

Введение

На учебную практику была поставлена задача разработать сайта по продаже биокаминов.

Цель проекта заключается в разработке web сайта, при помощи которого покупатели смогут просмотреть и выбрать подходящие для их биокамины.

Приведём краткое описание разделов пояснительной записки.

Первый раздел носит название «Анализ забачи». В нём можно ознакомиться с постановкой задачи, которая включает в себя: исследование предметной области поставленной задачи. Также в этом разделе можно узнать о том, как данная задача решается в настоящее время. В нем описаны все входные и выходные данные. В подразделе «Инструменты разработки» рассмотрена среда, в которой был создан курсовой проект. Здесь также установлены минимальные и оптимальные требования к аппаратным характеристикам, обеспечивающим правильное функционирование проекта.

В разделе «Проектирование» рассмотрены основные аспекты разработки программного продукта. Здесь можно узнать об организации данных в контексте среды разработки. Описан пользовательский интерфейс, описаны алгоритмы процессов обработки информации, разработка системы справочной информации.

«Реализация задачи» – это третий раздел пояснительной записки, в котором описываются все элементы и объекты, которые использованы при реализации данного проекта. В этом разделе описаны функции пользователя и их структура. Также здесь можно увидеть таблицу, в которой представлена полная аннотация файлов, используемых в данном проекте.

Четвёртый раздел – «Тестирование». В нём описано полное и функциональное тестирование данной программы, т.е. протестирован каждый пункт меню, каждая операция, которая выполняется проектом. Смоделированы всевозможные действия пользователя при работе с проектом, начиная от запуска до выхода.

В разделе «Применение» описано назначение, область применения, среды функционирования проекта. Также в нём описано использование справочной системы.

«Заключение» содержит краткую формулировку задачи, результаты проделанной работы, описание использованных методов и средств, описание степени автоматизации процессов на различных этапах разработки.

В разделе «Список используемых источников» приведён список используемых при разработке источников.

В приложении к пояснительной записке приведён листинг программы с необходимыми комментариями.

					УП-Web 2-40 01 01.33.37.23.24 ПЗ	Лист 3
Изм.	Лист	№докум	Подпись	Дата		

1 Анализ задачи

1.1 Наименование программы

Наименование – «Сайт по продаже биокаминов «ELETE FIRE»»

1.2 Ответственные лица

Разработчик: Шимчук Никита Константинович.

1.3 Краткая характеристика области применения

Сайт предназначен для продажи автоматических биокаминов.

2 Основания для разработки

1.2.1 Основание для проведения разработки

Основание для разработки является задание на практику на тему «Разработка сайта по продаже биокаминов». Тема согласована с преподавателем, именуемым в дальнейшем заказчиком

1.3 Назначение разработки

1.3.1 Функциональное назначение

Для разработки вёрстки сайта было отведено 2 недели. За это время должны быть разработаны следующие функции программы:

- Просмотр страниц;
- Просмотр цен;
- Добавление модификаций;
- Просмотр продукции;
- Просмотр контактов;
- Просмотр адресов;
- Просмотр опыта;
- Просмотр конструктора;
- Переход по блокам;

1.3.2 Стандарты:

HTML5/CSS3. HTML — должен проходить валидацию. CSS — не обязательно.

					УП-Web 2-40 01 01.33.37.23.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№докум	Подпись	Дата		4

1.3.3 Поддержка браузеров

- 1 HTML-шаблоны должны корректно отображаться в следующих версиях браузеров
- 2 Internet Explorer версии 10 и выше, платформа — операционные системы семейства Windows;
- 3 Mozilla Firefox версии 28 и выше — Windows версии XP и выше и Mac OS X версии 10.8 и выше;
- 4 Safari версии 6.1 и выше — Mac OS X версии 10.8 и выше;
- 5 Google Chrome версии 21 и выше — Windows версии XP и выше и Mac OS X версии 10.8 и выше;
- 6 Opera версии 15 и выше — Windows версии XP и выше и Mac OS X версии 10.8 и выше;
- 7 Браузеры мобильных устройств iOS 7 и выше;
- 8 Браузеры мобильных устройств Android 5 и выше, за исключением UC Browser;
- 9 При верстке учитываются особенности браузеров, их ограничения внешнего вида и поведения объектов. Для обеспечения правильного отображения элементов в разных браузерах может применяться грациозная деградация.

1.3.4 Адаптивность

- 1 Содержимое страницы должно подстраивается под фактические размеры окна браузера, без рывков по ширине глобальных контейнеров на ключевых точках. Другими словами, глобальные контейнеры всегда должны быть 100% ширины
- 2 При размерах более 320px не должно возникать горизонтальной прокрутки страницы (за исключением отдельных блоков верстки, где подобная реализация предусмотрена дизайн-макетами).
- 3 Ключевыми “брейкпойнтами” принято считать - 1920(hd+), 1440 (hd), 1200px (wide), 992px (desktop), 768px (tablet), 568px(mobile), 414px(mobile-s). Применяются для адекватного, пропорционального изменение отступов и размеров шрифтов. Либо, при наличии макетов мобильной версии, соответствии таковым
- 4 Допускается использование других брейкпойнтов при необходимости с произвольным интервалом @media выражений.

1.3.6 HTML код:

- Кодировка – utf-8;

					УП-Web 2-40 01 01.33.37.23.24 ПЗ	Лист 5
Изм.	Лист	№докум	Подпись	Дата		

- Структурный, комментируемый код (обозначается начало/конец крупных блоков). Отбивка табами;
- Семантическая разметка на уровне грамотного использования тегов;
- Имена классов и идентификаторов – осмысленные, на наше усмотрение.
- Классы служат для привязки оформления, идентификаторы – скриптов.

1.3.7 Требования к CSS:

- HOWER-эффекты;
- Оформление гиперссылок;
- Тени;
- Градиент;
- Оформление изображений;
- Анимации и переходы;
- Декоративные элементы.

1.3.8 Иконки и маленькие изображения

- Первый приоритет - использование svg спрайтов;
- Второй приоритет - png спрайты через элемент `<i>`, ``;
- Третий приоритет - html теги `img` ;
- Все иконки должны быть оптимизированы для retina экранов.

1.3.9 Шрифты

1 Шрифты, доступные через сервис google fonts должны подключаться с CDN google.fonts;

2 В случае, если шрифты не находятся в бесплатном публичном доступе, исполнитель имеет право:

2.1 Запросить шрифт у заказчика;

2.2 Использовать любой другой шрифт на свое усмотрение;

3 При подключении шрифтов одного семейства, перепишите font-weight в @font-face правиле чтобы в css можно было управлять жирностью и стилем через font-weight.

					УП-Web 2-40 01 01.33.37.23.24 ПЗ	Лист 6
Изм.	Лист	№докум	Подпись	Дата		

1.3.10 Javascript:

- Используется фреймворк jQuery 1.7.2;
- Базовые скрипты на js;
- Анимации и переходы.

					УП-Web 2-40 01 01.33.37.23.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№докум	Подпись	Дата		7

2 Проектирования задачи

2.1 Логотип



Рисунок 1 – Логотип сайта

2.2 Цветовая палитра

- 1 Фон страницы: `var(--colorSecondary-dkr)` (черный цвет с кодом #121212)
- 2 Цвет текста: `var(--primaryTextColor)` (белый цвет)
- 3 Желтый градиент для кнопок и выделенного текста: `linear-gradient(269.89deg, #FBD846 0.07%, #FFE888 99.89%)`
- 4 Зеленый градиент для кнопок и выделенного текста: `linear-gradient(269.89deg, #99CB38 0.07%, #C0F35B 99.89%)`
- 5 Желтый цвет фона для некоторых элементов: #FBD846
- 6 Белый цвет текста для элементов подвала: #FFFFFF
- 7 Цвет текста для ссылок: #333333
- 8 Цвет текста в блоке консультации: #99CB38

2.3 Типографика

Текст на главном экране: шрифт Montserrat, размер 35px, межстрочный интервал 43px.

Таблица 1 – Шрифты

Элемент	Шрифт	Размер
1	2	3
Текст шапки	Montserrat	14px, межстрочный интервал: 17px;
Главный текст первого блока	Montserrat	35px, межстрочный интервал: 43px;
Основной текст в первом блоке	Montserrat	16px, межстрочный интервал: 20px;
Заглавный текст каталога товаров	Montserrat	28px, межстрочный интервал: 30px;
1	2	3

Текст названия товара	Montserrat	16px, межстрочный интервал: 20px;
Текст старой цены товара	Montserrat	16px, межстрочный интервал: 20px;
Текст новой цены товара	Montserrat	25px, межстрочный интервал: 30px;
Главный текст блока стилей	Montserrat	28px, межстрочный интервал: 34px;
Текст описания	Montserrat	20px, межстрочный интервал: 30px;
Главный текст формы	Montserrat	22px, межстрочный интервал: 33px;
Основной текст формы	Montserrat	20px, межстрочный интервал: 24px;
Заглавный текст 4 блока	Montserrat	28px, межстрочный интервал: 35px;
Текст-опросник	Montserrat	22px, межстрочный интервал: 27px;
Главный текст в иконках	Montserrat	20px, межстрочный интервал: 24px;
Основной текст в иконках	Montserrat	14px, межстрочный интервал: 17px;
Текст в блоке слайдера	Montserrat	28px, межстрочный интервал: 30px;
Главный текст формы консультации	Montserrat	28px, межстрочный интервал: 34px;
Текст форм	Montserrat	20px, межстрочный интервал: 24px;
Текст разделов подвала	Montserrat	20px, межстрочный интервал: 24px;
Основной текст подвала	Montserrat	16px, межстрочный интервал: 19px;

2.4 Сетка и отступы

Для десктопа (min-width: 900px) используется сетка с двумя или более колонками, а также отступы между элементами. Например, в секции "refilling-section" текст и изображение располагаются рядом на одной линии, а в секции "details-

section" используется сетка с двумя колонками для размещения информации о комплекте и дополнительных функциях.

Для планшета (max-width: 900px и min-width: 768px) используется сетка с одной колонкой и уменьшенными отступами. Например, в секции "refilling-section" текст и изображение располагаются один под другим, а в секции "details-section" используется сетка с одной колонкой для размещения информации о комплекте и дополнительных функциях.

Для мобильного телефона (max-width: 768px) используется сетка с одной колонкой и минимальными отступами. Например, в секции "refilling-section" текст и изображение располагаются один под другим, а в секции "details-section" используется сетка с одной колонкой для размещения информации о комплекте и дополнительных функциях.

Таким образом, с помощью сеток и отступов создается адаптивный дизайн веб-страницы, который подходит для различных размеров экранов.

2.5 Навигация меню

Меню на главной странице. С его помощью пользователь должен попасть на разделы: продукция, конструктор, опыт, контакты, вернуться в начало.

Карусель популярных товаров. С её помощью пользователь может прокручивать карусель для просмотра товаров, предоставляемых компанией.

2.6 Иконки

Элементы карусели для прокручивания:



Рисунок 2 – Иконки слайдера

Иконка телефона:



Рисунок 3 – иконка телефона

					УП-Web 2-40 01 01.33.37.23.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№докум	Подпись	Дата		10

Иконки SVG:



Рисунок 4 – иконка телефона

2.7 Кнопки и поля ввода

Кнопка «Заказать звонок» в шапке сайта



Рисунок 5 – Кнопка Заказать звонок

					УП-Web 2-40 01 01.33.37.23.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№докум	Подпись	Дата		11

Кнопка «Получить каталог!» в блоке «Продукция»



Рисунок 6 – Кнопка «Получить каталог!»»

Кнопка «Оставить заявку» в блоке «Конструктор»

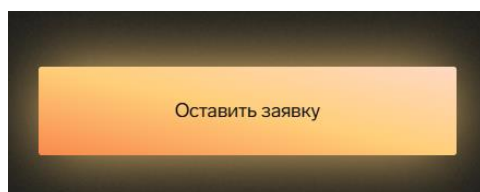


Рисунок 7 – Кнопка «Оставить заявку»

Кнопка «Связаться с менеджером» в блоке в подвале

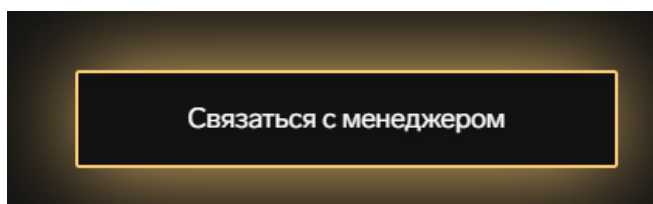


Рисунок 8 – Кнопка «Связаться с менеджером»

2.8 Компоненты

1.1 Повторяющейся блоки «Камины»

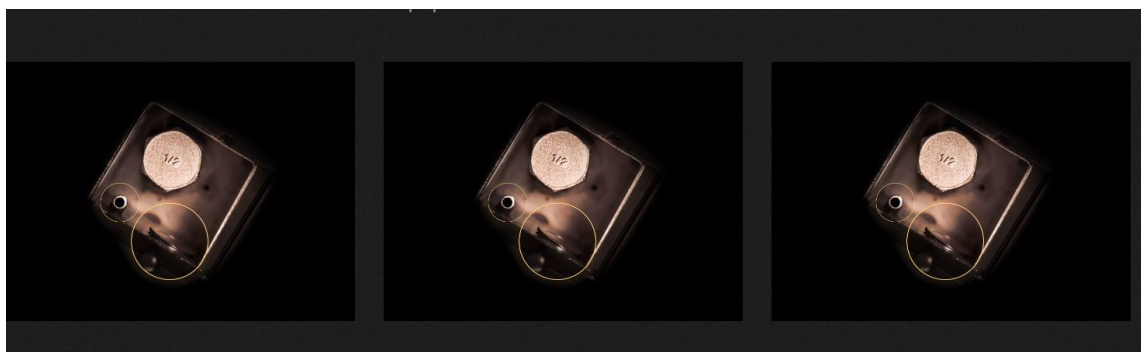


Рисунок 9 – Блоки «Камины»

					УП-Web 2-40 01 01.33.37.23.24 ПЗ	Лист 12
Изм.	Лист	№докум	Подпись	Дата		

Повторяющейся блоки «Люди Станки Лаборатория»

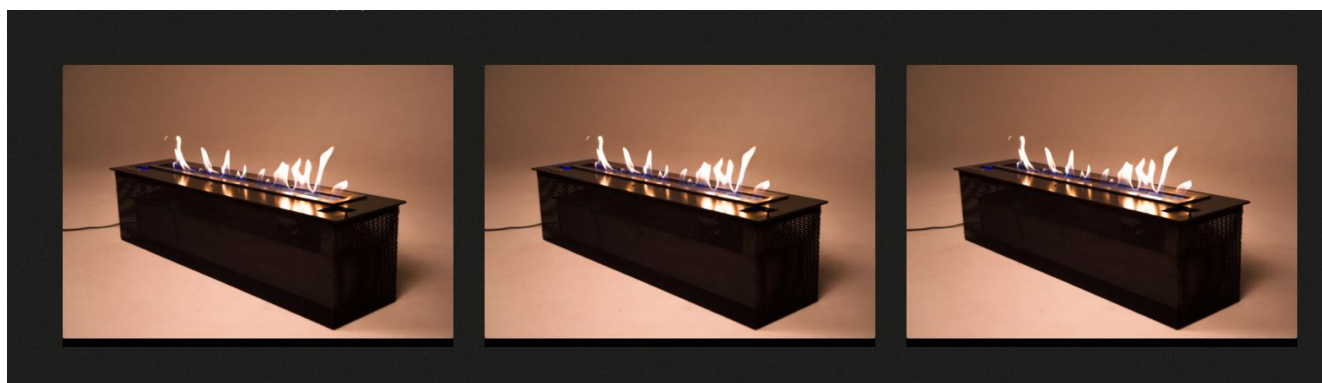



Рисунок 10 – Блоки «Люди Станки Лаборатория»

2.9 Пользовательские формы

ВЫ АВТОР ВАШЕГО КАМИНА

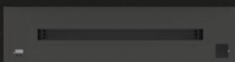


ВЫБЕРИТЕ ДЛИНУ

0.5 м

 10 м

ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ

<

>

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Защита от детей	<input checked="" type="checkbox"/>	Защита от детей	<input type="checkbox"/>
Wi-Fi	<input type="checkbox"/>	Wi-Fi	<input type="checkbox"/>
Защита от детей	<input type="checkbox"/>	Защита от детей	<input checked="" type="checkbox"/>
Wi-Fi	<input type="checkbox"/>	Wi-Fi	<input type="checkbox"/>

длина

лицевая панель

стоимость

99 000 ₽

Оставить заявку

Рисунок 12 – Пользовательская форма

3 Реализация

3.1 Руководство программиста

3.1.1 Общие сведения

Программный продукт реализован на языках программирования HTML и CSS с подключением JS. В сверстаный шаблон были добавлены динамические элементы на CSS. Добавлен в сверстаный шаблон главной страницы интерактивные, динамические элементы. При их разработке был написан код на JS и использовать библиотеки JQuery, JQuery.

3.1.2 Динамические элементы на CSS

На странице сайта были добавлены:

1 HOWER-эффекты были применены к кнопкам, изображениям, кнопкам в верхнем меню. Информация взята с сайта -

<http://webmaster.alexanderklimov.ru/css/hover-button.php>

2 Оформление гиперссылок было применено к гиперссылкам перехода на другие веб-страницы. Информация взята с сайта -

https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/CSS/Styling_text/Styling_links

3 Тени были применены к повторяющимся блокам текста. Информация взята с сайта - <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS/box-shadow> ,

<https://html5book.ru/css3-ten-bloka/>

4 Оформление изображений было применено к изображениям, при наведении на которые они двигаются. Информация взята с сайта -

<https://html5book.ru/styling-images/> , <https://habr.com/ru/post/129313/>

5 Трансформации применены к повторяющимся блокам главного экрана. Информация взята с сайта- <https://html5book.ru/css3-transform/>

6 Анимация применена к повторяющимся блокам главного экрана. Информация взята с сайта -

https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS/CSS_Animations/Using_CSS_animations

3.1.3 Описание логической структуры

1 Слайдер. Информация взята с сайта- <https://itchief.ru/javascript/slider>

2 Кнопка «Наверх». Информация взята с сайта - <https://erweb.ru/web-development/back-to-top-button-vanilla-js>

3.2 Спецификация файлов

					УП-Web 2-40 01 01.33.37.23.24 ПЗ	Лист 14
Изм.	Лист	№докум	Подпись	Дата		

Таблица 2 – Спецификация файлов

Файл	Название	Расширение
Файл с HTML кодом	index	.html
Файл с CSS кодом	style	.css
Файл с CSS кодом	normalize	.normalize.
Файлы с картинками	-	.png
Папка с файлами	img	-
Файлы с JS кодом	*	.js
Папка с JS кодом	js	-

4 Тестирование

Тестирование является одним из самых важнейших этапов при создании программного продукта. Исходя из внедрения программы при определённом наборе текстов, нельзя сделать однозначных выводов о том, что программа будет исправно работать в любой момент использования. Опираясь на данный набор тестов, можно говорить о некоторой степени уверенности в правильности работы программного продукта.

Таким образом, основная часть ошибок и недоработок была выявлена и исправлена на этапе реализации проекта. После завершения этапа реализации, было проведено тщательное тестирование.

Программный продукт был протестирован разработчиком-Шимчуком Никитой Константиновичем. Расписание проведения и время, затраченное на тестирование, описано в таблице 3.

Таблица 3-Расписание проведения тестирования

ФИО	Дата	Описание	Длительность, ч
Шимчук Н.К.	24.05.2024	Выполнение тест-кейсов	1
Шимчук Н.К.	24.05.2024	Анализ выполнения тест-кейсов	1
Шимчук Н.К.	24.05.2024	Повторное выполнение текст-кейсов	1

Выявленные по результатам тестирования ошибки приводятся в таблице 4

Таблица 4-Статистика по выявленным ошибкам

Статус	Количество ошибок	Влажность			
		Критическая	Высокая	Средняя	Минимальная
Исправлено	3	0	1	0	2
Проведено	3	0	1	0	2
Открыто заново	0	0	0	0	0
Найдено	3	0	1	0	2
Отключено	0	0	0	0	0

Таким образом, после проведения тестирования, были выявлены следующие критические ошибки:

					УП-Web 2-40 01 01.33.37.23.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№докум	Подпись	Дата		
						16

1 Не все скрипты реализованы и подключены.

Опираясь на вышеперечисленное, можно сделать вывод о стабильности работы программного продукта и его основного функционала. Все найденные ошибки были устранены, соответственно, тестирование прошло успешно и программный продукт характеризуется как реализованный.

					УП-Web 2-40 01 01.33.37.23.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№докум	Подпись	Дата		17

5 Применение

5.1 Условия применения

Для того, чтобы применить сайт нужно стабильное подключение к интернету и браузер.

5.2 Размещение на GitHub

Для того, чтобы разместить сайт на GitHub нужно зарегистрироваться на GitHub, после регистрации зайти во вкладку Your repositories.

Далее нажать на зелёную кнопку New, и заполнить поле Repository name после нажать Create repository. Загружаем файлы проекта.

					УП-Web 2-40 01 01.33.37.23.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№докум	Подпись	Дата		18

Заключение

Целью данного проекта являлась разработка Web сайта интернет магазина биокаминов.

В ходе реализации поставленной задачи был укреплён пройденный изученный материал по связанный с Web разработкой, а также получено много дополнительной информации о её возможностях.

Созданный сайт показывает возможности написания на таких языках как html, css ,а так же js.

Следует также учесть, что данный веб сайт делался по предоставленному макету который не предоставлял данные о других страницах кроме главной.

После тщательного тестирования приложения были выявлены некоторые недоработки, которые были исправлены на стадии проектирования, и полностью исключены на стадии тестирования программы. В целом при реализации сайта, были выполнены все условия, перечисленные в предыдущих разделах пояснительной записки. Таким образом, можно сказать, что сайт был реализован вполне успешно.

					УП-Web 2-40 01 01.33.37.23.24 ПЗ	Лист
						19
Изм.	Лист	№докум	Подпись	Дата		

Список использованных источников

- 1 Stackflow [Электронный ресурс] : / JavaScript – Режим доступа : <https://ru.stackoverflow.com/>
- 2 Moonback [Электронный ресурс] : / CSS – Режим доступа : <https://moonback.ru/>
- 3 Wm-school [Электронный ресурс] : / JavaScript – Режим доступа : <https://wm-school.ru/>

					УП-Web 2-40 01 01.33.37.23.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№докум	Подпись	Дата		20