Введение

В настоящее время музыкальная индустрии развивается в цифровом пространстве быстрыми темпами. Существует необходимость иметь веб-сайт для продвижения музыкальных услуг.

Музыкальные студии, которые создают и записывают музыку, также должны следовать этим тенденциям и использовать цифровые технологии для продвижения своих продуктов. Важным элементом в этом процессе является иметь у себя в распоряжении сайт музыкальной студии.

Сайт — это то, что может выделить среди конкурентов. На сайте можно предоставить информацию о студии, услугах, ценах и портфолио проектов, которые были реализованы. Также на сайте можно размещать новости, обновления и блоги, чтобы удерживать внимание аудитории и поддерживать связь с клиентами.

Веб-сайт даёт возможность пользоваться инструментами интернет-маркетинга: реклама, email-рассылки. В интернете удобнее и эффективнее проводить рекламные акции, скидки; отслеживать самые разные показатели: статистику посещения, часто выбираемые услуги, время, проведенное пользователем на сайте, и анализировать эти данные.

Сайт дает возможность автоматизировать оплату и доставку, настроить обратную связь с клиентом, а также оформление документов.

Цель курсового проекта является разработка веб-сайта для музыкальной студии с использованием HTML5, а также с применением SСSS и CSS3.

Задачи курсового проекта:

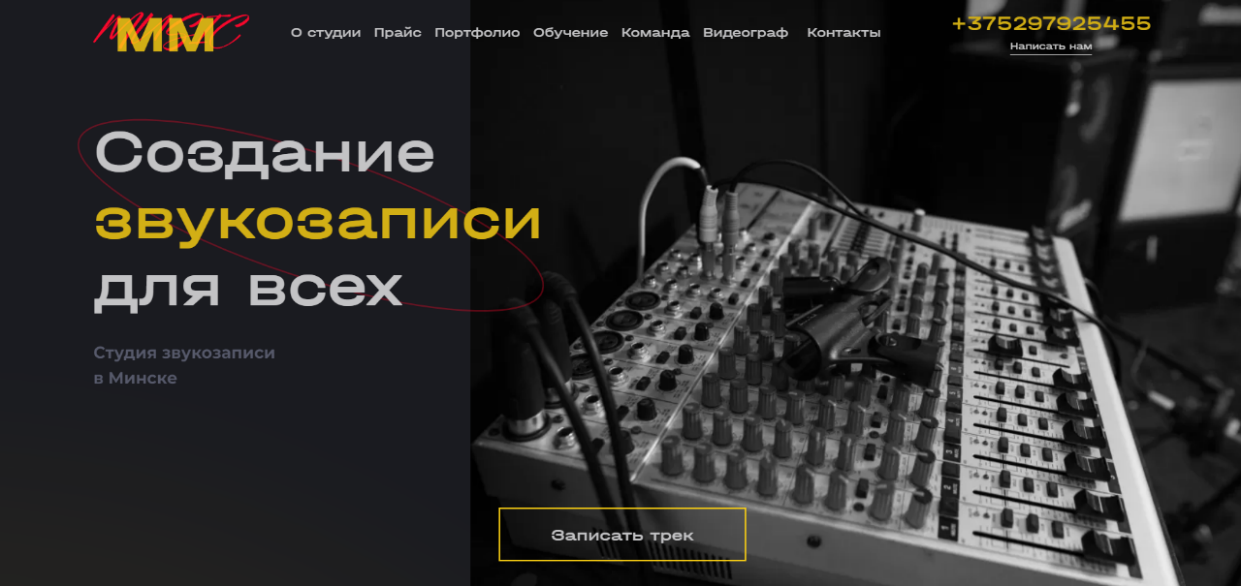
* проанализировать существующие языки разметки, инструменты и библиотеки для создания веб-сайта;
* разработать макет и прототип сайта;
* разработать структуру веб-сайта;
* наполнить сайт информацией по теме;
* протестировать веб-сайт;
* разработать руководство пользователя.

1. Постановка задачи

1.1. Обзор аналогичных решений

Перед тем как приступать к разработке своего продукта необходимо изучить аналогичные решения и посмотреть, что по мнению других разработчиков является наиболее необходимым и актуальным для пользователей.

На рисунке 1.1 представлен внешний вид главного каталога сайта «https://metramusic.by/».

 Рисунок 1.1 – главная страница сайта «https://metramusic.by»

Дизайн сайта приятный, как по цветовой гамме, так и по расположенной на нем информации. На первой же странице сайта видно только необходимое: панель навигации по интересующим разделам, что позволяет быстро найти нужную информацию и уберегает потенциального клиента от пустого «скролинга». Есть кнопка быстрой записи и контактный номер телефона администрации. Сайт достаточно прост и понятен, поэтому сложно найти какие-либо минусы.

Рассмотрим другой пример.

На рисунке 1.2 представлен внешний вид главной страницы сайта «https://fortestudio.by/».

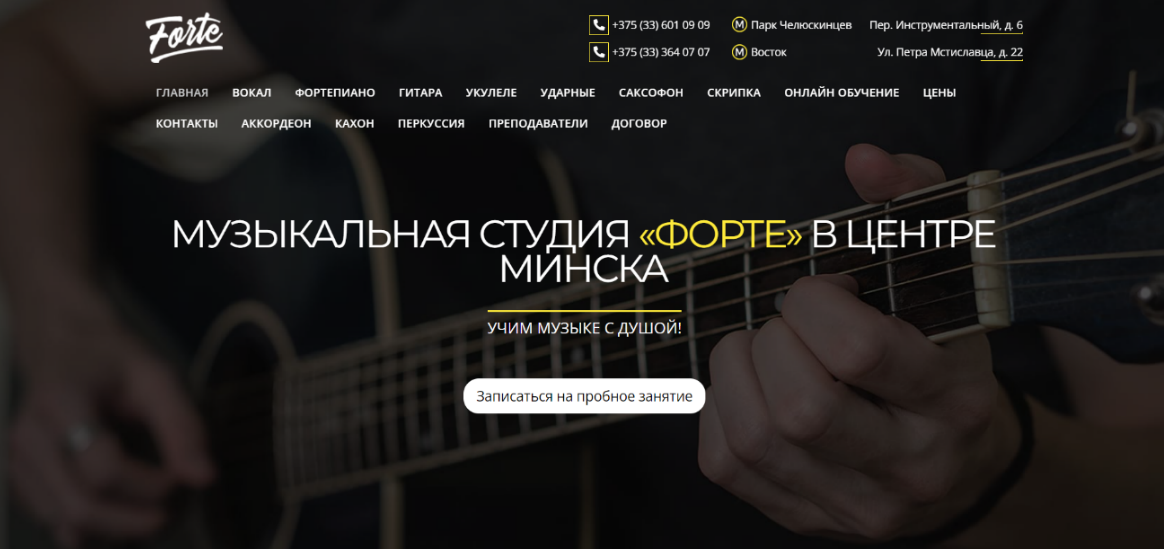
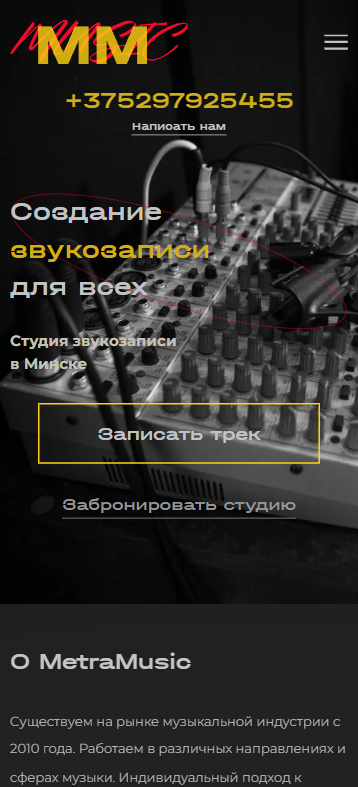


Рисунок 1.2 - главная страница сайта «https://fortestudio.by/».

Сайт «metramusic.by» (рисунок 1.2) похож на предыдущий, они оба одностраничные. Всю нужную информацию можно найти с помощью первой страницы сразу же после ее открытия. Так же указано местонахождение студий и ближайших к ним станций метро. Указаны контактные номера.

Минус сайта в том, что элементы с названием музыкальных инструментов можно сгруппировать в один пункт меню, сделав, например, выпадающий список.

можно сгруппировать в одно меню.

а б

а – мобильная версия сайта «https://fortestudio.by/».

б – мобильная версия сайта «https://metramusic.by».

Рисунок 1.3 – мобильные версии.

Плюсом этих примеров является наличие версий под мобильные устройства (рисунок 1.3). Они интуитивно понятны и удобны для использования на маленьких экранах мобильных устройств.

1.2. Техническое задание

Поставлена задача реализовать полноценный многостраничный веб-сайт на тему «Музыкальная студия».

1. Главная страница сайта должна быть минималистичной и привлекательной. На ней должна быть информация о музыкальной студии, услуги, цены, контактные данные.
2. Сайт должен иметь меню с разделами под различные услуги.
3. Раздел "Услуги" должен содержать информацию об услугах, которые предлагает музыкальная студия, такие как звукозапись, сведение, мастеринг, написание аранжировок и т.д.
4. Сайт должен иметь адаптивный дизайн и корректно отображаться на всех устройствах, включая мобильные устройства и планшеты.
5. Сайт должен быть легко обновляемым и иметь возможность добавления новой информации и контента.
6. Сайт должен иметь возможность интеграции с социальными сетями, чтобы пользователи могли легко поделиться информацией о музыкальной студии с другими.

1.3. Выбор средств реализации программного продукта

Курсовой проект выполняется в редакторе кода Visual Studio Code.

При создании веб-страниц используются языки: HTML, Sass/CSS, JS, XML. Если HTML необходим для структурирования содержания страницы, то Sass и CSS необходимы для того, чтобы форматировать это структурированное содержание.

JavaScript поддерживает объектно-ориентированный, императивный и функциональный стили. Во все основные браузеры встроен интерпретатор JavaScript, именно поэтому они могут выполнять скрипты на странице.

XML используется для описания и обмена данными, для создания структурированных документов.

1.4. Вывод

В этом разделе были рассмотрены преимущества и недостатки аналогичных решений для выбранной темы сайта с целью предотвращения ошибок при реализации. Были определены основные технические задания для создания страницы, а также выбраны средства реализации программного продукта, включая HTML, XML, SCSS и JS.

2. Проектирование страниц веб-сайта

2.1. Выбор способа верстки

Требования проекта включают в себя кроссбраузерность и адаптивность. По этой причине была выбрана flex-box.

Flex — это относительно новая технология, которая уже получила широкую поддержку в различных браузерах. Она предоставляет инструменты для быстрого создания гибких макетов, в том числе для сложных макетов, и решает задачи, которые были сложны в традиционных методах CSS.

2.2. Выбор стилевого оформления

Выбор цветовой гаммы — важный этап разработки проекта. Цвета должны не только сочетаться между собой, но и отражать тему проекта. Цвета применяются как к текстовым, так и к блочным элементам в качестве фона. Далее представлены цвета, используемые на страницах.

Как основные цвета выбраны : фиолетовый , серый , черный.

2.3. Выбор шрифтового оформления

Шрифт играет очень важную роль в оформлении сайта, поскольку он влияет на читабельность, восприятие и общую эстетику сайта. Использовались шрифты на Open Sans (рисунок 2.1), Montserrat (рисунок 2.2) ,Lucida Sans.



Рисунок 2.1 – Шрифт Open Sans



Рисунок 2.2 – Шрифт Montserrat

2.4. Разработка логотипа

Логотип — это важный отличительный знак. С ним у людей возникают ассоциации о конкретном бренде или продукте. Логотип — это не абстрактный набор символов или просто красивое изображение.

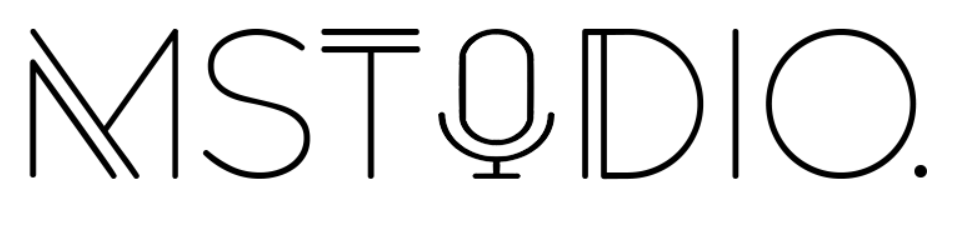
Логотип, представленный на рисунке 2.3 был создан с помощью Adobe Photoshop.

Рисунок 2.3 – Логотип веб-сайта

2.5. Разработка пользовательских элементов

В проекте будут представлены такие элементы пользовательского интерфейса, навигационное меню (рисунок 2.4), футер с ссылками на соцсети, адресом и контактным номером телефона.



Рисунок 2.4 – Навигационное меню веб-сайта

Навигационное меню помогает перейти на страницы каждой из услуг. Так же на других страницах есть кнопки для заказа услуги или связи с сотрудниками.

2.6. Разработка спецэффектов

На веб-сайте присутствуют динамические эффекты, которые придадут веб-сайту интерактивность и сделают его более привлекательным для пользователя.

Рисунок 2.5 – Изменение цвета кнопки при наведении

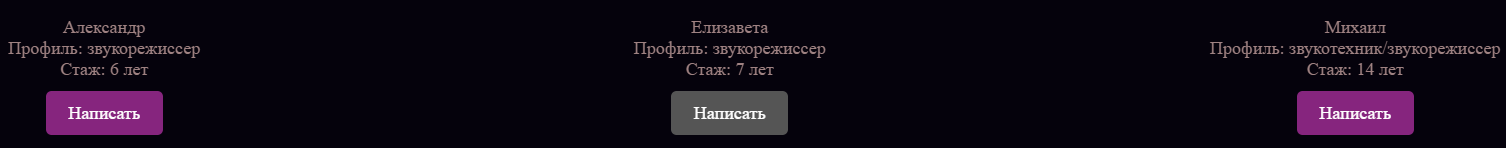
При наведении на картинки-ссылки они увеличиваются , также изменяется цвет других кнопок.

Рисунок 2.6 – Изменение цвета кнопки при наведении

2.7. Выводы

В этом разделе был создан прототип веб-сайта, определены задачи по созданию содержания на веб-сайте. Было выбрано единое цветовое и шрифтовое оформление для обеспечения удобства просмотра пользователями. Разработан дизайн и расположение на веб-сайте пользовательских элементов и спецэффектов.

3. Реализация структуры веб-сайта

3.1. Структура HTML-документа

Структура HTML-документа определяет базовый «скелет» для будущего веб-сайта. Код выполнен по стандарту HTML5.

В начале документа, внутри тега <head></head>, прописана служебная информация, название веб-сайта. Внутри контейнера <head> находятся метатеги, которые используются для хранения информации, предназначенной для браузеров и поисковых систем. Например, механизмы поисковых систем обращаются к метатегам для получения описания сайта, ключевых слов и других данных.

Содержимое тега <head> не отображается напрямую на веб-странице, за исключением тега <title> устанавливающего заголовок окна веб-страницы

Далее расположен тег <body></body>, внутри которого размещаются все теги, в которых расположен сайт.

Структура тела документа состоит из семантических тегов nav, header и footer

Тег <nav> помещен в тег <header> и в нем находится горизонтальная навигационная панель. Она содержит логотип компании и различные разделы сайта.

Нижняя часть веб-сайта, тег <footer>, для всех страниц идентична. В ней указана контактная информация и размещен логотип. Все вышеперечисленные теги описаны в приложении Д.

3.2. Добавление таблиц стилей Sass и CSS

Добавление таблиц стилей Sass (SCSS) и CSS позволяет упростить создание стилистического оформления страницы.

Главными преимуществами Sass (SCSS) перед CSS это прежде всего автоматическая кроссбраузерность при компиляции Sass (SCSS). Наличие вложенности в отличие от CSS.

В данной структуре используется внешнее подключение таблиц стилей через тег link, так как это самый мощный и удобный способ определения стилей и правил для веб-сайта. Стили хранятся в отдельных файлах. В таблицах стилей используются селекторы по классу, по идентификатору, универсальный селектор, а также селекторы потомков, псевдоклассы. Листинги представлены в приложении Г.

3.3 Использование стандартов XML (SVG)

Для создания логотипа сайта было принято использование SVG-формата. Этот формат позволяет картинкам сохранять свое качество, несмотря на размер экрана. Листинг предоставлен в приложении Д.

Данные хранения страницы стилей удобно хранить отдельно в XML-документах. В проекте в XML-файле хранится информация об оборудовании студии . Листинг представлен в приложении Е.

3.4 Управление элементами DOM

С помощью JavaScript можно манипулировать элементами DOM, изменять их свойства, добавлять новые элементы, удалять существующие и многое другое.

JavaScript был использован на веб-сайте для реализации анимации кнопок в навигационном меню, работы «бургера», заполнения страницы информацией из XML документа. Листинги приведены в приложении Ж.

3.5. Выводы

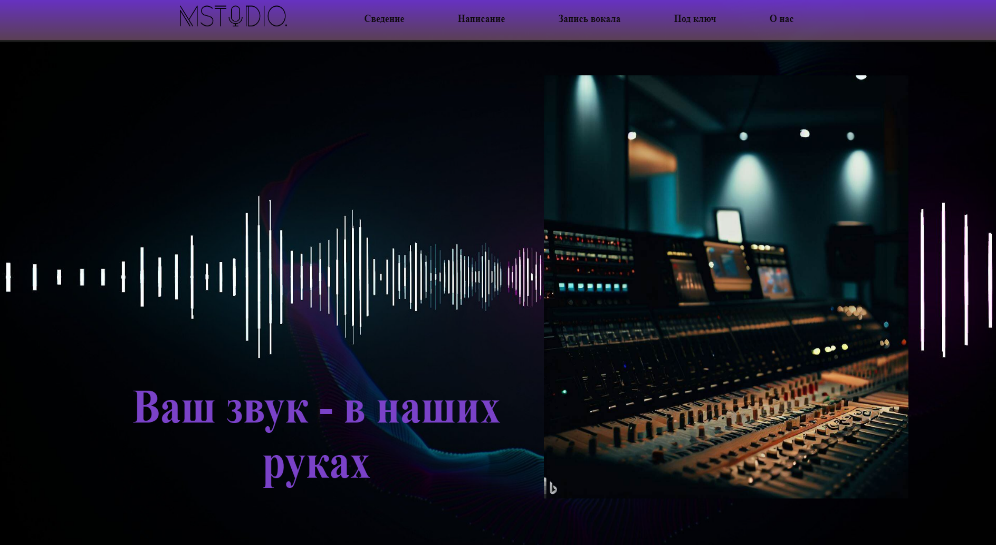
На данном этапе была реализована структура HTML-документа, созданы таблицы стилей CSS/Sass, применен SVG-формат, использован XML-формат для хранения данных и определено стилевое оформление веб-сайта, созданы анимации.

**4. Тестирование веб-сайта**

**4.1. Адаптивный дизайн веб-сайта**

Сегодня количество пользователей, которые заходят в Интернет с мобильных устройств очень велико, и с каждым днем их становится все больше. А потому адаптация веб-сайта под маленькие экраны – актуальная задача и для курсового проекта.

Для более удобной адаптации использовались медиа-запросы, а точнее правило @media, и flex-верстка.



а б

а – Вид страницы для компьютера

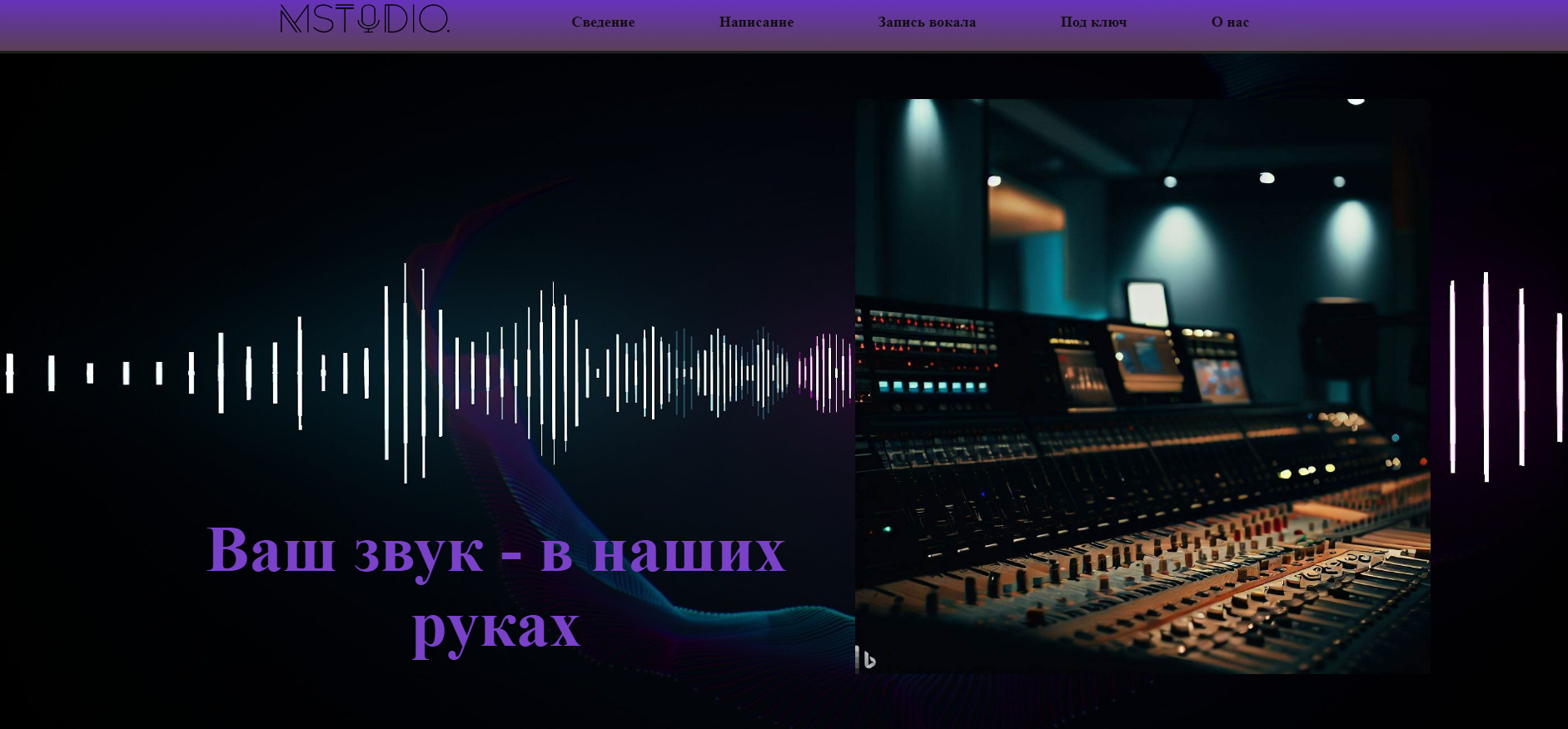
б – Вид страницы для мобильных устройств

Рисунок 4.1 – Версии под разные устройства

**4.2. Кроссбраузерность веб-сайта**

Кроссбраузерность — это способность веб-ресурса отображаться одинаково и работать во всех популярных браузерах, без перебоев в функционировании и ошибок в верстке, а также с одинаково корректной читабельностью контента.

Разные пользователи используют разные браузеры, чтобы осложняет работу верстальщикам, так как не все свойства CSS используются одинаково во всех браузерах. Для этого и была придумана кроссбраузерность — способность веб-ресурса отображать одинаково и работать во всех популярных браузерах, без всяких проблем.



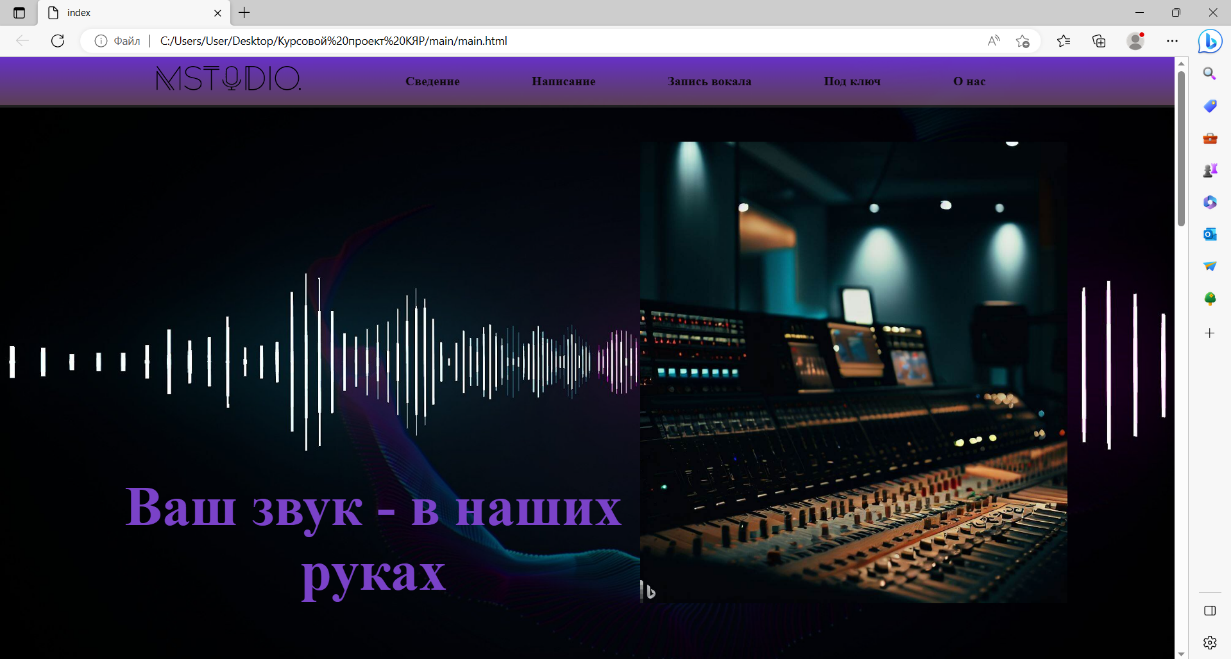
 Рисунок 4.2 – Вид страницы в браузере Chrome

Рисунок 4.3 – Вид страницы в браузере Microsoft Edge

4.4. Руководство пользователя

Главная страница является входной точкой на веб-сайт. В верхней части страницы размещено горизонтальное меню для десктопной версии или выпадающее меню-бургер для мобильной/планшетной версии. В десктопной версии меню содержит ссылки на все остальные страницы. На главной странице есть изображение-ссылка на страницы услуг и их краткое описание.

Каждая из страниц услуги содержит подробную информацию о ней. Краткую информацию о сотрудниках и возможность связаться с ними или менеджером.

Страница «Написание аранжировки/бита/сэмпла» так же содержит отзыв от артистов которые пользовались услугами данной студии.

4.4. Выводы

В данном разделе было рассмотрено, как веб-сайт ведет в себя на разных устройствах и в разных браузерах. Также создано руководство пользователя, где кратко расписано, как пользоваться веб-сайтом.

Заключение

В результате выполнения проекта по созданию веб-сайта был успешно разработан и запущен новый сайт для выбранной компании. Веб-сайт прошел тестирование в различных браузерах и на разных устройствах, что позволило убедиться в его стабильной работе и удобстве использования для пользователей.

В ходе работы были успешно выполнены следующие поставленные задачи:

* проанализированы существующие языки разметки, инструменты и библиотеки для создания веб-сайта;
* разработан макет и прототип сайта;
* разработана структура веб-сайта;
* сайт наполнен информацией по теме;
* протестирован веб-сайт;
* разработано руководство пользователя.

Результатом успешной работы над проектом стал полноценный и функциональный веб-сайт, который может служить эффективным инструментом для продвижения бизнеса заказчика в Интернете.

Таким образом была полностью достигнута поставленная цель по разработке веб-сайта, были учтены все требования, все задачи курсового проекта выполнены.

Ссылка на репозиторий с курсовым проектом: https://github.com/Mskyow/Course\_Project

Список использованных источников

1. Документация по Figma [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://help.figma.com> – Дата доступа 10.03.2023.
2. Документация по Sass/SCSS [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://sass-scss.ru/guide/> – Дата доступа 14.04.2023.
3. Документация по JavaScript/HTML [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://developer.mozilla.org> – Дата доступа 20.04.2023.
4. Библиотека бесплатных шрифтов [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://fonts.google.com/ – Дата обращения: 10.04.2023.
5. Создание бесплатных изображений [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.bing.com/images/create?FORM=GDPCLS> – Дата обращения: 11.04.2023.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Прототипы веб-страниц

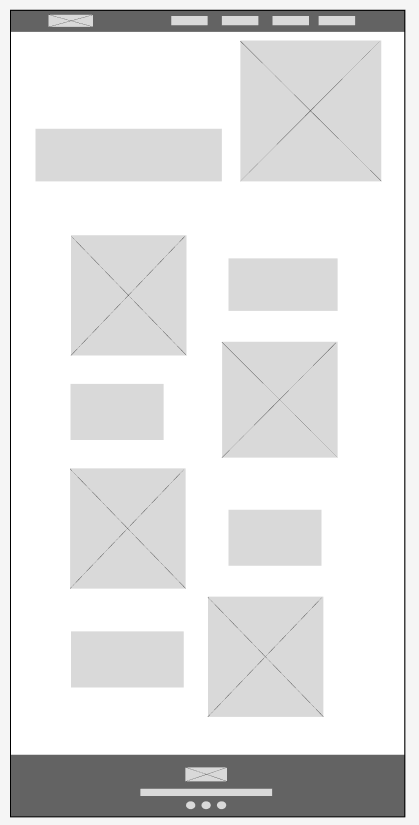
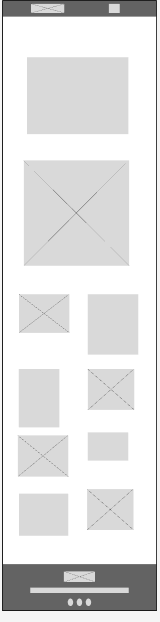


Рисунок 1 – Главная страница

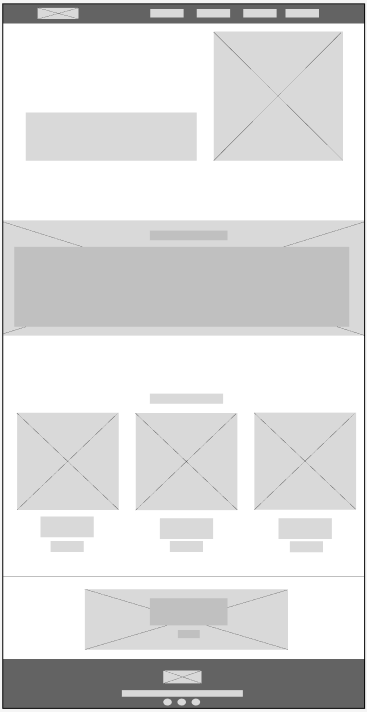
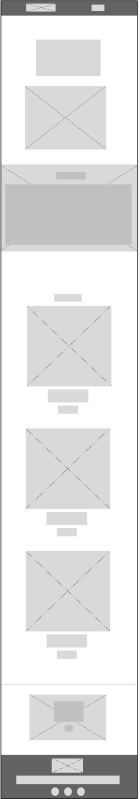


Рисунок 2 – Страница «Сведение»

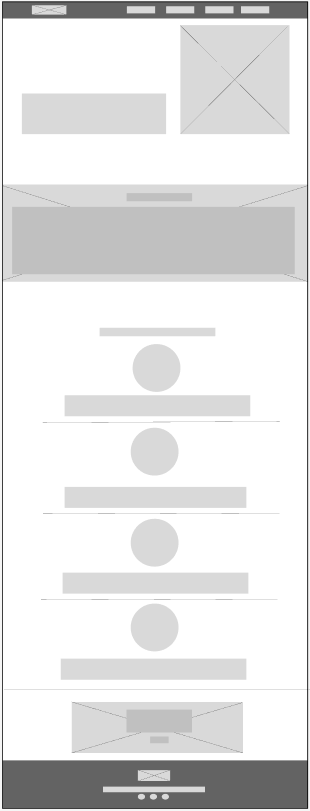
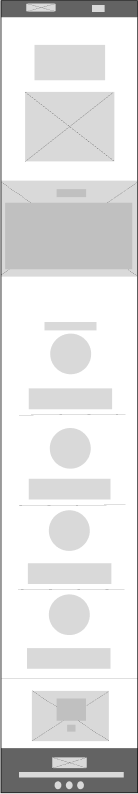


Рисунок 3 – Страница «Написание»

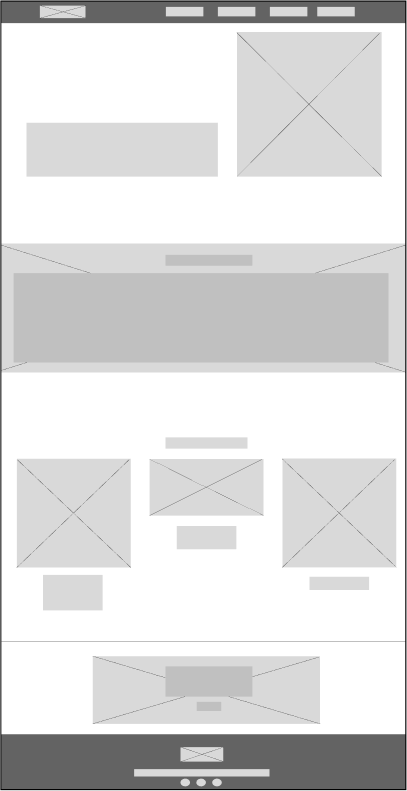
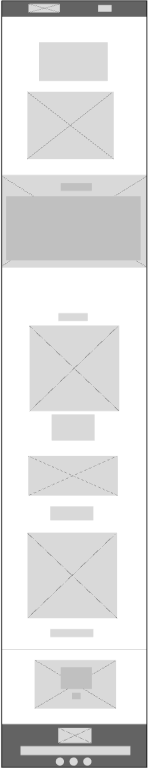
 

Рисунок 4 – Страница «Под ключ»

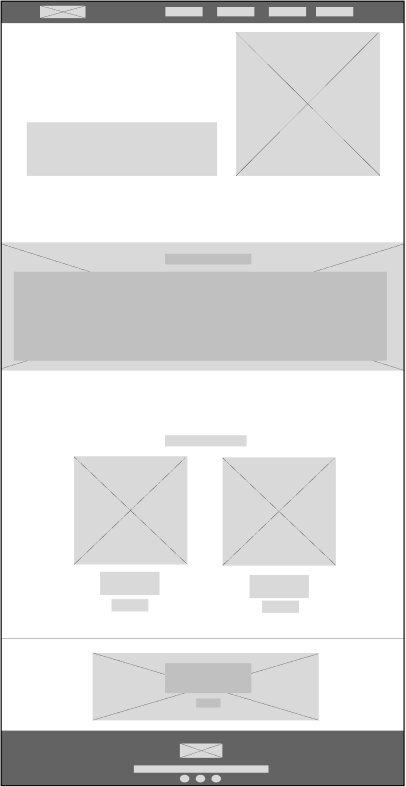
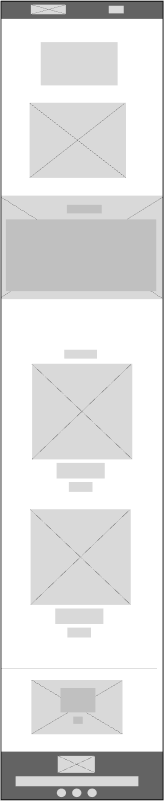
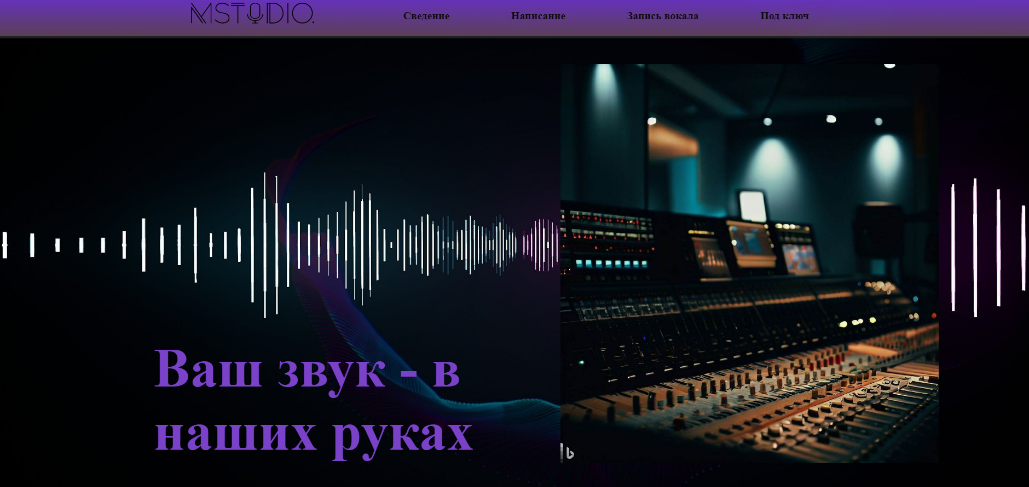
 

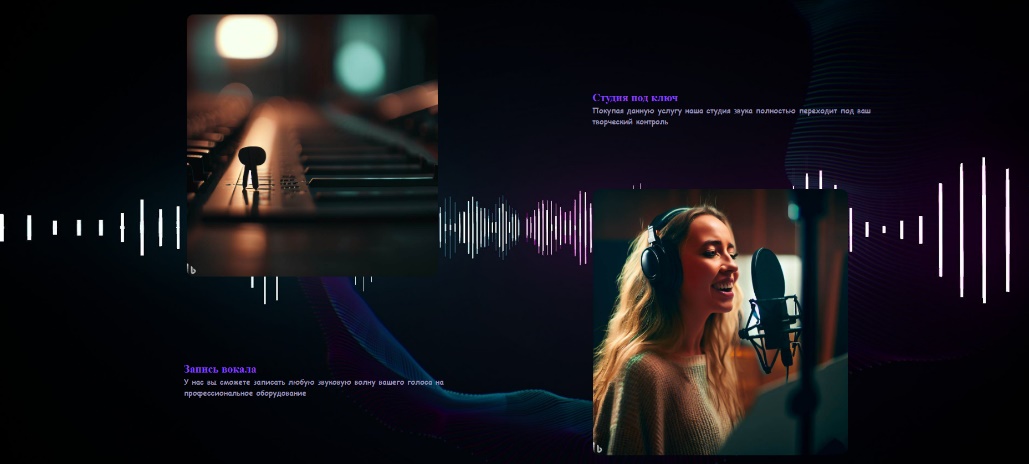
Рисунок 5 – Страница «Запись вокала»

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Макеты страниц

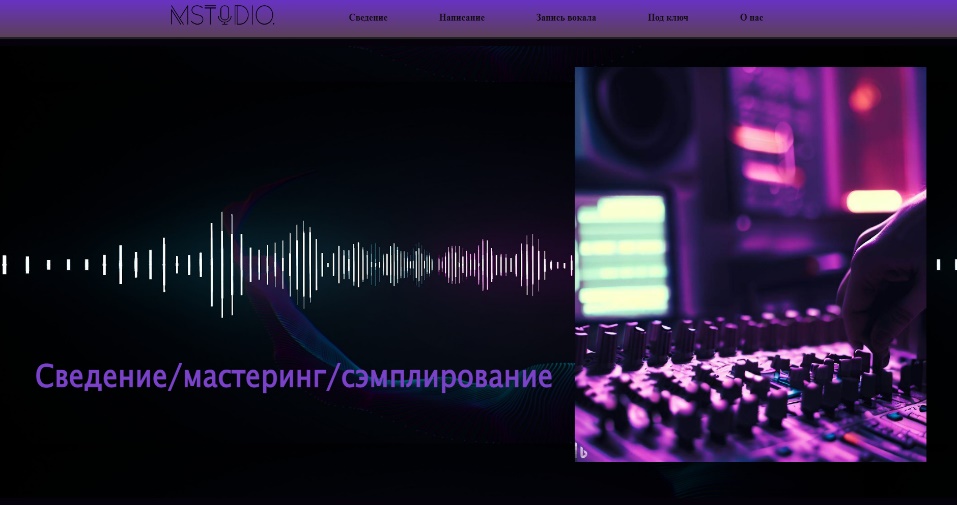
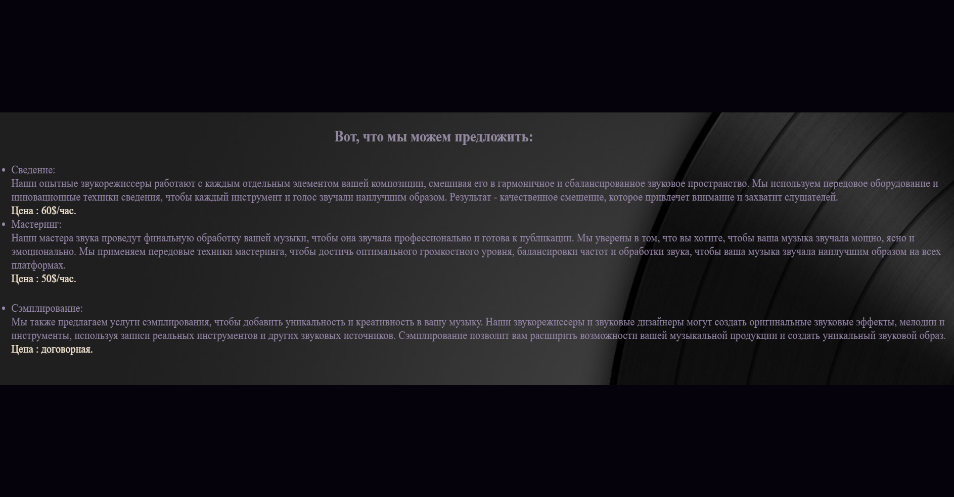
Макет главной странциы:

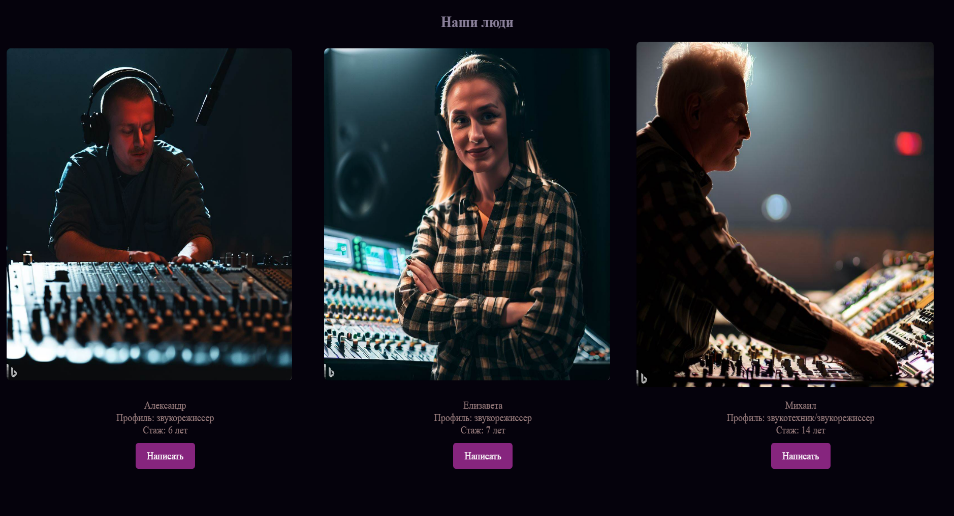






Примерный макет остальных страниц:





ПРИЛОЖЕНИЕ В  
Листинг HTML-документа

Структура страниц:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

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

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

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

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

<script src="./js/script\_header.js"></script>

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

<title>index</title>

</head>

<body>

<header>…</header>

<div class="container">…

</div>

<footer>…</footer>

</body>

</html>

Основной контент главной страницы:

<div class="container">

<div class="main-header"> <h1 class="main-title">Ваш звук - в наших руках</h1>

<img class="main-image" src="./img/1.jpg" alt="1">

</div>

<div class="service-variants">

<div class="gallery\_\_left">

<a class="option" href="./svod/svod.html"> <img id="svod" class="option" src="./img/аранж 2.jpg" alt="Alt"></a>

<div class="text-block option">

<h2 class="text-block\_\_h">Написание аранжировки/<br>бита/сэмпла</h2>

<p class="text-block\_\_p">В mstudio вы так же можете заказать все вышеперечисленное .Мы прислушиваемся к каждому запросу наших клиентов и прорабатываем все пожелания</p>

</div>

<a class="option" href="./key/key.html"><img id="key" class="option" src="./img/key.jfif" alt="Alt"></a>

<div class="text-block option">

<h2 class="text-block\_\_h">Запись вокала</h2>

<p class="text-block\_\_p">У нас вы сможете записать любую звуковую волну вашего голоса на профессиональное оборудование</p>

</div>

</div>

<div class="gallery\_\_right">

<div class="text-block option">

<h2 class="text-block\_\_h">Сведение/мастеринг/сэмплирование</h2>

<p class="text-block\_\_p">Все эти услуги вы можете заказать в mstudio.И наши инженеры по звуку доведут ваш проект до ума</p>

</div>

<a class="option" href="./writing/writing.html"><img id="writing" class="option" src="./img/вокал 3.jpg" alt="Alt"></a>

<div class="text-block option">

<h2 class="text-block\_\_h">Студия под ключ</h2>

<p class="text-block\_\_p">Покупая данную услугу наша студия звука полностью переходит под ваш творческий контроль </p>

</div>

<a class="option" href="./vocal/vocal.html"><img id="vocal" class="option" src="./img/поет 1.jpg" alt="Alt"></a>

</div>

</div>

</div>

Основной контент страницы “cведение”:

<div class="content">

<div class="section">

<div class="header\_div">

<h1 class="header\_h1">Сведение/мастеринг/сэмплирование</h1>

<img class="header\_img" src="../img/svod1.jfif" alt="">

</div>

</div>

<div class="section">

<div class="gray-box">

<h2>Вот, что мы можем предложить:</h2>

<ul>

<li>Сведение:<br>

Наши опытные звукорежиссеры работают с каждым отдельным элементом вашей композиции, смешивая его в гармоничное и сбалансированное звуковое пространство. Мы используем передовое оборудование и инновационные техники сведения, чтобы каждый инструмент и голос звучали наилучшим образом. Результат - качественное смешение, которое привлечет внимание и захватит слушателей.<br><span class="coast">Цена : 60$/час.</span>

</li>

<li>Мастеринг:<br>

Наши мастера звука проведут финальную обработку вашей музыки, чтобы она звучала профессионально и готова к публикации. Мы уверены в том, что вы хотите, чтобы ваша музыка звучала мощно, ясно и эмоционально. Мы применяем передовые техники мастеринга, чтобы достичь оптимального громкостного уровня, балансировки частот и обработки звука, чтобы ваша музыка звучала наилучшим образом на всех платформах.

<br><span class="coast">Цена : 50$/час.</span></li>

<li>Сэмплирование:<br>

Мы также предлагаем услуги сэмплирования, чтобы добавить уникальность и креативность в вашу музыку. Наши звукорежиссеры и звуковые дизайнеры могут создать оригинальные звуковые эффекты, мелодии и инструменты, используя записи реальных инструментов и других звуковых источников. Сэмплирование позволит вам расширить возможности вашей музыкальной продукции и создать уникальный звуковой образ.

<br><span class="coast">Цена : договорная.</span></li>

</ul>

</div>

</div>

<div class="section">

<h2 class="people">Наши люди</h2>

<div class="gallery">

<figure><img src="../img/Sasha.jfif" alt="Image 1">

<figcaption>Александр<br>

Профиль: звукорежиссер<br>

Стаж: 6 лет <br>

<a class="button2 red" href="#">Написать</a></figcaption></figure>

<figure><img src="../img/Liza.jfif" alt="Image 3">

<figcaption>Елизавета<br>

Профиль: звукорежиссер<br>

Стаж: 7 лет <br>

<a class="button2 red" href="#">Написать</a> </figcaption></figure>

<figure><img src="../img/Misha.jfif" alt="Image 2">

<figcaption>Михаил<br>

Профиль: звукотехник/звукорежиссер<br>

Стаж: 14 лет <br>

<a class="button2 red" href="#">Написать</a></figcaption></figure>

</div>

</div>

<div class="section"><hr noshade>

<div class="question"><h1>Хотите что-то уточнить или заказать услугу?<br>

Звоните по номеру: <br>

<span class="number">+375 (33) 67-275-45</span>

</h1>

<a class="button2 red" href="#">Заказать</a>

</div>

</div>

</div>

Основной контент страницы “написание”:

<div class="content">

<div class="section">

<div class="header\_div">

<h1 class="header\_h1">Написание аранжировки/бита/сэмпла</h1>

<img class="header\_img" src="../img/writing2.jfif" alt="">

</div>

</div>

<div class="section">

<div class="gray-box">

<h2>Наша услуга "Написание аранжировки/бита/сэмпла" предоставляет вам возможность заказать оригинальные музыкальные аранжировки, биты или сэмплы, которые будут соответствовать вашему музыкальному видению. Вот некоторые особенности и преимущества этой услуги:</h2>

<ul>

<li>Оригинальные композиции: <br>

Наша команда профессиональных музыкантов и продюсеров создаст уникальные и качественные аранжировки, биты или сэмплы, соответствующие вашим требованиям и стилю музыки. Мы можем работать с различными жанрами, включая поп, рок, хип-хоп, R&B, электронную музыку и многое другое.

</li>

<hr>

<li>Индивидуальный подход:<br>

Мы учитываем ваши предпочтения и желания при создании аранжировки, бита или сэмпла. Вы можете предоставить нам ссылки на образцы музыки, указать особые требования к звучанию, настроению или инструментам, и мы с удовольствием воплотим ваши идеи в жизнь. </li>

<hr>

<li>Качество звука: <br>

Мы используем профессиональное звуковое оборудование и самые современные программы для создания высококачественных аранжировок, битов или сэмплов. Ваша музыка будет звучать профессионально и соответствовать стандартам звукозаписи.

</li>

<hr>

<li>Гибкость и права на использование:<br>

Мы предлагаем гибкость по вопросам прав на использование созданных нами аранжировок, битов или сэмплов. Вы можете выбрать между исключительными правами, когда материал становится полностью вашим, или неисключительными правами, когда мы сохраняем право использования аранжировки, бита или сэмпла в других проектах.

</li>

<hr>

<li>Стоимость:<br>

Стоимость услуги "Написание аранжировки/бита/сэмпла" зависит от сложности проекта, продолжительности аранжировки и других дополнительных требований. Рекомендуется связаться с нами для получения индивидуальной оценки стоимости вашего проекта.</li>

</ul>

</div>

</div>

<div class="section">

<h2 class="people">Артисты, которые с нами работают</h2>

<div class="gallery">

<figure>

<div class="circle-img">

<img src="../img/nervy.jfif" alt="Artist 1">

</div>

<figcaption>"Работа в вашей музыкальной студии оказалась невероятным опытом. Профессионализм и внимание к деталям, проявленные вами и вашей командой, были просто поразительными. Ваша студия предоставила мне все необходимое для создания идеального звука. Спасибо вам за ваше терпение и стремление к совершенству. Я безмерно доволен результатом и с нетерпением жду возможности снова поработать с вами."

</figcaption>

</figure>

<hr>

<figure>

<div class="circle-img">

<img src="../img/zemfira.jfif" alt="Artist 2">

</div>

<figcaption>"Я безмерно благодарна вашей музыкальной студии за великолепную работу. Ваша команда профессионалов действительно заслуживает похвалы. Внимание к моим идеям, качество звука и технические возможности студии превзошли все мои ожидания. Результаты превзошли мои самые смелые представления. Благодаря вам, моя музыка зазвучала лучше, чем я могла себе представить. Спасибо вам за вашу страсть к музыке и ваше преданное отношение к вашей работе."</figcaption>

</figure>

<hr>

<figure>

<div class="circle-img">

<img src="../img/lil.png" alt="Artist 3">

</div>

<figcaption>"Работа с вашей музыкальной студией была незабываемой. Ваше профессиональное отношение и непрерывная поддержка помогли мне раскрыть свой творческий потенциал. Ваши эксперты по звуку работали на высшем уровне, и я не мог быть счастливее результатом. Спасибо за ваше терпение и дружелюбие, которые создали приятную атмосферу во время записи. Я надеюсь на дальнейшее сотрудничество с вашей студией."</figcaption>

</figure>

<hr>

<figure>

<div class="circle-img">

<img src="../img/cold.png" alt="Artist 4">

</div>

<figcaption>"Работа с вашей музыкальной студией была незабываемой. Ваше профессиональное отношение и непрерывная поддержка помогли мне раскрыть свой творческий потенциал. Ваши эксперты по звуку работали на высшем уровне, и я не мог быть счастливее результатом. Спасибо за ваше терпение и дружелюбие, которые создали приятную атмосферу во время записи. Я надеюсь на дальнейшее сотрудничество с вашей студией."</figcaption>

</figure>

</div>

</div>

<div class="section"><hr noshade>

<div class="question"><h1>Хотите что-то уточнить или заказать услугу?<br>

Звоните по номеру: <br>

<span class="number">+375 (33) 67-275-45</span>

</h1>

<a class="button2 red" href="#">Заказать</a>

</div>

</div>

</div>

Основной контент страницы “вокал”:

<div class="content">

<div class="section">

<div class="header\_div">

<h1 class="header\_h1">Запись вокала</h1>

<img class="header\_img" src="../img/vocal5.jfif" alt="">

</div>

</div>

<div class="section">

<div class="gray-box">

<h2>Услуга "Запись вокала" предоставляет вам возможность записать высококачественный вокал в нашей музыкальной студии. Вот некоторые особенности и преимущества этой услуги:</h2>

<ul>

<li>Профессиональное оборудование: <br>

Наша студия оборудована высококачественными микрофонами, предусилителями, процессорами и другим профессиональным оборудованием для записи вокала. Мы стремимся создать максимально чистый и качественный звук, чтобы ваш вокал звучал профессионально.

</li>

<hr>

<li>Звукорежиссеры:<br>

У нас работают опытные звукорежиссеры, которые помогут вам достичь наилучшего качества записи вокала. Они будут работать с вами, чтобы оптимизировать звучание, настроить микрофонные уровни и предложить профессиональные советы по технике вокала.

</li>

<hr>

<li>Обработка звука:<br>

Мы предлагаем обработку и сведение ваших вокальных дорожек. Это включает в себя очистку шумов, компрессию, эквализацию и другие процессы, которые помогут вашему вокалу звучать ясно и выразительно.

</li>

<hr>

<li>Гибкость по времени:<br>

Мы предлагаем гибкий график работы, чтобы соответствовать вашим потребностям. Вы можете выбрать удобное для вас время для записи вокала, будь то несколько часов или целый день. Мы стремимся создать комфортную и продуктивную обстановку для вашей работы.

</li>

<hr>

<li>Стоимость:<br>

Стоимость услуги записи вокала зависит от объема работы и времени, требуемых для записи и обработки. Мы предлагаем конкурентные цены и индивидуальный подход к каждому проекту. Рекомендуется связаться с нами для получения более подробной информации о стоимости услуги.

</li>

</ul>

</div>

</div>

<div class="section">

<h2 class="people">Наши люди</h2>

<div class="gallery">

<figure><img src="../img/Sasha.jfif" alt="Image 1">

<figcaption>Александр<br>

Профиль: звукорежиссер<br>

Стаж: 6 лет <br>

<a class="button2 red" href="#">Написать</a></figcaption></figure>

<figure><img src="../img/поет 1.jpg" alt="Image 3">

<figcaption>Мария<br>

Профиль: преподователь по вокалу<br>

Стаж: 5 лет <br>

<a class="button2 red" href="#">Написать</a> </figcaption></figure>

</div>

</div>

<div class="section"><hr noshade>

<div class="question"><h1>Хотите что-то уточнить или заказать услугу?<br>

Звоните по номеру: <br>

<span class="number">+375 (33) 67-275-45</span>

</h1>

<a class="button2 red" href="#">Заказать</a>

</div>

</div>

</div>

Основной контент страницы “под ключ”:

<div class="content">

<div class="section">

<div class="header\_div">

<h1 class="header\_h1">Студия под ключ</h1>

<img class="header\_img" src="../img/key4.jfif" alt="">

</div>

</div>

<div class="section">

<div class="gray-box">

<h2>Наши услуги студии "Под ключ" предоставляют вам возможность арендовать нашу музыкальную студию на определенное время для ваших творческих проектов. Вот некоторые особенности и преимущества этой услуги:</h2>

<ul>

<li>Пространство:<br>

Наша студия оборудована высококачественным звуковым оборудованием, профессиональными микрофонами и аккустическими системами, чтобы обеспечить наилучшее качество звука. У нас также имеется комфортная зона для отдыха и отдыха, где вы можете провести перерывы между сессиями.

</li>

<hr>

<li>Техническая поддержка:<br>

Мы предоставляем профессиональную техническую поддержку, чтобы помочь вам освоить оборудование студии и решить любые технические проблемы, с которыми вы можете столкнуться в процессе работы.

</li>

<hr>

<li>Программное обеспечение:<br>

В нашей студии установлены самые современные программы для обработки звука, записи и сведения, которые помогут вам достичь профессионального звучания вашей музыки.

</li>

<hr>

<li>Гибкость по времени:<br>

Вы можете выбрать удобное для вас время для аренды студии, включая различные временные интервалы, от нескольких часов до нескольких дней или даже недель. Мы стремимся предложить гибкий график работы, чтобы соответствовать вашим потребностям.

</li>

<hr>

<li>Стоимость:<br>

Стоимость аренды студии "Полный ключ" зависит от выбранного времени и длительности аренды. Мы предлагаем конкурентные цены и гибкую систему тарифов, чтобы обеспечить доступность наших услуг для широкого круга клиентов. Чтобы узнать более подробную информацию о ценах, рекомендуется связаться с нашими менеджерами.

</li>

</ul>

</div>

</div>

<div class="section">

<h2 class="people">Наша студия</h2>

<div class="gallery">

<figure><img src="../img/studiorum.jpg" alt="Image 1">

<figcaption id="caption1"></figcaption>

</figure>

<figure><img src="../img/studiorum6.jpg" alt="Image 3">

<figcaption id="caption2"></figcaption></figure>

<figure><img src="../img/micro3.jpg" alt="Image 2">

<figcaption id="caption3"></figcaption></figure>

</div>

</div>

<div class="section"><hr noshade>

<div class="question"><h1>Хотите что-то уточнить или заказать услугу?<br>

Звоните по номеру: <br>

<span class="number">+375 (33) 67-275-45</span>

</h1>

<a class="button2 red" href="#">Заказать</a>

</div>

</div>

</div>

ПРИЛОЖЕНИЕ Г  
**Листинг SCSS**

Листинг верхней панели сайта:

$header-bg-color: linear-gradient(rgb(131, 62, 252), rgb(115, 81, 109));

$header-opacity: 0.79;

$nav-color: rgb(16, 11, 11);

$text-hover-color: rgb(101, 29, 173);

$toggle-bg-color: rgb(28, 25, 25);

$mobile-nav-bg-color: rgba(194, 104, 208, 0.9);

header {

background: $header-bg-color;

width: 100%;

display: flex;

box-shadow: 0px 3px 0px 0px rgb(40, 40, 40);

opacity: $header-opacity;

z-index: 1;

.navigation {

display: flex;

justify-content: space-between;

align-items: center;

flex-grow: 1;

li {

padding: 30px;

list-style-type: none;

margin-right: 10px;

margin-left: 20px;

}

a {

color: $nav-color;

text-decoration: none;

font-weight: bold;

}

}

.button {

transition: color 0.3s ease-in-out;

&.hovered {

color: $text-hover-color;

}

}

nav {

display: flex;

justify-content: space-between;

align-items: center;

height: 60px;

max-width: 1200px;

margin: 0 auto;

padding: 0 20px;

}

.menu-toggle {

display: none;

}

span {

display: block;

width: 30px;

height: 4px;

margin: 5px;

background-color: $toggle-bg-color;

transition: all 0.3s ease-in-out;

}

}

@media (max-width: 1200px) {

.navigation {

display: none;

flex-direction: column;

align-items: flex-start;

width: 100%;

background-color: $mobile-nav-bg-color;

position: fixed;

top: 60px;

left: 0;

transition: all 0.3s ease-in-out;

}

.navigation.show {

display: flex;

}

.navigation li {

width: 100%;

margin: 0;

padding: 20px;

text-align: center;

}

.menu-toggle {

display: block;

cursor: pointer;

}

}

Листинг CSS

Листинг CSS главной страницы:

\* {

margin: 0;

padding: 0;

box-sizing: border-box;

}

h2, h3, h4, h5, h6 {

font-family: 'Main-font';

line-height: 1.3;

width: 30vw;

font-weight: bold;

font-size: x-large;

color: rgb(131, 62, 252);

}

p {

font-family: 'Main';

font-family: cursive;

font-weight: 550;

color: rgb(149, 143, 178);

}

header{

position: fixed;

}

body {

background-color: #000000;

background-image: url("../img/bg17.jpg");

background-attachment: fixed;

background-position: left;

background-size: 100% 100%;

}

:root {

--index: calc(1vw + 1vh);

--gallery-gap: calc(var(--index) \* 7.5);

}

.main-header {

margin-bottom: 30vh;

display: flex;

flex-direction: row;

}

.main-image {

width: 36vw;

}

.container {

padding: 14vh 9vw;

margin-left: 95px;

}

.main-title {

color: #7a42c8;

font-size:80px;

font-family:'Main font';

text-align: left;

margin-top: 55vh;

padding: 0%;

}

.service-variants {

display: flex;

}

.service-variants > \* {

flex: 1;

display: flex;

align-items: center;

flex-direction: column;

}

.option {

max-width: 85%;

max-height: 100%;

border-radius: 15px;

}

.text-block {

padding: 80px;

padding-left: 50px;

}

.gallery\_\_right :nth-child(odd) {

margin-top: 10px;

border-radius: 15px;

}

.gallery\_\_right :nth-child(even) {

margin-bottom: 40px;

}

.option {

display: inline-block;

overflow: hidden;

}

.option img {

transition: 1s;

display: block;

}

.option img:hover {

transform: scale(1.2);

}

@media (max-width: 1200px) {

.container{

margin: auto;

}

h2, h3, h4, h5, h6 {

font-size: large;

}

.main-header {

flex-direction: column;

align-items: center;

margin-top: 0;

margin-bottom: 7vh;

}

.main-image {

max-width: 70vw;

width: 60%;

}

.main-title {

font-size: 40px;

text-align: center;

padding: 60px;

margin-top: 10px;

margin-bottom: 40px;

}

.service-variants {

flex-direction: row;

left: 17vw;

row-gap:50px;

margin: 0;

}

.option {

max-width: 95%;

}

.text-block {

padding: 0px;

padding-left: 0px;

margin-bottom: 10px;

}

.gallery\_\_right :first-child {

margin:0px;

}

.gallery\_\_left .text-block\_\_h {

margin-top: 80px;

}

.gallery\_\_right :nth-child(3) {

margin-top:80px;

margin-bottom: 0px;

}

}

Листинг css страницы «Сведение» :

\* {

margin: 0;

padding: 0;

box-sizing: border-box;

}

h1, h2, h3, h4, h5, h6 {

font-family: 'Main-font';

line-height: 1.3;

width: 30vw;

font-weight: bold;

font-size: x-large;

color: #b2a6c5c4;

margin: auto;

font-style:inherit;

}

p {

font-family: 'Main';

font-family: cursive;

font-weight: 550;

color: rgb(255, 255, 255);

}

body {

background:rgb(5, 2, 12);

}

header{

position:static;

}

.header\_div {

margin-top: 15px;

padding: 4vh;

margin-bottom: 10px;

display: flex;

flex-direction: row;

row-gap: 0px;

background-image: url(../../img/bg17.jpg );

background-position: left;

background-position-y: 40%;

background-size: 90% 80%;

}

.header\_div>.header\_h1{

color: #7a42c8;

font-size:xxx-large;

width: 300%;

font-family:'Lucida Sans', 'Lucida Sans Regular', 'Lucida Grande', 'Lucida Sans Unicode', Geneva, Verdana, sans-serif;

text-align:center ;

margin-top: 56vh;

}

.header\_img{

width: 36vw;

margin-right: 30px;

}

.section {

margin-bottom: 25vh;

}

.gray-box {

background-image: url(../../img/bg18.jpg);

padding: 20px;

}

.content li{

font-size: large;

font-family: 'Main';

font-weight: 400;

color: #9688aa;

}

.gallery {

display: flex;

justify-content: space-between;

margin-top: 20px;

margin-left: 20px;

}

.coast{

color:antiquewhite;

}

.gallery img {

width: 90%;

height: auto;

border-radius: 7px;

background-image: url(../../img/bg17.jpg);

background-repeat: no-repeat;

transition: transform 0.3s;

}

.gallery img:hover {

transform: scale(1.04);

}

.people{

text-align: center;

}

figcaption{

text-align: center;

font-family:'Main ';

color: rgb(159, 130, 130);

margin-bottom: 15px;

}

figcaption .button2.red{

margin: 10px;

}

.button2 {

display: inline-block;

padding: 10px 20px;

background-color: #333;

color: #fff;

text-decoration: none;

border-radius: 5px;

transition: background-color 0.3s ease;

}

.button2.red {

background-color: #86257e;

}

.button2:hover {

background-color: #555;

}

.content :last-child{

margin-bottom: 9vh;

}

.content :nth-last-child(-n+2){

margin-bottom: 3vh;

}

hr {

border: none;

border-top: 2px solid #7a42c8;

}

.question {

margin: 50px auto;

text-align: center;

max-width: 800px;

background-image: url(../../img/studiorum.jpg);

background-position-y: -19vh;

background-position-x: -17vw;

padding: 0.7%;

opacity: 0.3;

transition: opacity 0.5s, backdrop-filter 0.5s;

backdrop-filter: blur(8px);

border-radius: 8px;

}

.question:hover {

opacity: 1;

backdrop-filter: blur(6px);

}

.question h1 {

line-height: 1.7;

font-size: 30px;

font-family: 'Main font';

font-weight: 300;

width: auto;

color: rgb(112, 50, 188);

font-weight: 700;

}

.question .number {

font-weight: bold;

}

@media (max-width: 1200px) {

h1,

h2 {

width: 100%;

}

.gallery {

flex-wrap: wrap;

}

.gallery figure img {

width: 45%;

margin-bottom: 10px;

margin-left: 27%;

}

.section{

margin-bottom: 20px;

}

.header\_div {

margin-top: 15px;

margin-bottom: 10px;

display: flex;

flex-direction: column;

align-items: center;

}

.header\_div > .header\_h1 {

width: 90%;

text-align:center ;

font-size: x-large;

margin-top: 30px;

}

.header\_img {

width: 100%;

max-width: 400px;

margin-right: 0;

}

}

Листинг css страницы «написание»:

\* {

margin: 0;

padding: 0;

box-sizing: border-box;

}

h1, h2, h3, h4, h5, h6 {

font-family: 'Main-font';

line-height: 1.3;

width: 30vw;

font-weight: bold;

font-size: x-large;

color: #b2a6c5c4;

margin: auto;

font-style:inherit;

}

p {

font-family: 'Main';

font-family: cursive;

font-weight: 550;

color: rgb(255, 255, 255);

}

body {

background:rgb(5, 2, 12);

}

header{

position:static;

}

.header\_div {

margin-top: 15px;

padding: 4vh;

margin-bottom: 10px;

display: flex;

flex-direction: row;

row-gap: 0px;

background-image: url(../img/bg17.jpg);

background-position: left;

background-position-y: 40%;

background-size: 90% 80%;

}

.header\_div>.header\_h1{

color: #7a42c8;

font-size:xxx-large;

width: 300%;

font-family:'Lucida Sans', 'Lucida Sans Regular', 'Lucida Grande', 'Lucida Sans Unicode', Geneva, Verdana, sans-serif;

text-align:center ;

margin-top: 56vh;

}

.header\_img{

width: 36vw;

margin-right: 30px;

}

.section {

margin-bottom: 25vh;

}

.gray-box {

background-image: url(../img/bg18.jpg);

padding: 10px;

}

.gray-box>h2 {

width:fit-content;

text-align: center;

color: #7a42c8;

}

.content li{

font-size: large;

font-family: 'Main';

font-weight: 500;

color: #9688aa;

padding: 10px;

}

.circle-img {

width: 170px;

height: 170px;

border-radius: 50%;

overflow: hidden;

margin-bottom: 10px;

}

.circle-img img {

width: 100%;

height: 100%;

object-fit: cover;

}

.gallery figure {

display: flex;

flex-direction: column;

align-items: center;

margin: 20px;

}

.gallery hr {

border: none;

border-top: 2px solid #7a42c8;

width: 85%;

margin: 0 auto;

}

.gallery figcaption {

text-align: center;

font-family: 'Main';

color: rgba(255, 255, 255, 0.7);

margin-bottom: 15px;

max-width: 77%;

}

.gallery img {

transition: transform 0.3s;

}

.gallery img:hover {

transform: scale(1.04);

}

.people{

text-align: center;

color: #7a42c8;

}

figcaption{

text-align: center;

font-family:'Main ';

color:#86257e;

margin-bottom: 15px;

}

.button2 {

display: inline-block;

padding: 10px 20px;

background-color: #333;

color: #fff;

text-decoration: none;

border-radius: 5px;

transition: background-color 0.3s ease;

}

.button2.red {

background-color: #86257e;

}

.button2:hover {

background-color: #555;

}

.content :last-child{

margin-bottom: 9vh;

}

.content :nth-last-child(-n+2){

margin-bottom: 3vh;

}

hr {

border: none;

border-top: 2px solid #7a42c8;

}

.question {

margin: 50px auto;

text-align: center;

max-width: 800px;

background-image: url(../img/studiorum.jpg);

background-position-y: -19vh;

background-position-x: -17vw;

padding: 0.7%;

opacity: 0.3;

transition: opacity 0.5s, backdrop-filter 0.5s;

backdrop-filter: blur(8px);

border-radius: 8px;

}

.question:hover {

opacity: 1;

backdrop-filter: blur(6px);

}

.question h1 {

line-height: 1.7;

font-size: 30px;

font-family: 'Main font';

font-weight: 300;

width: auto;

color: rgb(112, 50, 188);

font-weight: 700;

}

.question .number {

font-weight: bold;

}

@media (max-width: 1200px) {

h1,

h2 {

width: 100%;

}

.gallery {

flex-wrap: wrap;

justify-content: center;

}

.gallery figure {

margin-right: 30px;

margin-bottom: 30px;

}

.gallery figure img {

width: 45%;

margin-bottom: 10px;

margin-left: 27%;

}

.section{

margin-bottom: 20px;

}

.header\_div {

margin-top: 15px;

margin-bottom: 10px;

display: flex;

flex-direction: column;

align-items: center;

}

.header\_div > .header\_h1 {

width: 90%;

text-align:center ;

font-size: x-large;

margin-top: 30px;

}

.header\_img {

width: 100%;

max-width: 400px;

margin-right: 0;

}

}

Листинг css страницы «под ключ»:

\* {

margin: 0;

padding: 0;

box-sizing: border-box;

}

h1, h2, h3, h4, h5, h6 {

font-family: 'Main-font';

line-height: 1.3;

width: 30vw;

font-weight: bold;

font-size: x-large;

color: #b2a6c5c4;

margin: auto;

font-style:inherit;

}

p {

font-family: 'Main';

font-family: cursive;

font-weight: 550;

color: rgb(255, 255, 255);

}

body {

background:rgb(5, 2, 12);

}

header{

position:static;

}

.header\_div {

margin-top: 15px;

padding: 4vh;

margin-bottom: 10px;

display: flex;

flex-direction: row;

row-gap: 0px;

background-image: url(../img/bg17.jpg);

background-position: left;

background-position-y: 40%;

background-size: 90% 80%;

}

.header\_div>.header\_h1{

color: #7a42c8;

font-size:xxx-large;

width: 300%;

font-family:'Lucida Sans', 'Lucida Sans Regular', 'Lucida Grande', 'Lucida Sans Unicode', Geneva, Verdana, sans-serif;

text-align:center ;

margin-top: 56vh;

}

.header\_img{

width: 36vw;

margin-right: 30px;

}

.section {

margin-bottom: 25vh;

}

.gray-box {

background-image: url(../img/bg18.jpg);

padding: 10px;

}

.gray-box>h2 {

width:fit-content;

text-align: center;

color: #7a42c8;

}

.content li{

font-size: large;

font-family: 'Main';

font-weight: 500;

color: #9688aa;

padding: 10px;

}

.gallery {

display: flex;

justify-content: space-between;

margin-top: 20px;

margin-left: 30px;

}

.gallery img {

width: 90%;

height: auto;

border-radius: 7px;

background-image: url(../img/bg17.jpg);

background-repeat: no-repeat;

transition: transform 0.3s;

}

.gallery img:hover {

transform: scale(1.04);

}

.people{

text-align: center;

}

figcaption{

text-align: center;

font-family:'Main ';

color: rgb(159, 130, 130);

margin-bottom: 15px;

}

.button2 {

display: inline-block;

padding: 10px 20px;

background-color: #333;

color: #fff;

text-decoration: none;

border-radius: 5px;

transition: background-color 0.3s ease;

}

.button2.red {

background-color: #86257e;

}

.button2:hover {

background-color: #555;

}

.content :last-child{

margin-bottom: 9vh;

}

.content :nth-last-child(-n+2){

margin-bottom: 3vh;

}

hr {

border: none;

border-top: 2px solid #7a42c8;

}

.question {

margin: 50px auto;

text-align: center;

max-width: 800px;

background-image: url(../img/studiorum.jpg);

background-position-y: -19vh;

background-position-x: -17vw;

padding: 0.7%;

opacity: 0.3;

transition: opacity 0.5s, backdrop-filter 0.5s;

backdrop-filter: blur(8px);

border-radius: 8px;

}

.question:hover {

opacity: 1;

backdrop-filter: blur(6px);

}

.question h1 {

line-height: 1.7;

font-size: 30px;

font-family: 'Main font';

font-weight: 300;

width: auto;

color: rgb(112, 50, 188);

font-weight: 700;

}

.question .number {

font-weight: bold;

}

@media (max-width: 1200px) {

h1,

h2 {

width: 100%;

}

.gallery {

flex-wrap: wrap;

}

.gallery figure img {

width: 45%;

margin-bottom: 10px;

margin-left: 27%;

}

.section{

margin-bottom: 20px;

}

.header\_div {

margin-top: 15px;

margin-bottom: 10px;

display: flex;

flex-direction: column;

align-items: center;

}

.header\_div > .header\_h1 {

width: 90%;

text-align:center ;

font-size: x-large;

margin-top: 30px;

}

.header\_img {

width: 100%;

max-width: 400px;

margin-right: 0;

}

}

Листинг css страницы «вокал»:

\* {

margin: 0;

padding: 0;

box-sizing: border-box;

}

h1, h2, h3, h4, h5, h6 {

font-family: 'Main-font';

line-height: 1.3;

width: 30vw;

font-weight: bold;

font-size: x-large;

color: #b2a6c5c4;

margin: auto;

font-style:inherit;

}

p {

font-family: 'Main';

font-family: cursive;

font-weight: 550;

color: rgb(255, 255, 255);

}

body {

background:rgb(5, 2, 12);

}

header{

position:static;

}

.header\_div {

margin-top: 15px;

padding: 4vh;

margin-bottom: 10px;

display: flex;

flex-direction: row;

row-gap: 0px;

background-image: url(../img/bg17.jpg);

background-position: left;

background-position-y: 40%;

background-size: 90% 80%;

}

.header\_div>.header\_h1{

color: #7a42c8;

font-size:xxx-large;

width: 300%;

font-family:'Lucida Sans', 'Lucida Sans Regular', 'Lucida Grande', 'Lucida Sans Unicode', Geneva, Verdana, sans-serif;

text-align:center ;

margin-top: 56vh;

}

.header\_img{

width: 36vw;

margin-right: 30px;

}

.section {

margin-bottom: 25vh;

}

.gray-box {

background-image: url(../img/bg18.jpg);

padding: 10px;

}

.gray-box>h2 {

width:fit-content;

text-align: center;

color: #7a42c8;

}

.content li{

font-size: large;

font-family: 'Main';

font-weight: 500;

color: #9688aa;

padding: 10px;

}

.gallery {

display: flex;

justify-content: center;

align-items: center;

flex-wrap: wrap;

margin-top: 20px;

}

.gallery figure {

flex-basis: 30%;

margin: 70px;

text-align: center;

}

.gallery img {

width: 100%;

height: auto;

border-radius: 7px;

background-image: url(../img/bg17.jpg);

background-repeat: no-repeat;

transition: transform 0.3s;

}

.gallery img:hover {

transform: scale(1.04);

}

.people {

text-align: center;

}

figcaption {

font-family: 'Main';

color: rgb(159, 130, 130);

}

.button2 {

display: inline-block;

padding: 10px 20px;

margin-top: 10px;

background-color: #333;

color: #fff;

text-decoration: none;

border-radius: 5px;

transition: background-color 0.3s ease;

}

.button2.red {

background-color: #86257e;

}

.button2:hover {

background-color: #555;

}

.content :last-child{

margin-bottom: 9vh;

}

.content :nth-last-child(-n+2){

margin-bottom: 3vh;

}

hr {

border: none;

border-top: 2px solid #7a42c8;

}

.question {

margin: 50px auto;

text-align: center;

max-width: 800px;

background-image: url(../img/studiorum.jpg);

background-position-y: -19vh;

background-position-x: -17vw;

padding: 0.7%;

opacity: 0.3;

transition: opacity 0.5s, backdrop-filter 0.5s;

backdrop-filter: blur(8px);

border-radius: 8px;

}

.question:hover {

opacity: 1;

backdrop-filter: blur(6px);

}

.question h1 {

line-height: 1.7;

font-size: 30px;

font-family: 'Main font';

font-weight: 300;

width: auto;

color: rgb(112, 50, 188);

font-weight: 700;

}

.question .number {

font-weight: bold;

}

@media (max-width: 1200px) {

h1,

h2 {

width: 100%;

}

.gallery {

flex-wrap: wrap;

margin: 0px;

}

.gallery figure {

margin: 10px;

}

.gallery figure img {

width: 100%;

}

.section{

margin-bottom: 20px;

}

.header\_div {

margin-top: 15px;

margin-bottom: 10px;

display: flex;

flex-direction: column;

align-items: center;

}

.header\_div > .header\_h1 {

width: 90%;

text-align:center ;

font-size: x-large;

margin-top: 30px;

}

.header\_img {

width: 100%;

max-width: 400px;

margin-right: 0;

}

}

Листинг css «шапки» сайта:

header {

background: linear-gradient(#833efc, #73516d);

width: 100%;

display: flex;

box-shadow: 0px 3px 0px 0px #282828;

opacity: 0.79;

z-index: 1;

}

header .navigation {

display: flex;

justify-content: space-between;

align-items: center;

flex-grow: 1;

}

header .navigation li {

padding: 30px;

list-style-type: none;

margin-right: 10px;

margin-left: 20px;

}

header .navigation a {

color: #100b0b;

text-decoration: none;

font-weight: bold;

}

header .button {

transition: color 0.3s ease-in-out;

}

header .button.hovered {

color: #651dad;

}

header nav {

display: flex;

justify-content: space-between;

align-items: center;

height: 60px;

max-width: 1200px;

margin: 0 auto;

padding: 0 20px;

}

header .menu-toggle {

display: none;

}

header span {

display: block;

width: 30px;

height: 4px;

margin: 5px;

background-color: #1c1919;

transition: all 0.3s ease-in-out;

}

@media (max-width: 1200px) {

.navigation {

display: none;

flex-direction: column;

align-items: flex-start;

width: 100%;

background-color: rgba(194, 104, 208, 0.9);

position: fixed;

top: 60px;

left: 0;

transition: all 0.3s ease-in-out;

}

.navigation.show {

display: flex;

}

.navigation li {

width: 100%;

margin: 0;

padding: 20px;

text-align: center;

}

.menu-toggle {

display: block;

cursor: pointer;

}

}

Листинг css «подвала» сайта:

footer {

background: linear-gradient(rgb(151, 120, 212), rgb(58, 41, 156));

}

footer div.flex {

display: flex;

flex-direction:column;

align-items:center;

}

ul.list\_mesend {

display:flex;

flex-wrap:nowrap;

}

ul.list\_mesend li {

list-style-type: none;

margin-right: 20px;

}

ul.list\_mesend img {

width: 40px;

height: 40px;

margin-right: 30px;

margin-top: 19px;

}

Листинг css файла с шрифтами:

@font-face {

font-family: 'Main-font';

src: url('/fonts/opensans/open-sans.woff2') format('woff2');

}

@font-face {

font-family: 'Main';

src: url('/fonts/montserrat/montserrat-regular.woff2') format('woff2');

}

ПРИЛОЖЕНИЕ Д  
**Листинг XML-файлов**

Листинг файла для хранения информации:

<info>

  <info1><item1>Акустическая гитара</item1>

  <name1>Terris TF-385A BK</name1>

  <item2>Электрогитара</item2>

  <name2>Epiphone Les Paul Slash «AFD» Les Paul Special-II </name2>

  <item3>Ударная установка</item3>

  <name3>Roland TD-50KV Kit</name3></info1>

  <info2><item1>Мониторы</item1>

  <name1>Rokit 8 KRK RP8 Rokit 8 G4</name1>

  <item2>Синтезатор</item2>

  <name2>Medeli AKX10 </name2>

  </info2>

  <info3><item1>Микрофон</item1>

  <name1>AKG C314</name1>

  </info3>

</info>

ПРИЛОЖЕНИЕ Е  
**Листинг SVG**

Логотип веб-сайта:

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" width="290" height="100" viewBox="100 70 900 500">

<metadata><?xpacket begin="" id="W5M0MpCehiHzreSzNTczkc9d"?>

<x:xmpmeta xmlns:x="adobe:ns:meta/" x:xmptk="Adobe XMP Core 5.6-c138 79.159824, 2016/09/14-01:09:01 ">

<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">

<rdf:Description rdf:about=""/>

</rdf:RDF>

</x:xmpmeta>

<?xpacket end="w"?></metadata>

<image id="pngwing.com" x="-30" y="140" width="900" height="500" xlink:href="data:img/png;base64, "/>

</svg>

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж  
Листинг JS

Листинг java script для «бургера»:

document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {

document.querySelector('.menu-toggle').addEventListener('click', function() {

document.querySelector('.navigation').classList.toggle('show');

});

// Закрывать меню при клике на ссылку внутри него

document.querySelectorAll('.navigation a').forEach(function(element) {

element.addEventListener('click', function() {

document.querySelector('.navigation').classList.remove('show');

});

});

});

Листинг js для анимации кнопок в теге <header>:

document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {

const buttons = document.querySelectorAll('.button')

buttons.forEach(button => {

button.addEventListener('mouseover', function() {

this.classList.add('hovered');

});

button.addEventListener('mouseout', function() {

this.classList.remove('hovered');

});

});

});

Листинг java script в теге <script> на странице «под ключ» для отображения информации из xml файла :

$(document).ready(function() {

$.ajax({

type: "GET",

url: "info.xml",

dataType: "xml",

success: function(xml) {

$(xml).find('info1').each(function() {

var item1 = $(this).find('item1').text();

var name1 = $(this).find('name1').text();

var item2 = $(this).find('item2').text();

var name2 = $(this).find('name2').text();

var item3 = $(this).find('item3').text();

var name3 = $(this).find('name3').text();

var caption = item1 + '<br>' + name1 + '<br>'+ item2 + '<br>' + name2 + '<br>'+ item3 + '<br>' + name3 + '<br>';

$('#caption1').html(caption);

})

$(xml).find('info2').each(function() {

var item1 = $(this).find('item1').text();

var name1 = $(this).find('name1').text();

var item2 = $(this).find('item2').text();

var name2 = $(this).find('name2').text();

var caption = item1 + '<br>' + name1 + '<br>'+ item2 + '<br>' + name2 + '<br>';

$('#caption2').html(caption);

})

$(xml).find('info3').each(function() {

var item1 = $(this).find('item1').text();

var name1 = $(this).find('name1').text();

var caption = item1 + '<br>' + name1 + '<br>';

$('#caption3').html(caption);

})

},

error: function() {

console.log('Ошибка загрузки XML-файла');

}

});

});