Учреждение образования «Гродненский государственный политехнический колледж»

**ОТЧЕТ**

**ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ ПО ВЕБ-ПРОГРАММИРОВАНИЮ**

учащегося 3 курса, группы ПЗТ-38

специальности 2-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Место прохождения практики УО Гродненский Государственный политехнический колледж

(наименование организации)

Тема: Разработка страницы сайта “Дымоход.ру”

Ссылка на репозиторий на Github: https://github.com/KarakulGek/ppsip.pract.github.io

Ссылка на сайт: https://karakulgek.github.io/ppsip.pract.github.io

Выполнил Д. В. Лебедь

(инициалы, фамилия учащегося)

Руководитель практики

от предприятия

(подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

Руководитель практики

от колледжа Е. В. Заяц

(подпись) (инициалы, фамилия)

2024

**Содержание**

Введение 3

*Изм.*

*Кол*

*Лист №док*

*Подпись*

*Дата*

*Лист*

*2*

*УП WEB 2-40 01 01.35.38.13.24 ПЗ*

*Разраб.*

*Лебедь*

*Пров.*

*Заяц*

*Н. контр.*

*Утв.*

*Разработка страницы сайта ”Дымоход.ру”*

*Стадия*

*Листов*

*31*

*УО ГГПК*

1 Анализ задачи 4

1.1 Исследование предметной области 4

1.2 Инструменты разработки 5

2 Проектирование 6

2.1 Гайд по стилю 6

2.1.1 Логотип и цветовая палитра 6

2.1.2 Типографика 6

2.1.3 Сетка и навигация 6

2.1.4 Иконки, кнопки и поля ввода 7

2.1.5 Компоненты, пользовательские формы и модальные окна 8

3 Реализация 10

3.1 Руководство программиста 10

3.2 Спецификация файлов проекта 10

4 Тестирование 12

5 Применение 14

Заключение .15

Список использованных источников 16

Приложение А Модульная сетка 17

Приложение Б Листинг сайта 22

**Введение**

На период практики была поставлена задача сверстать макет сайта “Дымоход.ру”

Данный сайт будет использовать компания по постройке и установке дымоходов и каминов.

Этот сайт смогут использовать любые пользователи, которые хотят заказать дымоход или камин, или получить о них информация. Так же на сайте будет присутствовать информация о компании, владеющей этим сайтом

Далее приведём краткое описание разделов пояснительной записки.

Первый раздел носит название “Анализ задачи”. В нем вы сможете ознакомиться с постановкой задачи, которая включает в себя: исследование предметной области поставленной задачи. Также в этом разделе вы сможете узнать о том, как данная задача решается в настоящее время. В подразделе “Инструменты разработки” будет рассмотрена среда, в которой создаётся данный проект. Здесь также будут установлены минимальные и оптимальные требования к аппаратным характеристикам, обеспечивающим правильное функционирование поставленной задачей.

В разделе “Проектирование” будет представлен гайд по стилю, в котором можно будет узнать, какой в сайте используется логотип, цветовая палитра, шрифты, модульная сетка и так далее.

“Реализация” – это третий раздел пояснительной записки, в котором будет руководство программиста, а также полный список файлов проекта.

Четвёртый раздел – “Тестирование”. В нем будет описано полное и функциональное тестирование данной программы, т.е. будут протестированы все версии сайта, все кнопки, форма и т.д.

В разделе “Применение” будут размещены ссылки на репозиторий проекта в Github, а также ссылка на рабочую страницу проекта.

“Заключение” будет содержать краткую формулировку задачи, результаты проделанной работы, описание использованных методов и средств, описание степени автоматизации процессов на различных этапах разработки, степень соответствия проектных решений поставленной задаче и возможный модификации проекта.

В “Списке используемых источников” будет приведён список используемых при разработке источников.

В приложениях к пояснительной записке будет приведена сетка и листинг проекта с необходимыми комментариями.

**1 Анализ задачи**

# 1.1 Исследования предметной области

На учебную практику была поставлена задача по вёрстке макета на тему: “Дымоход”.

Требуется сверстать главную страницу сайта по макету, предоставленному в виде figma-ссылки:

https://www.figma.com/design/HPEGYBhJyxhHGHGsOSEX59/[Published][RU]-«Дымоход.ру»?node-id=0-1&t=B9k4jaS7immweRjE-0.

Главная страница должна быть свёрстана с учётом просмотра её на различных устройствах с различными разрешениями экрана, то есть иметь адаптивную вёрстку для просмотра на компьютере (ширина больше 768 px), планшете (ширина меньше 768 px) и мобильном устройстве (ширина меньше 576px).

Так же должен быть создан гайд по стилю, в котором должны быть следующие разделы:

* логотип;
* цветовая палитра;
* типографика;
* сетка и отступы;
* навигация, меню;
* иконки;
* кнопки, поля ввода;
* компоненты;
* пользовательские формы;
* модальные окна, алёрты и т.д.

После этого необходимо выполнить следующую стилизацию с помощью CSS:

* hover-эффекты;
* оформление гиперссылок;
* тени;
* градиенты;
* оформление изображений;
* оформление (стилизация) пользовательских форм;
* трансформации;
* анимация и переходы;
* декоративные элементы;
* любые другие эффекты.

Затем необходимо добавить следующие скрипты на чистом JavaScript, JQuery и JQueryUI:

* работа с окнами сообщений;
* создание динамичного меню и навигации;
* создать меню “гамбургер”;
* слайдер;
* создать карусель;
* создать кнопку наверх;
* анимация;
* гармошка;
* всплывающие подсказки;
* валидация полей формы;

**1.2 Инструменты разработки**

Сайт будет написан на HTML, стили сайта будут написаны на CSS, а скрипты на языке JavaScript. Сайт будет написан в приложении Visual Studio Code.

В данном сайте будут использоваться библиотеки Bootstrap, JQuery и JQueryUI.

Данный сайт будет иметь крайне низкие требования и должен будет работать на большинстве системах на любом браузере.

Для разработки макета и модульной сетки будет использоваться figma.com.

Для написания пояснительной записки будет использоваться Microsoft Word.

Проект будет размещён на сайте Github.org

При разработке данного программного продукта будет использован ноутбук Lenovo со следующими характеристиками:

* Процессор: AMD Ryzen 5;
* ОЗУ: 8Gb;
* Память: Samsung SSD 256Gb;
* ОС – Windows 10.

**2 Проектирование**

# 2.1 Гайд по стилю

**2.1.1 Логотип и цветовая палитра**

Логотип сайта представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Логотип сайта

Фон сайта чисто белый. Основной шрифт чисто чёрный, иногда слова выделяются оранжевым. Текст в шапке и подвале чисто белый, при наводке цвет меняется на серый, при нажатии – на розовый.

В цветовую палитру сайта кроме чёрного и белого так же входят тёмно-розовый (#E33E54), оранжевый (#EA6628) и два оттенка тёмно-синего (#0C2F33 и #215359)

**2.1.2 Типографика**

В сайте использовался шрифт Montserrat разной толщины. В калькуляторе, встроенном в сайт, использовался шрифт Trebuchet MS. В компьютерной версии размер шрифта тела сайта устанавливается 13 пунктов, заголовка первого уровня 35 пунктов с толщиной 800, заголовка 2 уровня 30 пунктов с толщиной 600.

Так же в сайте есть места, в которых используется шрифт нестандартного размера и толщины, например, в шапке размер шрифта устанавливается на 12 пунктов, в подвале – 11 пунктов и ширина 300, в заголовках подвала – 18 пунктов. В первом блоке используются шрифты размером 60, 28, 12, 36 и 14 пунктов и разной толщины

В версии для планшетов шрифты уменьшаются на 20%, а в версии для телефонов ещё на 10%.

**2.1.3 Сетка и навигация**

Сетка и отступы для 3 размеров будут представлены в приложении А.

В сайте присутствует шапка и подвал, в которых присутствуют ссылки.

В шапке есть подменю ссылок. В мобильной и планшетной версии ссылки в шапке перемещаются в “гамбургер”. Шапка представлена на рисунке 2.

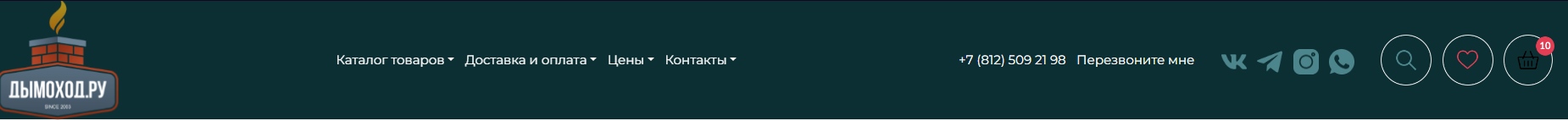


Рисунок 2 – Шапка

Шапка в планшетной версии представлена на рисунке 3.

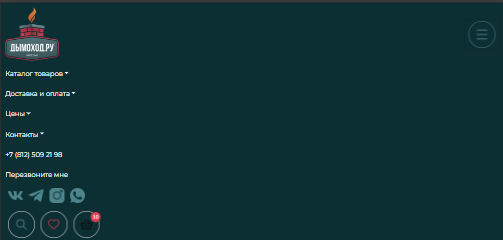


Рисунок 3 – Шапка в планшетной версии

В шапке пользователь может попасть на другие разделы сайта, вернуться на главную, найти контакты владельца сайта, перейти на социальные сети владельца сайта, открыть поиск, любимое и корзину.

При наведении и нажатии на ссылки у них меняется цвет.

**2.1.4 Иконки, кнопки и поля ввода**

Иконки имеют общее стилевое оформление и могут быть 2 цветов: оранжевого и тёмно-синего. Пример иконок представлен на рисунке 4.



Рисунок 4 – Иконки социальных сетей

При нажатии на эти иконки осуществляется переход. Сами иконки имеют анимацию при наведении и нажатии.

Кнопки в сайте есть двух типов: с текстом и с иконкой. Эти кнопки имеют разные анимации при наведении и нажатии. Кнопки с текстом могут быть тёмно-синие и оранжевые. Пример кнопок с текстом представлен на рисунке 5.



Рисунок 5 – Кнопки с текстом

Кнопки с иконками используются в карусели и слайдере. Пример кнопок и иконками представлен на рисунке 6.



Рисунок 6 – Кнопки с текстом

Кнопки с текстом и с иконкой проигрывают разные анимации при наведении и нажатии.

Поля ввода есть только в форме

**2.1.5 Компоненты, пользовательские формы и модальные окна**

На сайте так же есть карусель (рисунок 7).



Рисунок 7 – Карусель

На сайте присутствует повторяющаяся карточка товара в слайдере (рисунок 8).

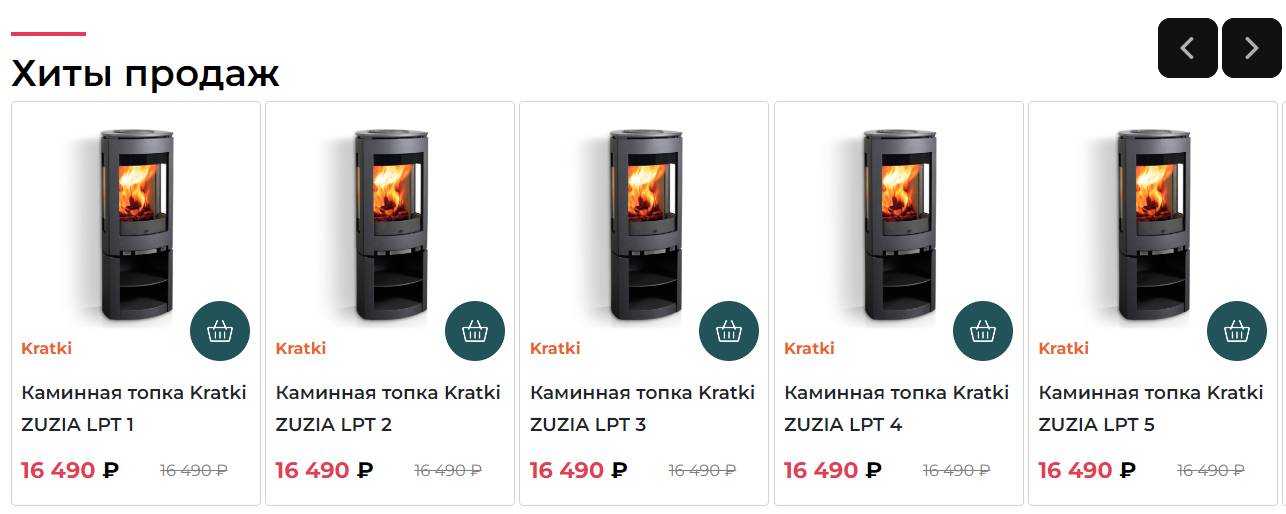


Рисунок 8 – Карточки товара в слайдере

Так же в сайте есть пользовательская форма (рисунок 9).

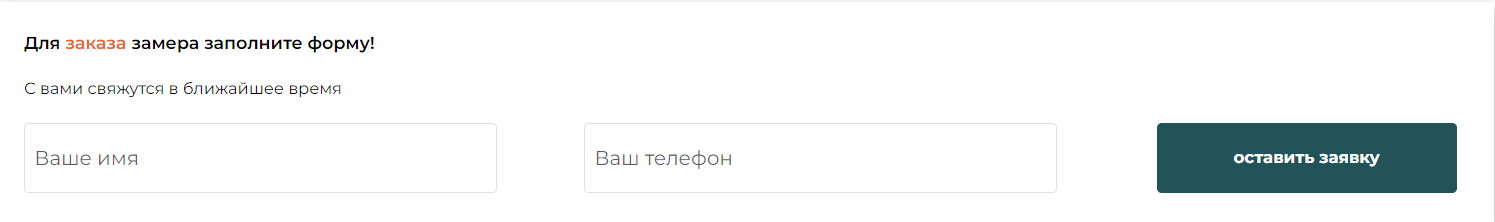


Рисунок 9 – Пользовательская форма

В этой форме есть валидация полей. Они не могут быть пустыми, в поле имени не может быть цифр, а в поле номера телефона букв. При нажатии кнопки, когда одно из полей пустое, выводится подсказка о необходимости заполнить поле. При неправильном вводе выводится ошибка с анимацией

В сайте есть окно рекламы, появляющаяся через 5 секунд после открытия сайта (рисунок 10).

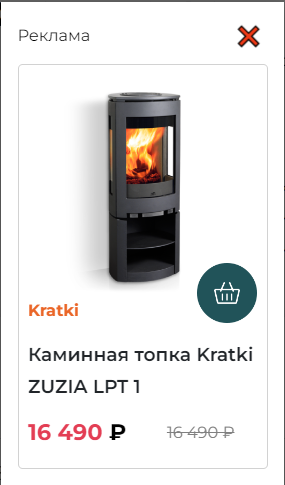


Рисунок 10 – Окно рекламы

## 3 Реализация

# 3.1 Руководство программиста

Сайт было создано в Microsoft Visual Code на языке HTML. Скрипты сайта написаны на языке JavaScript.

Модульная сетка была создана с помощью Bootstrap и Flexbox. Пример этого можно увидеть в приложении Б на странице 23-24.

Сайт разбит на блоки: шапка, подвал, все блоки между ними и диалоговое окно рекламы. Это можно увидеть в приложении Б.

Для реализации стрелки возврата использовался JQuery. Скрипт кнопки возврата представлен в приложении Б на странице 31.

Гармошка была реализована с помощью JQueryUI. Скрипт гармошки представлен в приложении Б на странице 29.

Слайдер. реклама. Калькулятор и карусель реализованы с помощью чистого JavaScript. Эти скрипты представлены в приложении Б.

Стили были написаны на CSS. Стили представлены в приложении Б на странице 25.

Точки для перехода на мобильную и планшетную версию представлены в приложении Б на странице 27.

# 3.2 Спецификация файлов проекта

Полный список файлов проекта и их назначение представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Спецификация файлов проекта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя папки | Имя файла | Назначение файла |
| 1 | 2 | 3 |
|  | index.html | HTML файл сайта |
| styles | styles.css | Основные стили проекта |
| styles | accordion.css | Стили гармошки |
| styles | calculator.css | Стили калькулятора |
| styles | carousel.css | Стили карусели |
| js | accordion.js | Скрипты гармошки |
| js | ad.js | Скрипты рекламы |
| js | calculator | Скрипты калькулятора |
| Продолжение таблицы 1 | | |
| 1 | 2 | 3 |
| js | carousel.js | Скрипты карусели |
| js | formValidation | Скрипты, управляющие валидацией формы |
| js | slider.js | Скрипты слайдера |
| js | topButton.js | Скрипты кнопки возврата вверх |
| fonts | Montserrat-Bold.ttf | Жирный шрифт Montserrat |
| fonts | Montserrat-ExtraBold.ttf | Очень жирный шрифт Montserrat |
| fonts | Montserrat-Italic.ttf | Курсивный шрифт Montserrat |
| fonts | Montserrat-Light.ttf | Тонкий шрифт Montserrat |
| fonts | Montserrat-Regular.ttf | Обычный шрифт Montserrat |
| fonts | Montserrat-SemiBold.ttf | Полужирный шрифт Montserrat |
| images | \*.png | Изображения, используемые в сайте |

**4 Тестирование**

При разработке данной программы большинство возникающих ошибок и недоработок были исправлены на этапе реализации проекта. После завершения испытания реализации программы было проведено тщательное функциональное тестирование. Функциональное тестирование должно гарантировать работу всех элементов программы в автономном режиме.

Отчёт о результатах тестирования предоставлен в таблице 5.

Таблица 2 – Отчёт результатах тестирования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест | Ожидаемый результат | Физический результат | Результат тестирования |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Проверка запуска сайта | Сайт успешно запустился | Сайт успешно запустился | Выполнено |
| Проверка открытия рекламы | Реклама успешно открылась | Реклама успешно открылась | Выполнено |
| Проверка закрытия рекламы | Реклама успешно закрылась | Реклама успешно закрылась | Выполнено |
| Проверка версии для планшета | Сетка сайта успешно изменилась | Сетка сайта успешно изменилась | Выполнено |
| Проверка мобильной версии | Сетка сайта успешно изменилась | Сетка сайта успешно изменилась | Выполнено |
| Проверка кнопок слайдера | Слайдер успешно перелистывает карточки | Слайдер успешно перелистывает карточки | Выполнено |
| Проверка калькулятора | Калькулятор успешно проводит расчёты | Калькулятор успешно проводит расчёты | Выполнено |
| Проверка карусели | Карусель успешно перелистывается | Карусель успешно перелистывается | Выполнено |
| Проверка гармошки | Гармошка успешно раскрывается и закрывается | Гармошка успешно раскрывается и закрывается | Выполнено |
| Проверка валидации формы | Формы выводит ошибку при некорректном вводе полей | Формы выводит ошибку при некорректном вводе полей | Выполнено |
| Проверка видео | Видео успешно запускается | Видео успешно запускается | Выполнено |
| Проверка шапки | Все ссылки и меню работают | Все ссылки и меню работают | Выполнено |
| Проверка подвала | Все ссылки работают | Все ссылки работают | Выполнено |

При разработке программного продукта было решено множество проблем, например, некорректное перемещение элементов в разных версиях сайта, не работающее меню в шапке и т.д. После тестирования и исправления проблем пользователь с ими не столкнётся.

Элементы сайта были проверены, и было установлено, что все они работают правильно.

**5 Применение**

Сайт был размещён в Github по ссылке “https://github.com/KarakulGek/ppsip.pract.github.io”. Доступ к сайту можно получить по ссылке “https://karakulgek.github.io/ppsip.pract.github.io”. На рисунке 11 представлена главная страница сайта

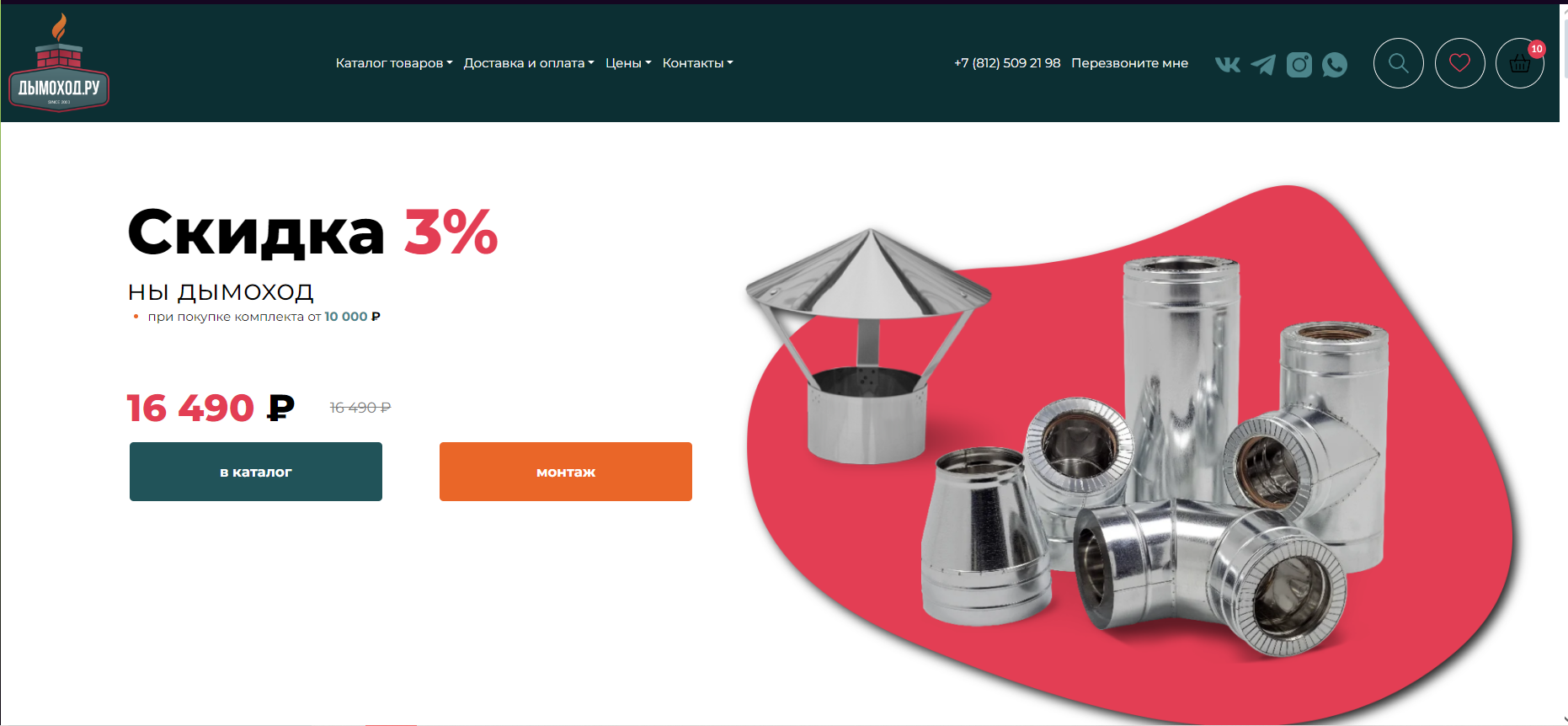


Рисунок 11 – Главная страница сайта

**Заключение**

Для выполнение данного проекта была поставлена задача сверстать макет сайта “Дымоходы.ру”, целью которого является получение информации о дымоходах и их заказ.

При выполнении данного проекта возникали ошибки, все из которых были исправлены и этапе реализации или тестирования. Поставленную задачу можно считать выполненной успешно.

При разработке данного приложения использовались библиотеки Bootstrap, JQuery и JQueryUI.

Решения, принятые во время разработки проекта, полностью соответствуют поставленной задаче.

Имеется возможность модификации, например, добавления большего количества скриптов и анимаций.

Данный макет полностью готов к использованию.

**Список использованных источников**

1. Документация Bootstrap [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://getbootstrap.com – Дата доступа: 19.06.2024
2. Сайт с документациями для программистов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://developer.mozilla.org – Дата доступа: 19.06.2024
3. Форум программистов StackOverflow [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://stackoverflow.com – Дата доступа: 19.06.2024

**Приложение А**

Модульная сетка сайта

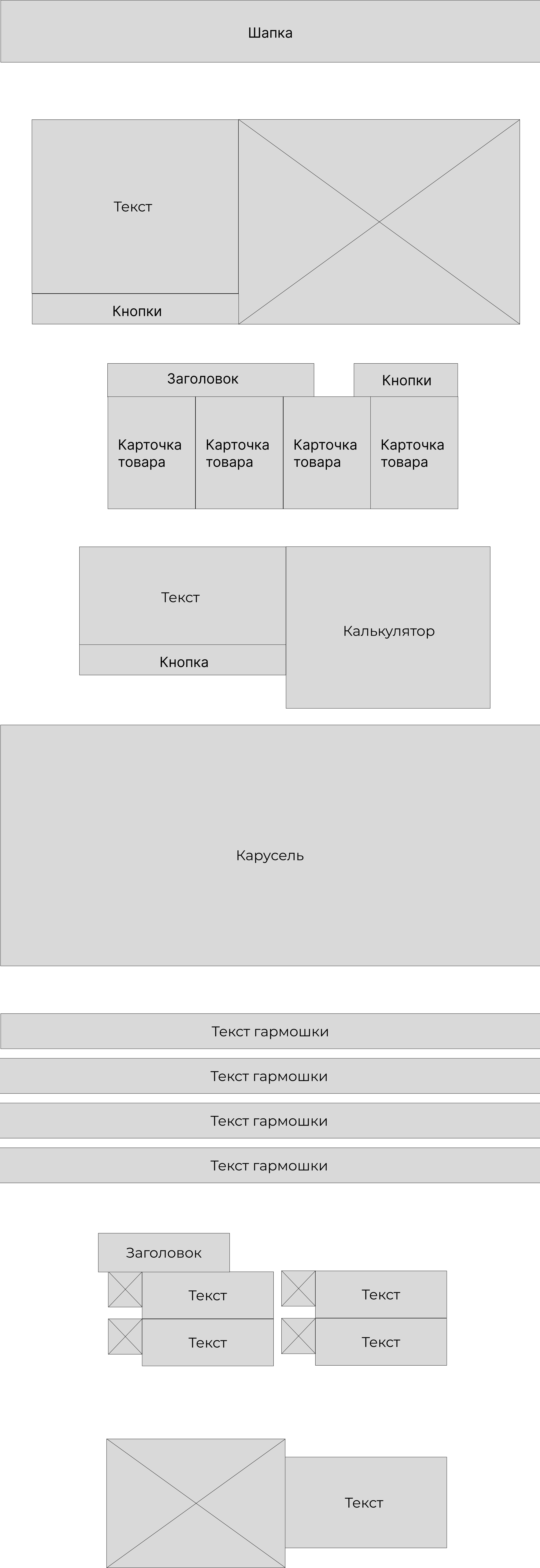


Рисунок А 1.1 – 1 часть модульной сетки для компьютерной версии

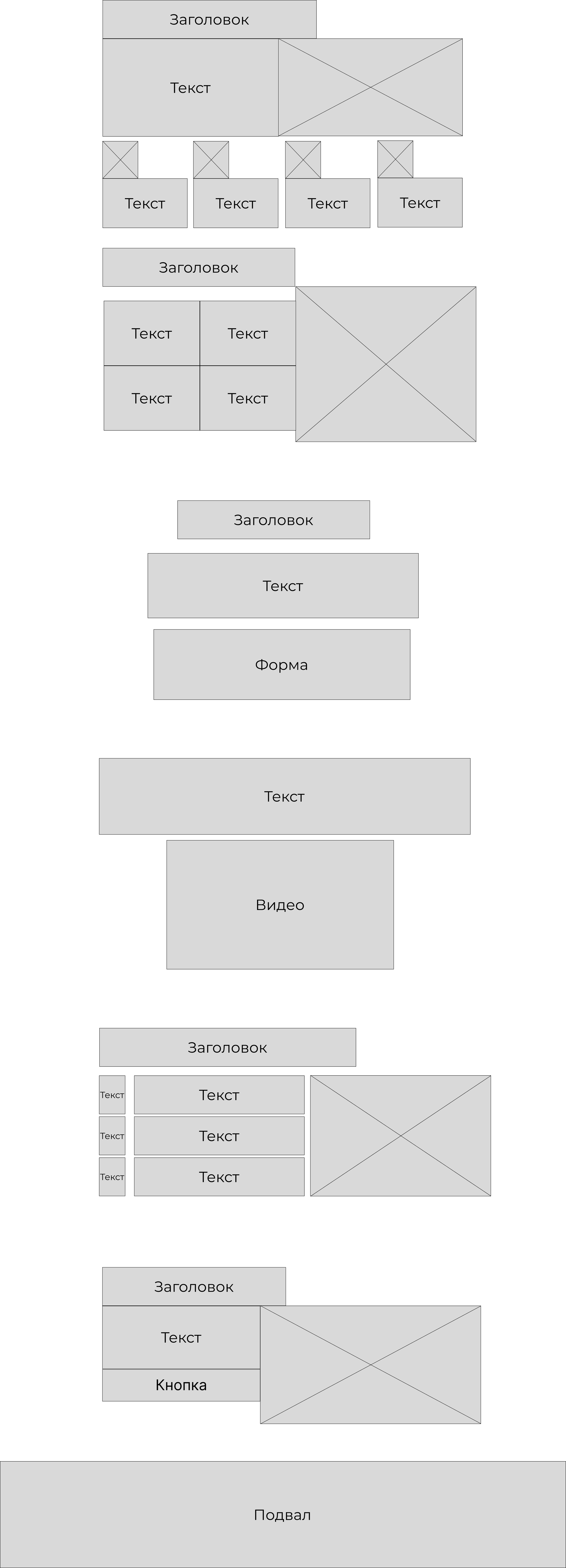


Рисунок А 1.2 – 2 часть модульной сетки для компьютерной версии

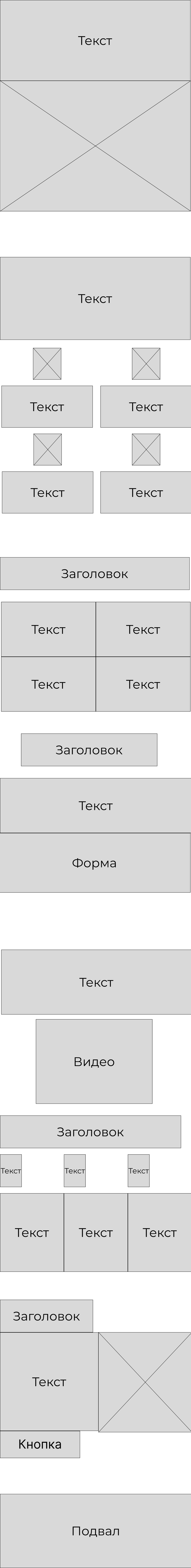
 

Рисунок А 2 – Модульная сетка для планшета

Рисунок А 3 – Модульная сетка для мобильного устройства

**Приложение Б**

Листинг сайта

Часть html кода index.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<title>Дымоходы</title>

<meta charset="utf-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<!--Добавления скриптов и стилей Bootstrap, JQuery и JQueryUI-->

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.js"></script>

<script src="https://code.jquery.com/ui/1.10.4/jquery-ui.js"></script>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

<link href="https://getbootstrap.com/docs/5.3/assets/css/docs.css" rel="stylesheet">

<!--Главные стили-->

<link href="css/styles.css" rel="stylesheet">

<!--Стили карусели-->

<link href="css/carousel.css" rel="stylesheet">

<!--Стили гармошки-->

<link href="css/accordion.css" rel="stylesheet">

<!--Стили калькулятора-->

<link href="css/calculator.css" rel="stylesheet">

<!--Скрипт кнопки возврата-->

<script src="js/topButton.js"></script>

<!--Скрипт гармошки-->

<script src="js/accordion.js"></script>

<!--Скрипт формы-->

<script src="js/formValidation.js"></script>

<!--Активация скриптов подсказки и выпадающего списка JQuerry-->

<script>

$( function() {

$( document ).tooltip();

} );

</script>

<script>

$(document).ready(function(){

$('.dropdown-toggle').dropdown()

});

</script>

</head>

<body>

<!--Основной контейнер-->

<main class="main">

<!--Стрелка возврата вверх-->

<a href="#" class="back-to-top"><img src="img/arrowUp.png" alt="arrow" class="no-anim" style="position: fixed; right: 20px; bottom: 20px; width: 60px; height: 60px;"></a>

<!--Шапка на Bootstrap-->

<nav class="header navbar navbar-expand-lg sticky-top" data-navbar-on-scroll="data-navbar-on-scroll" style="background-color: rgb(12, 47, 51);">

<div class="container-fluid">

<a class="navbar-brand" href="index.html"><img src="img/logo.png" class="iconLarge" alt="logo"></a>

<button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent"><img src="img/menu.png" class="iconBig" alt="menu"></button>

<div class="collapse navbar-collapse mt-4 mt-md-0" id="navbarSupportedContent">

<ul class="navbar-nav ms-auto">

<li class="nav-item dropdown">

<a class="nav-link dropdown-toggle" role="button" data-bs-toggle="dropdown">Каталог товаров</a>

<div class="dropdown-menu">

<a class="dropdown-item" href="#">Камины</a>

<a class="dropdown-item" href="#">Дымоходы</a>

</div>

</li>

<li class="nav-item dropdown">

<a class="nav-link dropdown-toggle" role="button" data-bs-toggle="dropdown">Доставка и оплата</a>

<div class="dropdown-menu">

<a class="dropdown-item" href="#">Доставка до пункта</a>

<a class="dropdown-item" href="#">Доставка на дом</a>

<a class="dropdown-item" href="#">Без доставки</a>

</div>

</li>

<li class="nav-item dropdown">

<a class="nav-link dropdown-toggle" role="button" data-bs-toggle="dropdown">Цены</a>

<div class="dropdown-menu">

<a class="dropdown-item" href="#">Доставки</a>

<a class="dropdown-item" href="#">Заказа</a>

</div>

</li>

<li class="nav-item dropdown">

<a class="nav-link dropdown-toggle" role="button" data-bs-toggle="dropdown">Контакты</a>

<div class="dropdown-menu">

<a class="dropdown-item" href="#">Производитель</a>

<a class="dropdown-item" href="#">Руководитель</a>

<a class="dropdown-item" href="#">Обратная связь</a>

</div>

</li>

</ul>

<ul class="navbar-nav ms-auto">

<li class="nav-item"><a class="nav-link" aria-current="page">+7 (812) 509 21 98</a></li>

<li class="nav-item"><a class="nav-link" aria-current="page">Перезвоните мне</a></li>

</ul>

<div class="d-flex ms-lg-4 mt-lg-0 mt-2">

<a><img src="img/vk.png" class="iconSocial mx-2" alt="vk"></a>

<a><img src="img/telegram.png" class="iconSocial mx-2" alt="telegram"></a>

<a><img src="img/instagram.png" class="iconSocial mx-2" alt="instagram"></a>

<a><img src="img/whatsapp.png" class="iconSocial mx-2" alt="whatsapp"></a>

</div>

<div class="d-flex ms-lg-4 mt-lg-0 mt-4">

<a><img src="img/search.png" class="iconBig mx-2" alt="search"></a>

<a><img src="img/favorite.png" class="iconBig mx-2" alt="favorite"></a>

<a><img src="img/cart.png" class="iconBig mx-2" alt="cart"></a>

</div>

</div>

</div>

</nav>

<!--Первый блок-->

<div class="block1 container-fluid row">

<div class="col-md-5 col-sm-6 col-12 order-sm-1 order-2">

<div class="text-sm-start text-center mt-5">

<div class="pb-5 text-nowrap" style="font-size: 6rem; color: black; font-weight: 800;">

Скидка <span style="color: rgb(227, 62, 84)">3%</span>

</div>

<div style="font-size: 2.8rem;">

ны дымоход

</div>

<div style="font-size: 1.2rem; padding: 0 0 50px;">

<ul><li>при покупке комплекта от <span style="color: rgb(76, 133, 139); font-weight: bold;">10 000</span> <span style="color: black; font-weight: bold;">₽</span></li></ul>

</div>

<div class="row g-2 pb-4">

<div class="col-md-auto col-12 pe-5" style="font-size: 3.6rem; color: rgb(227, 62, 84); font-weight: 800;">

16 490 <span style="color: black;">₽</span>

</div>

<div class="col-md-auto col-12" style="font-size: 1.4rem; color: gray; text-decoration: line-through;">

16 490 ₽

</div>

</div>

</div>

<div class="row text-center justify-content-md-between justify-content-center">

<a class="col-sm-6 col-12 btn" role="button">в каталог</a>

<a class="col-sm-6 col-12 btn btn-orange" role="button">монтаж</a>

</div>

</div>

<div class="col-md-7 col-sm-6 col-12 order-sm-2 order-1 text-end">

<img class="img-fluid img-shadow" src="img/block1.png" alt="chimney">

</div>

</div>

Часть стилей styles.css

/\*Добавление шрифтов\*/

@font-face {

font-family: "Montserrat";

src: url("../fonts/Montserrat/Montserrat-Regular.ttf") format("truetype");

font-weight: normal;

font-style: normal;

}

@font-face {

font-family: "Montserrat";

src: url("../fonts/Montserrat/Montserrat-Bold.ttf") format("truetype");

font-weight: bold;

font-style: normal;

}

@font-face {

font-family: "Montserrat";

src: url("../fonts/Montserrat/Montserrat-SemiBold.ttf") format("truetype");

font-weight: 600;

font-style: normal;

}

@font-face {

font-family: "Montserrat";

src: url("../fonts/Montserrat/Montserrat-ExtraBold.ttf") format("truetype");

font-weight: 800;

font-style: normal;

}

@font-face {

font-family: "Montserrat";

src: url("../fonts/Montserrat/Montserrat-Light.ttf") format("truetype");

font-weight: 300;

font-style: normal;

}

@font-face {

font-family: "Montserrat";

src: url("../fonts/Montserrat/Montserrat-Italic.ttf") format("truetype");

font-weight: normal;

font-style: italic;

}

/\*Основные стили\*/

html{

font-size: 62.5%;

}

body{

font-size: 1.3rem;

font-family: "Montserrat";

line-height: 2.6rem;

color: black;

}

h1{

word-wrap: break-word;

font-weight: 800;

font-size: 3.5rem;

color: rgb(227, 62, 84);

}

h2{

font-weight: 600;

font-size: 3rem;

}

/\*Стиль контейнера калькулятора\*/

.div-calculator{

display: flex;

align-items: center;

justify-content: center;

height: 30rem;

position: relative;

}

/\*Стили диалогов\*/

dialog{

border: none;

box-shadow: 0 4px 8px 0 rgba(0, 0, 0, 0.2), 0 6px 20px 0 rgba(0, 0, 0, 0.19);

}

dialog button{

animation: growing 1s ease infinite;

}

dialog[open]::backdrop {

animation: backdrop-fade 0.5s ease forwards;

}

/\*Анимация затемнения\*/

@keyframes backdrop-fade {

from {

background: transparent;

}

to{

background: rgba(0, 0, 0, 0.603);

}

}

/\*Стиль стрелки возврата наверх\*/

a.back-to-top {

display: none;

width: 60px;

height: 60px;

text-indent: -9999px;

position: fixed;

z-index: 999;

right: 20px;

bottom: 20px;

background: rgb(234, 102, 40);

border-radius: 30px;

}

/\*Класс для отключения анимации\*/

.no-anim{

animation: none;

}

.no-anim:hover{

transform: none;

}

/\*Анимация\*/

@keyframes growing{

0%{

transform: scale(1);

}

50%{

transform: scale(1.3);

}

100%{

transform: scale(1);

}

}

/\*Стиль горизонтальной черты\*/

.horizontal-line {

display: inline-block;

width: 60px;

height: 0px;

border: 2px solid rgb(227, 62, 84);

margin-bottom: 3px;

}

/\*Стиль карусели\*/

.carousel {

position: relative;

padding: 10px 40px;

}

/\*Класс для добавления тени изображению\*/

.img-shadow{

filter: drop-shadow(5px 5px 5px #222);

}

/\*Стиль кнопки\*/

button{

background-color: transparent;

border: none;

}

/\*Анимация нажатия кнопок слайдера\*/

.prev:active{

transform: perspective(100px) rotateY(-45deg) translateX(-1rem);

transition: transform 0.1s;

}

.next:active{

transform: perspective(100px) rotateY(45deg) translateX(1rem);

transition: transform 0.1s;

}

/\*Класс для радужных кнопок\*/

.glow-on-hover {

border: none;

outline: none;

color: #fff;

background: #111;

cursor: pointer;

position: relative;

z-index: 0;

border-radius: 10px;

}

.glow-on-hover:before {

content: '';

background: linear-gradient(45deg, #ff0000, #ff7300, #fffb00, #48ff00, #00ffd5, #002bff, #7a00ff, #ff00c8, #ff0000);

position: absolute;

top: -2px;

left:-2px;

background-size: 400%;

z-index: -1;

filter: blur(5px);

width: calc(100% + 4px);

height: calc(100% + 4px);

animation: glowing 20s linear infinite;

opacity: 0;

transition: opacity .3s ease-in-out;

border-radius: 10px;

}

/\*Нажатие на радужную кнопку\*/

.glow-on-hover:active {

color: #000;

}

.glow-on-hover:active:after {

background: transparent;

}

.glow-on-hover:hover:before {

opacity: 1;

}

/\*Наведение на радужную кнопку\*/

.glow-on-hover:after {

z-index: -1;

content: '';

position: absolute;

width: 100%;

height: 100%;

background: #111;

left: 0;

top: 0;

border-radius: 10px;

}

/\*Анимация радужной кнопки\*/

@keyframes glowing {

0% { background-position: 0 0; }

50% { background-position: 400% 0; }

100% { background-position: 0 0; }

}

/\*Стиль стрелки\*/

.arrow {

position: relative;

padding: 0;

}

.arrow:hover {

cursor: pointer;

}

/\*Изменения цвета точки списка\*/

li::marker{

color: rgb(234, 102, 40);

}

/\*Стили карусели\*/

.gallery {

overflow: hidden;

width: 100vw;

}

.gallery ul {

width: 9999px;

margin: 0;

padding: 0;

list-style: none;

transition: margin-left 250ms;

}

.gallery li {

display: inline-block;

}

/\*Стиль кнопки\*/

.btn{

background-color: rgb(33, 83, 89);

font-weight: bold;

font-size: 10pt;

color: white;

width: 240px;

height: 56px;

align-content: center;

text-align: center;

margin: 5px 10px;

perspective: 5rem;

}

.btn-orange{

background-color: rgb(234, 102, 40);

}

/\*Наведение на кнопку\*/

.btn:hover{

transition: 0.2s ease-in-out;

transform: scale(1.1);

background: linear-gradient(-45deg, rgb(252, 106, 39), rgb(239, 77, 99), rgb(16, 195, 239), rgb(239, 77, 99), rgb(252, 106, 39));

background-size: 400% 400%;

animation: gradient 4s infinite;

}

/\*Анимация переливающегося градиента кнопки\*/

@keyframes gradient {

0% {

background-position: 0% 50%;

}

50% {

background-position: 100% 50%;

}

100% {

background-position: 0% 50%;

}

}

/\*Нажатие на кнопку\*/

.btn:active{

transform-style: preserve-3d;

perspective-origin: center;

transform: scale(1.2);

border-radius: 50px;

}

Media запросы для планшета и телефона

@media (max-width: 768px){

.video{

width: 65vw;

height: 36.5625vw;

}

html{

font-size: 50%;

}

/\*Класс исчезающих при среднем размере экрана элементов\*/

.mediumDis{

display: none;

}

.block1{

padding: 0 1vw;

}

.block2{

padding: 0 1vw;

}

.block3{

padding: 0 1vw;

}

.block3{

padding: 0 1vw;

}

.block4{

padding: 0 1vw;

}

.block5{

padding: 0 1vw;

}

.block6{

padding: 0 1vw;

}

.block7{

padding: 0 1vw;

}

.block8{

padding: 0 1vw;

}

.block9{

padding: 0 1vw;

}

.block10{

padding: 0 1vw;

}

.block11{

padding: 0 1vw;

}

form{

margin: 0;

}

}

/\*Изменение размера видео, шрифта и отступов при изменении размера экрана\*/

@media (max-width: 576px){

.video{

width: 65vw;

height: 36.5625vw;

}

html{

font-size: 45%;

}

/\*Класс исчезающих при среднем и маленьком размере экрана элементов\*/

.mediumDis{

display: none;

}

.smallDis{

display: none;

}

.block1{

padding: 0 1vw;

}

.block2{

padding: 0 1vw;

}

.block3{

padding: 0 1vw;

}

.block3{

padding: 0 1vw;

}

.block4{

padding: 0 1vw;

}

.block5{

padding: 0 1vw;

}

.block6{

padding: 0 1vw;

}

.block7{

padding: 0 1vw;

}

.block8{

padding: 0 1vw;

}

.block9{

padding: 0 1vw;

}

.block10{

padding: 0 1vw;

}

.block11{

padding: 0 1vw;

}

form{

margin: 0;

}

}

/\*Стили карусели\*/

.b-carousel {

width: 100%;

overflow: hidden;

position: relative;

box-sizing: border-box;

border: 1px solid;

}

.b-carousel\_\_prev,

.b-carousel\_\_next {

position: absolute;

top: 50%;

left: 20px;

width: 50px;

height: 50px;

transform: translateY(-50%) translateZ(0);

cursor: pointer;

text-indent: 100%;

white-space: nowrap;

z-index: 3;

padding: 0;

}

.b-carousel\_\_next {

left: auto;

right: 20px;

}

.b-carousel\_\_wrap {

display: flex;

transition: transform .5s;

will-change: transform;

position: relative;

z-index: 1;

height: 100%;

}

.b-carousel\_\_item {

flex: 0 0 100%;

overflow: hidden;

display: flex;

align-items: center;

justify-content: center;

}

.b-carousel\_\_img {

width: 100%;

display: block;

}

/\*Стили калькулятора\*/

.calculator {

box-shadow: 0px 1px 4px 0px rgba(0, 0, 0, 0.2);

border-radius: 10px;

width: 24rem;

font-family: 'Trebuchet MS', 'Lucida Sans Unicode', 'Lucida Grande', 'Lucida Sans', Arial, sans-serif;

font-weight: 100;

color: white;

letter-spacing: 0;

font-size: 1.8rem;

text-wrap: nowrap;

background-color: rgb(43,45,47);

overflow: hidden;

margin: auto;

}

.input {

height: 6rem;

padding-right: 1.125rem;

padding-top: 2.25rem;

text-align: right;

font-size: 4rem;

overflow-x: clip;

width: 24rem;

}

.input:hover {

box-shadow: inset 0px 1px 4px 0px rgba(0, 0, 0, 0.2);

}

.operators div {

display: inline-block;

border: 1px solid rgb(43,45,47);

background-color: rgb(253,158,43);

border-radius: 1px;

width: 6rem;

text-align: center;

padding: 0.75rem;

cursor: pointer;

}

.operators div:hover {

background-color: rgb(218, 128, 18);

box-shadow: 0px 1px 4px 0px rgba(0, 0, 0, 0.2);

}

.operators div:active {

font-weight: bold;

transform: scale(0.9);

}

.leftPanel {

display: inline-block;

}

.numbers div {

display: inline-block;

border: 1px solid rgb(43,45,47);

border-radius: 1px;

width: 6rem;

text-align: center;

padding: 0.75rem;

cursor: pointer;

background-color: rgb(95,96,98);

}

.numbers div:hover {

background-color: rgb(72, 74, 78);

box-shadow: 0px 1px 4px 0px rgba(0, 0, 0, 0.2);

}

.numbers div:active {

font-weight: bold;

transform: scale(0.9);

}

div.equal {

display: inline-block;

border: 1px solid rgb(43,45,47);

border-radius: 1px;

width: 6rem;

text-align: center;

padding: 7.15rem 0.75rem;

vertical-align: top;

cursor: pointer;

color: #FFF;

background-color: rgb(253,158,43);

}

div.equal:hover {

background-color: rgb(218, 128, 18);

box-shadow: 0px 1px 4px 0px rgba(0, 0, 0, 0.2);

}

div.equal:active {

font-weight: bold;

transform: scale(0.9);

}

/\*Стили гармошки\*/

.ui-accordion{

margin-top: 100px;

position: relative;

}

.ui-accordion .ui-accordion-header {

margin: 0 0 10px 0;

padding: 10px;

border: 1px solid rgb(120, 47, 13);

background: rgb(234, 102, 40);

cursor: pointer;

outline: none;

}

.ui-accordion .ui-accordion-content {

margin: 0 0 10px 0;

padding: 10px;

border: 1px solid rgb(8, 83, 92);

background: rgb(152, 179, 182);

}

**Скрипты JavaScript**

**//Скрипт гармошки**

$(function() {

$('#accordion').accordion({

heighStyle: 'content',

header: '.accordion-header'

});

$('button').button();

});

**//Скрип рекламы**

const myAd = document.querySelector('#ad-dialog');

const closeAdBtn = document.querySelector('#close-ad-btn');

setTimeout(showAd, 5000);

function showAd(){

myAd.showModal();

}

closeAdBtn.addEventListener('click', () => {

myAd.close();

});

**//Скрипт калькулятора**

var input = document.getElementById('input'),

number = document.querySelectorAll('.numbers div'),

operator = document.querySelectorAll('.operators div'),

result = document.getElementById('result'),

clear = document.getElementById('clear'),

resultDisplayed = false;

for (var i = 0; i < number.length; i++) {

number[i].addEventListener("click", function(e) {

var currentString = input.innerHTML;

var lastChar = currentString[currentString.length - 1];

if (resultDisplayed === false) {

input.innerHTML += e.target.innerHTML;

} else if (resultDisplayed === true && lastChar === "+" || lastChar === "-" || lastChar === "×" || lastChar === "÷") {

resultDisplayed = false;

input.innerHTML += e.target.innerHTML;

} else {

resultDisplayed = false;

input.innerHTML = "";

input.innerHTML += e.target.innerHTML;

}

});

}

for (var i = 0; i < operator.length; i++) {

operator[i].addEventListener("click", function(e) {

var currentString = input.innerHTML;

var lastChar = currentString[currentString.length - 1];

if (lastChar === "+" || lastChar === "-" || lastChar === "×" || lastChar === "÷") {

var newString = currentString.substring(0, currentString.length - 1) + e.target.innerHTML;

input.innerHTML = newString;

} else if (currentString.length == 0) {

console.log("enter a number first");

} else {

input.innerHTML += e.target.innerHTML;

}

});

}

result.addEventListener("click", function() {

var inputString = input.innerHTML;

var numbers = inputString.split(/\+|\-|\×|\÷/g);

var operators = inputString.replace(/[0-9]|\./g, "").split("");

console.log(inputString);

console.log(operators);

console.log(numbers);

console.log("----------------------------");

var divide = operators.indexOf("÷");

while (divide != -1) {

numbers.splice(divide, 2, numbers[divide] / numbers[divide + 1]);

operators.splice(divide, 1);

divide = operators.indexOf("÷");

}

var multiply = operators.indexOf("×");

while (multiply != -1) {

numbers.splice(multiply, 2, numbers[multiply] \* numbers[multiply + 1]);

operators.splice(multiply, 1);

multiply = operators.indexOf("×");

}

var subtract = operators.indexOf("-");

while (subtract != -1) {

numbers.splice(subtract, 2, numbers[subtract] - numbers[subtract + 1]);

operators.splice(subtract, 1);

subtract = operators.indexOf("-");

}

var add = operators.indexOf("+");

while (add != -1) {

numbers.splice(add, 2, parseFloat(numbers[add]) + parseFloat(numbers[add + 1]));

operators.splice(add, 1);

add = operators.indexOf("+");

}

input.innerHTML = numbers[0];

resultDisplayed = true;

});

clear.addEventListener("click", function() {

input.innerHTML = "";

})

**//Скрипт карусели**

(function() {

"use strict";

function Carousel(setting) {

if(document.querySelector(setting.wrap) === null) {

console.error(`Carousel not fount selector ${setting.wrap}`);

return;

}

let privates = {};

this.prev\_slide = () => {

--privates.opt.position;

if(privates.opt.position < 0) {

privates.sel.wrap.classList.add('s-notransition');

privates.opt.position = privates.opt.max\_position - 1;

}

privates.sel.wrap.style["transform"] = `translateX(-${privates.opt.position}00%)`;

};

this.next\_slide = () => {

++privates.opt.position;

if(privates.opt.position >= privates.opt.max\_position) {

privates.opt.position = 0;

}

privates.sel.wrap.style["transform"] = `translateX(-${privates.opt.position}00%)`;

};

privates.setting = setting;

privates.sel = {

"main": document.querySelector(privates.setting.main),

"wrap": document.querySelector(privates.setting.wrap),

"children": document.querySelector(privates.setting.wrap).children,

"prev": document.querySelector(privates.setting.prev),

"next": document.querySelector(privates.setting.next)

};

privates.opt = {

"position": 0,

"max\_position": document.querySelector(privates.setting.wrap).children.length

};

if(privates.sel.prev !== null) {

privates.sel.prev.addEventListener('click', () => {

this.prev\_slide();

});

}

if(privates.sel.next !== null) {

privates.sel.next.addEventListener('click', () => {

this.next\_slide();

});

}

}

let a = new Carousel({

"main": ".js-carousel",

"wrap": ".js-carousel\_\_wrap",

"prev": ".js-carousel\_\_prev",

"next": ".js-carousel\_\_next"

});

})();

**//Скрипт валидации формы**

function validateForm() {

let name = document.forms["orderForm"]["name"].value;

let phone = document.forms["orderForm"]["phone"].value;

if (/\d/.test(name)){

document.getElementById("errorOutput").innerHTML = "В имени не может быть цифр";

animation(document.forms.orderForm, 350, 0);

animation(document.forms["orderForm"]["name"], 400, 350);

animation(document.getElementById("errorOutput"), 400, 350);

return false;

}

if (/[a-zа-яё]/i.test(phone)){

document.getElementById("errorOutput").innerHTML = "В номере телефона не может быть букв";

animation(document.forms.orderForm, 350, 0);

animation(document.forms["orderForm"]["phone"], 400, 350);

animation(document.getElementById("errorOutput"), 400, 350);

return false;

}

}

function animation(\_element, \_duration, \_delay){

\_element.animate(

[

{transform: "scale(1)", color:"#000"},

{transform: "scale(1.1)", color:"#FF0000", offset: 0.35},

{transform: "scale(1)", color:"#000"}

],{

duration: \_duration,

delay: \_delay

}

);

}

//Скрипт слайдера

let width = 200;

let count = 1;

let list = carousel.querySelector('ul');

let listElems = carousel.querySelectorAll('li');

let position = 0;

carousel.querySelector('.prev').onclick = function() {

position += width \* count;

position = Math.min(position, 0)

list.style.marginLeft = position + 'px';

};

carousel.querySelector('.next').onclick = function() {

position -= width \* count;

position = Math.max(position, -width \* (listElems.length - count));

list.style.marginLeft = position + 'px';

};

**//Скрипт кнопки возврата вверх**

var amountScrolled = 200;

$(window).scroll(function() {

if ( $(window).scrollTop() > amountScrolled ) {

$('a.back-to-top').fadeIn('slow');

} else {

$('a.back-to-top').fadeOut('slow');

}

});

$('a.back-to-top').click(function() {

$('html, body').animate({

scrollTop: 0

}, 700);

return false;

});