственно приобретены навыки по построению сайта. Был изучен онлайнредактор Figma, который позволяет строить макеты сайтов. Построен макет сайта, по которому структурирован сайт. Сайт был выполнен в стиле минимализма. Минимализм — это стильный, аккуратный, эффектный стиль оформления. Основная отличительная черта минимализма — большое количество свободного пространства, отсутствие лишних деталей. Простые нейтральные цветовые решения, аккуратная типографика. Шрифты простые, распространенные, размеры заголовков близки к стандарту, нет кричащих вычурных решений с необычным размером или размещением текста. Все это было учтено при разработке курсового проекта.

По завершению работы с данным проектом, многие навыки работы с языками разметки были улучшены. Создавание сайта обусловлено более простым понятием написанием кода, благодаря проделанным лабораторным работам.

Были реализованы горизонтальное и вертикальное меню, анимация фото, переход по различным ссылкам, а также выпадающее меню при адаптиве сайта под устройства. Анимация помогает произвести впечатление на пользователя.

Также был использован препроцессор Sass, работа которого показала, как можно облегчить написание CSS-файла.

По завершению работы над программным продуктом был создан кроссбраузерный адаптивный сайт, состоящий из 14 главных страниц и 52 второстепенных. При создании программного продукта учитывались основные принципы UX/UI-дизайна.

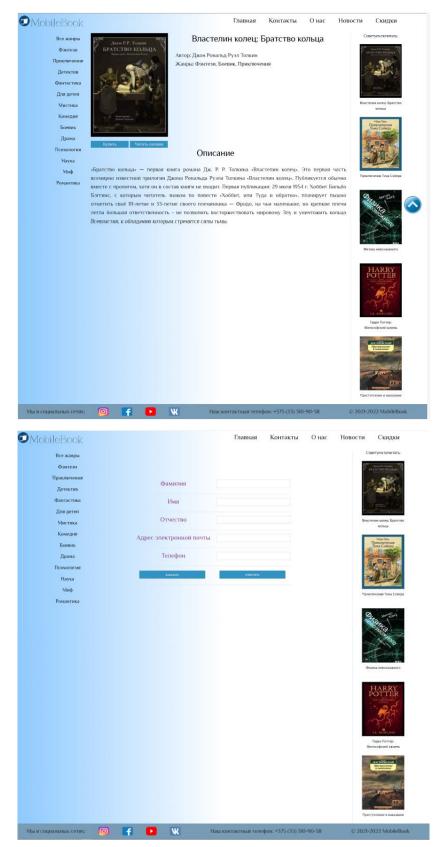
Список использованных литературных источников

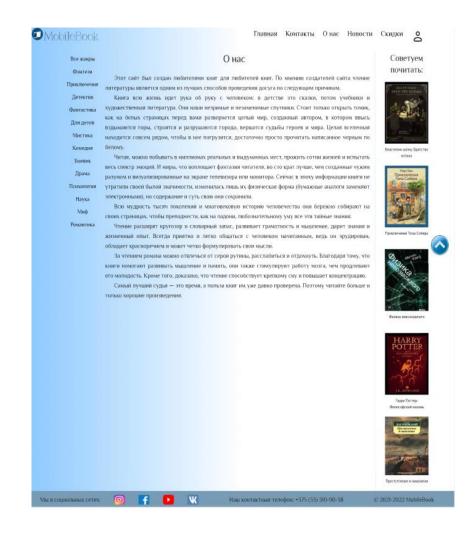
- 1. CSS3-анимация [Электронный ресурс] / Справочник Режим доступа: https://html5book.ru/css3-animation/. Дата доступа: 8.11.2020.
- 2. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5. 2е издание [Электронный ресурс] / Учебник Режим доступа: <a href="https://library-ntm.numerical-ntm.nu

it.com/web/php-web/sozdaem-dinamicheskie-veb-sajty-s-pomoshyu-php-mysql-javascript-css-i-html5-2e-izdanie-2016/— Дата доступа: 22.07.2020

- 3. HTML и CSS. Разработка и дизайн веб-сайтов [Электронный ресурс] / Учебник Режим доступа: https://library-it.com/web/html/html-i-css-razrabotka-i-dizajn-veb-sajtov-2013/— Дата доступа: 25.09.2019
- 4. HTML5. Для профессионалов [Электронный ресурс] / Учебник Режим доступа: https://library-it.com/web/html5-dlja-professionalov/— Дата доступа: 09.04.2019
- 5. HTML5 и CSS3.Разработка сайтов для любых браузеров и устройств [Электронный ресурс] / Учебник Режим доступа: https://library-it.com/web/css/html5-i-css3-razrabotka-sajtov-dlja-ljubyh-brauzerov-i-ustrojstv//— Дата доступа: https://open.css3-razrabotka-sajtov-dlja-ljubyh-brauzerov-i-ustrojstv//— Дата доступа: https://open.css3-razrabotka-sajtov-dlja-ljubyh-brauzerov-i-ustrojstv//— Дата доступа: https://open.css3-razrabotka-sajtov-dlja-ljubyh-brauzerov-i-ustrojstv//— Дата доступа: https://open.css3-razrabotka-sajtov-dlja-ljubyh-brauzerov-i-ustrojstv//— Дата доступа: https://open.css3-razrabotka-sajtov-dlja-ljubyh-brauzerov-i-ustrojstv/
- 6. Эстель Вейл: HTML5. Разработка приложений для мобильных устройств/ [Электронный ресурс] / Учебник Режим доступа: https://diskstation.belstu.by:5001/Дата доступа: 20.05.2021
- 7. Большая книга веб-дизайна/ [Электронный ресурс] / Книга Режим доступа: https://diskstation.belstu.by:5001/Дата доступа: 20.05.2021
- 8. Как сверстать веб-страницу [Электронный ресурс] / Форум Режим доступа: https://habr.com/ru/post/202408/. Дата доступа: 9.11.2021

Приложение 1 Макеты страниц сайта





Приложение 2 Листинг главной страницы HTML-документа

```
<!DOCTYPE html>
  <html lang="ru">
  <head>
link rel="stylesheet" href="Стили/Стили.css">
     link rel="stylesheet" href="Стили/normalize.css">
     link rel="stylesheet" href="Стили/skeleton.css">
     link rel="stylesheet" href="Стили/Стили библиотеки.css">
     <meta charset="UTF-8">
     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
     <title>Mobile Book</title>
  </head>
  <body>
     <header>
       <a id ="logotype" href="Библиотека.html">
       <img src="картинки/logo.jpg">
       <div class="logo" id = "logo">MobileBook</div>
       </a>
       <a>
           Главная
         <a href="#contacts">
           Контакты
         </a>
         <a href="О нас.html">
           Онас
         </a>
         <a>
           Новости
```

```
</a>
            <a>
              Скидки
            </a>
            <a>
              <img
src="Картинки/man person avatar user profile icon 221064.svg">
            </a> <!DOCTYPE html>
     <html lang="en">
     <head>
        link rel="stylesheet" href="Стили/Стили.css">
        link rel="stylesheet" href="Стили/normalize.css">
       link rel="stylesheet" href="Стили/skeleton.css">
       link rel="stylesheet" href="Стили/Стили библиотеки.css">
       <meta charset="UTF-8">
       <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
       <title>Mobile Book</title>
     </head>
     <body>
       <header>
          <a id ="logotype" href="Библиотека.html">
          <img src="картинки/logo.jpg">
          <div class="logo" id = "logo">MobileBook</div>
          </a>
          <a>
              Главная
            </a>
            <a href="#contacts">
              Контакты
            </a>
            <a href="О нас.html">
              Онас
            </a>
            <a>
              Новости
```

```
</a>
           <a>
             Скидки
           </a>
           <a>
             <img
src="Картинки/man person avatar user profile icon 221064.svg">
           </a>
         </header>
       <div class="grid">
         <div class="div2">
           <nav>
             <div class="hamburger-menu">
               <input id="menu toggle" type="checkbox" />
               <label class="menu btn" for="menu toggle">
                <span></span>
               </label>
               <a class=" janr" href="Библиотека.html">Все
жанры</a>
                 <a class="janr" href="Фэнтези.html">Фэнтези</a>
                <a class="janr"
href="Приключения.html">Приключения</a>
                 <a class="janr" href="Детектив.html">Детектив</a>
                 <a class="janr"
href="Фантастика.html">Фантастика</a>
                 <a class="janr" href="Для детей.html">Для детей</a>
                 <a class="janr" href="Мистика.html">Мистика</a>
                 <a class="janr" href="Комедия.html">Комедия</a>
                 <a class="janr" href="Боевик.html">Боевик</a>
                 <a class="janr" href="Драма.html">Драма</a>
                 <a class="janr"
href="Психология.html">Психология</a>
```

```
<a class="janr" href="Hayкa.html">Hayкa</a>
                   <a class="janr" href="Mиф.html">Миф</a>
                   <a class="janr"
href="Pомантика.html">Pомантика</a>
                 </111>
            </nav>
          </div>
          <div class="conteiner for books">
            <figure name="book"><a
href="Властелин колец Братство кольца.html"><img
src="картинки/Lord Of The Rings.jfif"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Властелин колец: Братство кольца</figcaption>
              </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a
href="Властелин колец Две Крепости.html"><img
src="картинки/Lord Of The Rings2.jfif"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Властелин колец: Две крепости</figcaption>
              </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a
href="Властелин колец Возвращение Короля.html"><img
src="картинки/Lord Of The Rings3.jfif"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Bластелин колец: Возвращение короля</figcaption>
              </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a
href="Гарри Поттер Философский камень.html"><img
src="картинки/HarryPotter1.png"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Гарри Поттер: Философский камень</figcaption>
              </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a
href="Гарри Поттер Тайная комната.html"><img
src="картинки/HarryPotter2.png"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
```

```
<figcaption>Гарри Поттер: Тайная комната</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a
href="Гарри Поттер Узник Азкабана.html"><img
src="картинки/HarryPotter3.png"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Гарри Поттер: Узник Азкабана</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a
href="Гарри Поттер Кубок огня.html"><img src="картинки/HarryPotter4.png"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Гарри Поттер: Кубок огня</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a
href="Гарри Поттер Орден Феникса.html"><img
src="картинки/HarryPotter5.png"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Гарри Поттер: Орден Феникса</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a
href="Гарри Поттер Принц полукровка.html"><img
src="картинки/HarryPotter6.png"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Гарри Поттер: Принц-полукровка</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a
href="Гарри Поттер Дары смерти.html"><img src="картинки/HarryPotter7.png"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Гарри Поттер: Дары смерти</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a href="Macтер и Маргарита.html"><img
src="картинки/Master and Margarita.png"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Macтер и Маргарита</figcaption>
               </a>
```

```
</figure>
            <figure name="book"><a href="Дубровский.html"><img
src="картинки/Dubrovsky.JPEG"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Дубровский</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a
href="451 градус по Фаренгейту.html"><img
src="картинки/The 451 degrees Fahrenheit.JPG"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>451 градус по Фаренгейту</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a
href="Господин из Сан Франциско.html"><img
src="картинки/Gentleman from san francisco.JPEG"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Господин из Сан-Франциско</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a
href="Гордость и предубеждение.html"><img
src="картинки/Pride and Prejudice.JPG"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Гордость и предубеждение</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a
href="Исповедь неполноценного человека.html"><img
                   src="картинки/Confession of a Inadequate Person.JPG"
onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Исповедь человека</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a href="Портрет Дориана Грея.html"><img
src="картинки/The Picture of Dorian Grey.JPG"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Портрет Дориана Грея</figcaption>
               </a>
            </figure>
```

```
<figure name="book"><a href="Судьба человека.html"><img
src="картинки/The fate of man.PNG"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Судьба человека</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a
href="Преступление и наказание.html"><img
src="картинки/Crime and Punishment.JPG"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Преступление и наказание</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a href="Герой нашего времени.html"><img
src="картинки/Hero of our time.JPG"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Герой нашего времени</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a href="Mёртвые души.html"><img
src="картинки/Dead Souls.JPG"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Мёртвые души</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a href="Bойна_и_мир.html"><img
src="картинки/War and Peace.JPG"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Война и мир</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a href="Старуха Изергиль.html"><img
src="картинки/Old Isergil.JPG"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Старуха Изергиль</figcaption>
              </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a href="Отцы и дети.html"><img
src="картинки/Fathers and Sons.JPG"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Отцы и дети</figcaption>
```

```
</a>
            </figure>
            <figure name="book"><a href="Телеграмма.html"><img
src="картинки/Telegram.JPG"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Телеграмма</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a href="Искусство войны.html"><img
src="картинки/Art of War.PNG"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Искусство войны</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a href="Инферно.html"><img
src="картинки/Inferno.JPG" onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Инферно</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a
href="Щелкунчик и мышиный король.html"><img
                   src="картинки/The Nutcracker and the Mouse King.JPG"
onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Щелкунчик и мышиный король</figcaption>
               </a>>
            </figure>
            <figure name="book"><a
href="Майская ночь или Утопленница.html"><img
                   src="картинки/May night or the Drowned woman.JPG"
onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Майская ночь, или Утопленница</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a href="Песнь_льда и пламени.html"><img
src="картинки/Game of Thrones.JPG"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Песнь льда и пламени</figcaption>
               </a>>
            </figure>
            <figure name="book"><a href="Ночь перед Рождеством.html"><img
src="картинки/Christmas Eve.JPG"
```

```
onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Ночь перед Рождеством</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a href="Бронзовая птица.html"><img
src="картинки/Bronze bird.JPG"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Бронзовая птица</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a href="Код да Винчи.html"><img
src="картинки/The Da Vinci Code.JPG"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Код да Винчи</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a
href="Приключения Васи Куролесова.html"><img
                   src="картинки/The Adventures of Vasya Kurolesov.JPG"
onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Приключения Васи Куролесова</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a
href="Приключения Шерлока Холмса.html"><img
                   src="картинки/The Adventures of Sherlock Holmes.JPG"
onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Приключения Шерлока Холмса</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a
href="Приключения Тома Сойера.html"><img
src="картинки/Adventures of Tom Sawyer.JPG"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Приключения Тома Сойера</figcaption>
              </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a href="Meтро 2033.html"><img
src="картинки/Metro 2033.JPG"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Metpo 2033</figcaption>
```

```
</a>
            </figure>
            <figure name="book"><a href="Звёздный_десант.html"><img
src="картинки/Starship Troopers.JPG"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Звёздный десант</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a href="Крёстный отец.html"><img
src="картинки/Godfather.JPG"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Крёстный отец</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a
href="Приключения Незнайки и его друзей.html"><img
src="картинки/The Adventures of Dunno and His Friends.JPG"
onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Приключения Незнайки и его друзей</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a href="Двенадцать стульев.html"><img
src="картинки/Twelve Chairs.JPG"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Двенадцать стульев</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a
href="Краткая история времени.html"><img
src="картинки/A brief history of time.JPG"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Краткая история времени</figcaption>
               </a>>
            </figure>
            <figure name="book"><a href="Физика невозможного.html"><img
src="картинки/Physics of the impossible.JPEG"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Физика невозможного</figcaption>
               </a>
            </figure>
```

```
<figure name="book"><a href="Космос.html"><img
src="картинки/Space.JFIF" onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Kocmoc</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a href="Эволюция красоты.html"><img
src="картинки/Evolution of beauty.JPG"
                   onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Эволюция красоты</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a
href="Чарли и шоколадная фабрика.html"><img
                   src="картинки/Charlie and the Chocolate Factory.JFIF"
onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Чарли и шоколадная фабрика</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a
href="Приключения барона Мюнхаузена.html"><img
src="картинки/The Adventures of Baron Munchausen.JPG"
onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Приключения барона Мюнхаузена</figcaption>
            </figure>
            <figure name="book"><a href="Граф Монте Кристо.html"><img
src="картинки/Count of Monte Cristo.JPG" onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Граф Монте-Кристо</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a
href="Рог Роланда и меч Гильома.html"><img
src="картинки/Rolands Horn and Guillaumes Sword.JPG"
onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Рог Роланда и меч Гильома</figcaption>
               </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a
href="Гильгамеш Биография легенды.html"><img
src="картинки/Gilgamesh Biography of the legend.JPG"
onerror="this.style.visibility='hidden'">
```

```
<figcaption>Гильгамеш. Биография легенды</figcaption>
              </a>
            </figure>
            <figure name="book"><a
href="Греческие_и_римские_мифы_От_Трои_и_Гомера_до_Пандоры_и_Аватара
.html"><img
src="картинки/Greek and Roman myths From Troy and Homer to Pandora and
Avatar.JPG" onerror="this.style.visibility='hidden'">
                 <figcaption>Греческие и римские мифы</figcaption>
              </a>
            </figure>
          </div>
          <div class="div1" id="2">
            <h3>Советуем почитать:</h2>
            <а href="Властелин колец Братство кольца.html">
              <figure class="figure"><img
src="картинки/Lord Of The Rings.jfif" class="img">
                <figcaption>Властелин колец: Братство кольца</figcaption>
              </figure>
            </a>
            <а href="Приключения Тома Сойера.html">
              <figure class="figure"><img
src="картинки/Adventures of Tom Sawyer.JPG" class="img">
                <figcaption>Приключения Тома Сойера</figcaption>
              </figure>
            </a>
            <а href="Физика невозможного.html">
              <figure class="figure"><img
src="картинки/Physics of the impossible.JPEG" class="img">
                <figcaption>Физика невозможного</figcaption>
              </figure>
            </a>
            <a href="Гарри Поттер Философский камень.html">
              <figure class="figure"><img class="img"
src="картинки/HarryPotter1.png">
                <figcaption>Гарри Поттер: Философский камень</figcaption>
              </figure>
            </a>
            <a href="Преступление и наказание.html">
```

```
<figure class="figure"><img class="img"
src="картинки/Crime and Punishment.JPG">
                 <figcaption>Преступление и наказание</figcaption>
               </figure>
            </a>
          </div>
          <div class="div3">
            <a href="#logo"><img src="картинки/arrow3.png"
class="imeging"></a>
          </div>
        </div>
        </div>
        </div>
        <div class="footer" id="contacts">
          <div class="subfooter">
          <div class="source">
            Мы в социальных сетях:
          </div>
          <div class="source">
            <img src="картинки/Instagram logo 2016.png">
          </div>
          <div class="source">
            <img src="картинки/Facebook F icon.png">
          </div>
          <div class="source">
            <img src="картинки/YouTube full-color icon (2017).png">
          </div>
          <div class="source">
            <img src="картинки/wk.png">
          </div>
        </div class="subfooter">
            <div class="source">
               Наш контактный телефон: +375 (33) 310-90-38
            </div>
```

Приложение 3 Листинг главной страницы Scss

```
$gradient: linear-gradient(to right,#8ecafe,white,white);
$buttonBgColor: rgb(50, 148, 179);
$buyyonColor: #dfdfdf;
a:link {
  color: skyblue;
}
a img:hover {
  transition: 0.2s linear;
  transform: scale(1.15);
}
a {
  color: black;
  text-decoration: none;
  transition: all .2s ease;
}
body {
  font-family: 'Philosopher-Regular';
  background-image: $gradient;
  word-wrap: break-word;
}
.nav ul li a \{
  display: block;
  width: 100%;
  height: 26px;
```

```
text-align: center;
  font-size: 30px;
.nav li .second {
  display: none;
  position: relative;
  top: 100%;
  left: 0;
  float: left;
  width: 100%;
.input {
  text-align: center;
  font-size: 20px;
  display: inline-block;
  width: 49%;
  background-color: $buttonBgColor!important;
  color: $buyyonColor !important;
.input:hover {
  transition: color 0.2s linear;
  transition: background-color 0.2s linear;
  background-color: $buyyonColor!important;
  color: $buttonBgColor !important;
```

Приложение 4 Листинг главной страницы CSS

```
@media (max-width: 2560px) {
  a:link{
     color:skyblue;
  a img:hover {
     transition: 0.2s linear;
     transform: scale(1.15);
  #menu toggle{
     display: none;
     width: 0 !important;
    height: 0 !important;
  html{
     scroll-behavior: smooth;
  a{
     color:black;
     text-decoration: none;
     transition: all .2s ease;
  body{
     font-family: 'Philosopher-Regular';
     background-image: linear-gradient(to right,#8ecafe,white,white);
     word-wrap: break-word;
  nav{
  display: inline-block;
  nav ul {
     margin: 0;
    padding: 0;
     list-style-type: none;
```

```
.nav>ul>li {
  float: left;
  width: 100%;
  position: relative;
  text-align: center;
  font-size: 25px;
.book conteiner{
  width: 100%;
  height: 100%;
  text-align: left;
  display: grid;
  grid-column-gap: 5px;
  grid-template-columns: 32% 68%;
  grid-template-rows: 28% 72%;
}
.div1 {
  border-left: #c1e2ff 1px solid;
  margin-left: 25px;
  font-size: 26px;
.div2 {
  border-right: #c1e2ff 1px solid;
  margin-left: 5px;
  font-size: 26px;
}
.div {
  margin-left: 5px;
  font-size: 26px;
.nav ul li a {
  display: block;
```

```
width: 100%;
  height: 26px;
  text-align: center;
  font-size: 30px;
.nav li .second {
  display: none;
  position: relative;
  top: 100%;
  left: 0;
  float: left;
  width: 100%;
#logotype:hover{
  color: black;
a:hover{
  color: rgb(126, 126, 126);
li a{
  width: 295%;
  height: 34px;
  color: black;
img\{
  width: 100%;
  height: 250px;
figure {
  text-align: center;
  width:16%;
  height: 300px;
  font-size: 25px;
```

```
float: left;
td .input{
  width: 80%;
.figure{
  text-align: center;
  margin-bottom: 5%;
  margin-left: 15%;
  width: 70%;
  height: 300px;
}
h3{
  margin:0px;
  text-align: center;
}
.janr{
  font-size: 23px;
  text-align: center;
  width: 90%;
li{
  text-align: center;
p\{
  font-size: 25px;
  margin: 0 0 0 30px;
  text-align: justify;
```

```
.h3{
     color: black;
  }
.i{
     width: 100%;
     height: 100%;
h2{
  margin-bottom:30px;
  text-align: center;
figcaption{
  font-size: 16px;
caption{
  text-align: center;
  font-size: 30px;
input{
  width: 100%;
  font-size: 25px;
  margin-right: 10px;
  color:#903590
}
tr{}
  width: 100%;
td{
  width: 50%;
  text-align: center;
  vertical-align: baseline;
```

```
font-size: 29px;
form{
  caret-color: #903590;
  width: 60%;
  margin: auto;
  margin-top: 120px;
  color: #903590;
header img{
  border-radius:360px;
  overflow: hidden;
  width: 50px;
  height: 50px;
  margin: 10px 0px 0px 5px;
header{
  background-image: linear-gradient(to right,#8ecafe, white,white);
.grid {
margin-top: 25px;
width: 100%;
text-align: right;
display: grid;
grid-column-gap: 5px 5px 5px 0px;
grid-template-columns: 16% 64% 16% 0.5%;
grid-template-rows: auto;
.description {
  margin-top: 50px;
grid-column-start:1;
grid-column-end: 3;
```

```
.img
  width: 100%;
.text{
  width: 100%;
  height: auto;
.imeging {
  border-radius: 360px;
  background-repeat: no-repeat;
  background-attachment: fixed;
  width: 80px !important;
  float: right;
  position: sticky;
  height: 80px;
  top: 850px;
.input{
  text-align: center;
  font-size: 20px;
  display: inline-block;
  width: 49%;
  background-color: rgb(50, 148, 197)!important;
  color: #dfdfdf!important;
.input:hover{
  transition: color 0.2s linear;
  transition: background-color 0.2s linear;
  background-color: #dfdfdf!important;
  color: rgb(50, 148, 197) !important;
.footer{
  height: auto;
  width:100%;
  display: inline-flex;
  justify-content:space-around;
  background-color: rgb(120, 156, 181);
```

```
}
.subfooter{
  display: inline-flex;
  justify-content:start;
  justify-items: baseline;
.source{
  padding:15px 5px 5px 5px;
  text-align:center;
  margin-right: 50px;
  font-size: 30px;
  display: inline-block;
  font-size: 25px;
.source img{
  width: 50px;
  height: 40px;
.mainMenu{
  margin-top: 10px;
  text-align: center;
  float: right;
  width: 40%;
  font-size: 30px;
  display: inline-flex;
  justify-content: space-between;
  margin-right: 140px;
@font-face {
  font-family: 'Philosopher-Regular';
  src: url(шрифт/Philosopher-Regular.ttf);
```

```
}
@font-face {
  font-family: 'ZnikomitNo25';
  src: url(шрифт/ZnikomitNo25.otf);
.logo{
  height: 50px;
  display: inline-block;
  margin: auto;
  text-align: center;
  font-size: 45px;
  font-family: 'ZnikomitNo25'! important;
.div3{
  width: 50px;
.picture{
  margin-left: 30px;
@media (max-width: 1810px) {
  .input{
    font-size: 18px;
    width: 46%;
  figure {
    width: 16%;
@media (max-width: 425px){
  img{
```

```
width: 50%!important;
  height: 100px;
figure {
  display: block !important;
  width: 100%!important;
  height: 170px !important;
  margin: 0;
  text-align: center;
  margin-bottom: 30px;
.conteiner for books{
  margin-left: 110px !important;
  margin-top: -25px !important;
.figure{
  display: none !important;
  width: 100%;
  height: 20px;
figcaption{
  display: block;
  font-size: 10px !important;
.grid{
  grid-template-columns:100%!important;
  grid-template-rows: 0% 90% 10%!important;
.div3{
  display: none;
}
.div1{
  display: none;
.source img{
  display: inline-block;
  width: 20px !important;
```

```
height: 20px !important;
  }
  .source{
    font-size: 7px !important;
    margin-right: 0px !important;
  #menu_toggle {
    opacity: 0;
   /* стилизуем кнопку */
   .menu btn {
    display: flex; /* используем flex для центрирования содержимого */
    align-items: center; /* центрируем содержимое кнопки */
    position: fixed;
    top: 30px;
    left: 20px;
    width: 40px;
    height: 40px;
    cursor: pointer;
    z-index: 1;
   /* добавляем "гамбургер" */
   .menu btn > span,
   .menu btn > span::before,
   .menu btn > span::after {
    display: block;
    position: absolute;
    width: 100%;
    height: 2px;
    background-color: #616161;
   .menu btn > span::before {
    content: ";
    top: -8px;
   .menu btn > span::after {
    content: ";
    top: 8px;
   /* контейнер меню */
.menu box {
```

```
display: block;
 position: fixed;
 visibility: hidden;
 top: 0;
 left: -100%;
 width: 135px;
 height: 100%;
 margin: 0;
 padding: 80px 0;
 list-style: none;
 text-align: center;
 background-color: #ECEFF1;
 box-shadow: 1px 0px 6px rgba(0, 0, 0, .2);
/* элементы меню */
.menu item {
 display: block;
 padding: 12px 24px;
 color: #333;
 font-family: 'Roboto', sans-serif;
 font-size: 10px;
 font-weight: 600;
 text-decoration: none;
.menu item:hover {
 background-color: #CFD8DC;
#menu toggle:checked ~ .menu btn > span {
 transform: rotate(45deg);
#menu toggle:checked ~ .menu btn > span::before {
 top: 0;
 transform: rotate(0);
#menu toggle:checked ~ .menu btn > span::after {
 top: 0;
 transform: rotate(90deg);
#menu toggle:checked ~ .menu box {
 visibility: visible;
 left: 0;
```

```
#logotype img{
   width: 20px !important;
   height: 20px !important;
   display: inline-block;
 .mainMenu{
  position: relative;
  margin-top: 15px!;
  text-align: center;
  float: right;
  width: 100%;
  font-size: 9px !important;
  display: inline-flex;
  justify-content: space-between;
  margin-right: 5px !important;
.div2{
  width: 0px;
  height: 0px;
.janr{
  font-size: 17px !important;
.logo{
  font-size: 15px !important;
p{
  font-size: 10px !important;
.h3 {
  font-size: 15px;
.input{
  display: inline-block;
  font-size: 10px !important;
  width: 45% !important;
  height: 15px;
```

```
}
.book conteiner{
  width: 100%;
  height: 100%;
  text-align: left;
  display: grid;
  grid-column-gap: 5px;
  grid-template-columns: 100% !important;
  grid-template-rows: 20% 20% 60%!important;
.i{
  margin-left: 50px;
  width: 60%!important;
  height: 150px !important;
.description{
  grid-column-start: 0 !important;
  grid-column-end: 1 !important;
.info{
  margin-top: 80px;
form{
  font-size: 10px !important;
  margin: 0 !important;
tr, td{
  padding: 5px !important;
  height: 10px !important;
form .input{
  width: 80%!important;
@media (max-width: 1024px) {
  #menu_toggle{
    display: none;
    width: 0 !important;
    height: 0 !important;
```

```
html{
  scroll-behavior: smooth;
.nav>ul>li {
  font-size: 15px;
.book conteiner{
  width: 100%;
  height: 100%;
  text-align: left;
  display: grid;
  grid-column-gap: 5px;
  grid-template-columns: 28% 72%;
  grid-template-rows: 30% 70%;
.div1 {
  margin-left: 25px;
  font-size: 15px;
.div2 {
  margin-left: 5px;
  font-size: 15px;
.div {
  margin-left: 5px;
  font-size: 15px;
.nav ul li a {
  display: block;
  width: 100%;
```

```
height: 26px;
  text-align: center;
  font-size: 15px;
}
.nav li .second {
  display: none;
  position: relative;
  top: 100%;
  left: 0;
  float: left;
  width: 100%;
li a{
  width: 295%;
  height: 34px;
img\{
  width: 100%;
  height: 150px;
figure {
  text-align: center;
  width:17%;
  height: 200px;
  font-size: 15px;
  float: left;
td .input{
  width: 90%;
```

```
.figure{
     text-align: center;
     margin-bottom: 15%;
     margin-left: 15%;
     width: 70%;
     height: 130px;
  }
  .janr{
     font-size: 15px;
     text-align: left;
     width: 90%;
  }
  p\{
     font-size: 15px;
  .i\{
     width: 100%;
    height: 100%;
figcaption{
  font-size:8px;
caption{
  text-align: center;
  font-size: 30px;
}
td{
  width: 50%;
  text-align: center;
  vertical-align: baseline;
  font-size: 16px;
```

```
}
header img{
  border-radius:360px;
  overflow: hidden;
  width: 25px;
  height: 25px;
  margin: 10px 0px 0px 5px;
.grid {
margin-top: 25px;
width: 100%;
text-align: right;
display: grid;
grid-column-gap: 5px 5px 5px 0px;
grid-template-columns: 16% 64% 14.5% 1.5%;
grid-template-rows: auto;
.description {
grid-column-start:1;
grid-column-end: 3;
.img
  width: 100%;
  height:100%;
.text{
  width: 100%;
  height: auto;
.imeging {
```

```
border-radius: 360px;
  background-repeat: no-repeat;
  background-attachment: fixed;
  width: 25px !important;
  float: right;
  position: sticky;
  height:25px;
  top: 600px;
.input{
  font-size: 10px;
  display: inline-block;
  width: 47%;
.input:hover{
  transition: color 0.2s linear;
  transition: background-color 0.2s linear;
.footer{
  height: auto;
  width:100%;
  display: inline-flex;
  justify-content:space-around;
.subfooter{
  display: inline-flex;
  justify-content:start;
  justify-items: baseline;
.source{
  padding:15px 5px 5px 5px;
```

```
text-align:center;
  margin-right: 50px;
  display: inline-block;
  font-size: 10px;
.source img{
  width: 30px;
  height: 20px;
.mainMenu{
  margin-top: 10px;
  text-align: center;
  float: right;
  width: 50%;
  font-size: 20px;
  display: inline-flex;
  justify-content: space-between;
  margin-right: 60px;
.logo{
  height: 50px;
  display: inline-block;
  margin: auto;
  text-align: center;
  font-size: 20px;
.div3{
  width: 50px;
@media (min-width: 2560px) {
  #menu toggle{
     display: none !important;
     width: 0 !important;
     height: 0 !important;
```

```
.nav>ul>li {
  float: left;
  width: 100%;
  position: relative;
  text-align: center;
  font-size: 25px;
.book_conteiner{
  width: 100%;
  height: 100%;
  text-align: left;
  display: grid;
  grid-column-gap: 5px;
  grid-template-columns: 28% 72%;
  grid-template-rows: 30% 70%;
.div1 {
  margin-left: 25px;
  font-size: 26px;
.div2 {
  margin-left: 5px;
  font-size: 26px;
}
.div {
  margin-left: 5px;
  font-size: 26px;
td .input{
  width: 90%;
.nav ul li a {
```

```
display: block;
  width: 100%;
  height: 26px;
  text-align: center;
  font-size: 30px;
.nav li .second {
  display: none;
  position: relative;
  top: 100%;
  left: 0;
  float: left;
  width: 100%;
}
li\ a\{
  width: 295%;
  height: 34px;
  color: black;
img\{
  width: 100%;
  height: 300px;
figure {
  text-align: center;
  width:17%;
  height: 350px;
  font-size: 25px;
  float: left;
```

```
.figure {
    text-align: center;
    margin-bottom: 15%;
    margin-left: 15%;
    width: 70%;
    height: 300px;
  }
  .janr{
    font-size: 25px;
    text-align: left;
    width: 90%;
  }
li{
    text-align: center;
  p\{
    font-size: 25px;
  .i{
    width: 100%;
    height: 100%;
  input{
  width: 90%;
  background-color:#394A59;
  font-size: 25px;
  margin-right: 10px;
  color:#D9CBA3
}
```

```
figcaption {
  font-size: 16px;
  margin-bottom: 5%;
caption{
  text-align: center;
  font-size: 30px;
td{
  width: 50%;
  text-align: right;
  vertical-align: baseline;
  font-size: 16px;
form{
  width: 40%;
  margin: auto;
  margin-top: 120px;
}
header img{
  border-radius:360px;
  overflow: hidden;
  width: 50px;
  height: 50px;
  margin: 10px 0px 0px 5px;
.grid {
margin-top: 25px;
width: 100%;
text-align: right;
display: grid;
grid-column-gap: 5px 5px 5px 0px;
```

```
grid-template-columns: 16% 64% 16% 0.5%;
grid-template-rows: auto;
.description {
grid-column-start:1;
grid-column-end: 3;
.img
  width: 100%;
  height:100%;
}
.text{
  width: 100%;
  height: auto;
.imeging {
  border-radius: 360px;
  background-repeat: no-repeat;
  background-attachment: fixed;
  width: 80px !important;
  float: right;
  position: sticky;
  height: 80px;
  top: 880px;
.input{
  font-size: 25px;
  display: inline-block;
  width: 49%;
  background-color: grey !important;
  color: #dfdfdf!important;
.input:hover{
  transition: color 0.2s linear;
  transition: background-color 0.2s linear;
  background-color: #dfdfdf!important;
  color: grey !important;
```

```
.footer{
  height: auto;
  width:100%;
  display: inline-flex;
  justify-content:space-around;
  background-color: grey;
.subfooter{
  display: inline-flex;
  justify-content:start;
  justify-items: baseline;
}
.source{
  padding:15px 5px 5px 5px;
  text-align:center;
  margin-right: 50px;
  font-size: 30px;
  display: inline-block;
  font-size: 25px;
.source img{
  width: 50px;
  height: 40px;
.mainMenu{
  margin-top: 10px;
  text-align: center;
  float: right;
  width: 40%;
  font-size: 30px;
  display: inline-flex;
  justify-content: space-between;
  margin-right: 140px;
```

```
.logo{
  height: 50px;
  display: inline-block;
  margin: auto;
  text-align: center;
  font-size: 45px;
.div3{
  width: 50px;
@media (max-width: 1440px) {
  #menu toggle{
     display: none;
     width: 0!important;
    height: 0 !important;
  .nav>ul>li {
     float: left;
     width: 100%;
    position: relative;
     text-align: center;
     font-size: 20px;
  }
  .book conteiner{
    width: 100%;
     height: 100%;
     text-align: left;
     display: grid;
     grid-column-gap: 5px;
     grid-template-columns: 28% 72%;
     grid-template-rows: 30% 70%;
  .div1 {
```

```
border-left: #c1e2ff 1px solid;
  margin-left: 25px;
  font-size: 20px;
.div2 {
  border-right: #c1e2ff 1px solid;
  margin-left: 5px;
  font-size: 20px;
}
.div {
  margin-left: 5px;
  font-size: 20px;
.nav ul li a {
  display: block;
  width: 100%;
  height: 26px;
  text-align: center;
  font-size: 25px;
.nav li .second {
  display: none;
  position: relative;
  top: 100%;
  left: 0;
  float: left;
  width: 100%;
li a{
  width: 295%;
  height: 34px;
  color: black;
```

```
img\{
  width: 100%;
  height: 160px;
figure {
  text-align: center;
  width:14%;
  height: 200px;
  font-size: 25px;
  float: left;
.figure{
  text-align: center;
  margin-bottom: 15%;
  margin-left: 15%;
  width: 70%;
  height: 200px;
}
.janr{
  font-size: 25px;
  text-align: left;
  width: 90%;
p\{
```

```
font-size: 20px;
  }
  .i{
     width: 100%;
    height: 100%;
  input{
  width: 90%;
  background-color:#394A59;
  font-size: 20px;
  margin-right: 10px;
  color:#D9CBA3
figcaption{
  font-size: 10px;
caption{
  text-align: center;
  font-size: 30px;
td{
  width: 50%;
  text-align: center;
  vertical-align: baseline;
  font-size: 16px;
header img{
  border-radius:360px;
  overflow: hidden;
  width: 45px;
  height: 45px;
  margin: 8px 0px 0px 5px;
}
```

```
.grid {
margin-top: 25px;
width: 100%;
text-align: right;
display: grid;
grid-column-gap: 5px 5px 5px 0px;
grid-template-columns: 16% 64% 16% 0.5%;
grid-template-rows: auto;
.description{
grid-column-start:1;
grid-column-end: 3;
.img
  width: 100%;
  height:100%;
.text{
  width: 100%;
  height: auto;
.imeging \{
  border-radius: 360px;
  background-repeat: no-repeat;
  background-attachment: fixed;
  width: 70px !important;
  float: right;
  position: sticky;
```

```
height: 70px;
  top: 900px;
.input{
  font-size: 13.3px;
  display: inline-block;
  width: 48.5%;
td .input{
  width: 90%;
.input:hover{
  transition: color 0.2s linear;
  transition: background-color 0.2s linear;
}
.footer{
  height: auto;
  width:100%;
  display: inline-flex;
  justify-content:space-around;
.subfooter{
  display: inline-flex;
  justify-content:start;
  justify-items: baseline;
}
.source{
  padding:10px 5px 5px 5px;
  text-align:center;
  margin-right: 50px;
  font-size: 15px;
  display: inline-block;
```

```
.source img{
  width: 40px;
  height: 35px;
.mainMenu{
  margin-top: 10px;
  text-align: center;
  float: right;
  width: 50%;
  font-size: 25px;
  display: inline-flex;
  justify-content: space-between;
  margin-right: 100px;
.logo{
  height: 50px;
  display: inline-block;
  margin: auto;
  text-align: center;
  font-size: 35px;
}
.div3{
  width: 50px;
```

Приложение 5 Linter для главной страницы

