Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт управления бизнес-процессами

Кафедра «Бизнес информатика и моделирование бизнес-процессов»

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

«Создание web-приложения с применением современных web-технологий по тематике «Музыкальный портал»»

тема

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.И. Никитин

подпись, дата инициалы, фамилия

Студент УБ22-09Б 432216043 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ M.E. Штейнгарт

номер группы, зачетной книжки подпись, дата инициалы, фамилия

Красноярск 2023

**Содержание**

[Введение 4](#_Toc156348925)

[1 Теоретическая часть 5](#_Toc156348926)

[1.1 HTML 5](#_Toc156348927)

[1.2 CSS 5](#_Toc156348928)

[1.3 Java Script 6](#_Toc156348929)

[1.4 PHP 7](#_Toc156348930)

[1.5 MySQL 8](#_Toc156348931)

[2 Практическая часть 9](#_Toc156348932)

[2.1 Краткая характеристика web-приложения 9](#_Toc156348933)

[2.2 Требования к сайту 9](#_Toc156348934)

[2.2 Создание базы данных 10](#_Toc156348935)

[2.3 Разработка сайта 13](#_Toc156348938)

[Заключение 29](#_Toc156348939)

[Список использованных источников 30](#_Toc156348940)

## **Введение**

В современном мире развития информационных технологий, web-разработка приобретает все большую популярность. Спрос на квалифицированных специалистов в этой области постоянно растет во всех сферах общества. Музыкальная индустрия непрерывно развивается и благодаря web-разработке музыканты имеют возможность продвигать свое творчество онлайн, развиваться, делиться друг с другом своими навыками и талантами.

Разработка приложений для музыки позволяет пользователям слушать музыку, открывать новых исполнителей, продвигать свое творчество и многое другое. Кроме того, с появлением стриминговых сервисов и изменением способов потребления музыки, разработка приложений для музыки становится еще более актуальной, так как пользователи ищут удобные способы получения доступа к своей любимой музыке.

Целью курсовой работы на тему «Музыкальный портал» является разработка сайта, используя данные языки программирования: HTML, CSS, Java Script, PHP, MySQL.

Объект: web-приложение «музыкальный портал».

Предмет: процесс создания web-сайта с применением фронтенд и бэкенд разработки.

## **1 Теоретическая часть**

## **HTML**

HTML (HyperText Markup Language) является стандартным языком разметки для создания веб-страниц. Он используется для структурирования содержимого веб-страниц, определения различных элементов, их отображения и взаимодействия с пользователем.

HTML состоит из различных тегов, которые определяют структуру и содержание веб-страницы. Теги позволяют встраивать изображения, видео, текст, ссылки и другие элементы веб-страницы. Каждый тег имеет свои атрибуты, которые определяют его поведение и внешний вид.

Основные элементы HTML включают в себя заголовки, параграфы, списки, таблицы, формы, ссылки и мультимедийные элементы. С помощью CSS (Cascading Style Sheets) можно определить внешний вид и оформление HTML-элементов.

HTML5 – последняя версия HTML, которая включает в себя новые возможности для создания более интерактивных и богатых по функционалу веб-приложений. HTML играет ключевую роль в веб-разработке, поскольку является основой для создания содержательного и доступного контента в Интернете.

## **1.2 CSS**

CSS (Cascading Style Sheets) – это язык стилей, который используется для оформления веб-страниц. Он определяет внешний вид и форматирование элементов HTML, таких как текст, изображения, фоны, рамки и многое другое. CSS позволяет разработчикам создавать красивые и современные веб-сайты, а также улучшать пользовательский опыт.

CSS позволяет разделять структуру HTML и стиль, что делает код более удобным для поддержки и обслуживания, предоставляет широкий спектр возможностей для настройки внешнего вида элементов веб-страницы, включая цвета, шрифты, размеры, отступы и многое другое. Использование CSS позволяет уменьшить размер файлов и ускорить загрузку веб-страниц, что положительно сказывается на производительности сайта. CSS обеспечивает более надежное отображение веб-страниц на различных устройствах и веб-браузерах. С помощью CSS можно создавать адаптивные веб-сайты, которые оптимально отображаются на различных устройствах, включая мобильные телефоны и планшеты.

В целом, CSS является важным инструментом для создания привлекательных и функциональных веб-сайтов. Он позволяет разработчикам контролировать внешний вид и поведение элементов страницы, что делает его неотъемлемой частью веб-разработки.

## **1.3 Java Script**

JavaScript – это объектно-ориентированный язык программирования, который используется для создания динамических и интерактивных веб-страниц. Он является одним из основных инструментов для разработки фронтенда веб-приложений. JavaScript позволяет программистам добавлять различные элементы интерактивности на веб-страницы, такие как анимации, обработка событий (например, кликов мыши или нажатий клавиш), валидация форм, обновление содержимого страницы без перезагрузки и многое другое.

JavaScript выполняется в браузере пользователя и взаимодействует с HTML и CSS, обеспечивая динамическое изменение содержимого и поведения веб-страницы. Он также может использоваться для создания сложных веб-приложений, таких как онлайн игры, социальные сети, интерактивные карты и другие.

Кроме того, JavaScript также может быть использован для разработки серверных приложений с использованием платформы Node.js. Это позволяет программистам создавать полноценные веб-сервера и приложения на стороне сервера с использованием JavaScript.

JavaScript имеет широкую поддержку среди всех основных браузеров, что делает его одним из самых распространенных языков программирования для веб-разработки.

## **1.4 PHP**

PHP был создан Расмусом Лердорфом в 1994 году и с тех пор стал одним из наиболее популярных языков программирования для веб-разработки. Он имеет простой синтаксис, что делает его относительно легким для изучения и использования.

Это скриптовый язык программирования, который часто используется для разработки динамических веб-сайтов и веб-приложений. PHP обрабатывается на стороне сервера, что означает, что он выполняется на сервере, прежде чем веб-страница будет отправлена пользователю.

PHP может взаимодействовать с базами данных, обрабатывать формы, генерировать динамический контент, управлять сессиями пользователей, создавать файлы, отправлять и получать cookies и многое другое. Он также может использоваться для создания API и веб-сервисов и интегрироваться с HTML, что позволяет программистам встраивать PHP-код непосредственно в HTML-страницы, что делает его удобным для создания динамического контента. PHP поддерживает различные базы данных, такие как MySQL, PostgreSQL, SQLite, MongoDB и другие.

Одной из ключевых особенностей PHP является возможность интеграции с большим количеством веб-серверов, таких как Apache, Nginx и другие. Это позволяет PHP выполняться на различных платформах и операционных системах.

PHP также поддерживает объектно-ориентированное программирование (ООП), что позволяет разработчикам создавать модульные и масштабируемые приложения.

В последние годы PHP был значительно улучшен с появлением новых версий, таких как PHP 7 и PHP 8, которые предлагают улучшенную производительность, новые функции и усовершенствования в языке.

PHP также имеет обширное сообщество разработчиков, множество ресурсов, библиотек и фреймворков для ускорения разработки веб-приложений.

В целом, PHP остается одним из основных языков программирования для веб-разработки благодаря своей гибкости, производительности и простоте использования.

## **1.5 MySQL**

MySQL был создан в 1995 году и с тех пор стал одним из самых популярных и широко используемых реляционных СУБД. Он разрабатывается и поддерживается компанией Oracle Corporation.

Он предоставляет широкий набор функций для работы с данными, включая возможность создания таблиц, выполнения запросов, управления пользователями и правами доступа, а также обеспечивает безопасность данных. MySQL поддерживает стандартный язык запросов SQL (Structured Query Language) для управления данными.

MySQL также интегрируется с множеством языков программирования, таких как PHP, Python, Java, Ruby и другие, что делает его популярным выбором для веб-разработки. Он также может быть использован в различных операционных системах, включая Windows, Linux, macOS и другие.

Кроме того, он предлагает высокую производительность и масштабируемость, что делает его подходящим для как небольших веб-сайтов, так и крупных корпоративных приложений.

MySQL имеет открытый исходный код и доступен в нескольких версиях, включая бесплатную версию (Community Edition) и коммерческие версии с дополнительными функциями и поддержкой.

В целом, MySQL является мощной и гибкой СУБД, которая предоставляет широкие возможности для хранения и управления данными в различных типах приложений.

## **2 Практическая часть**

## **2.1 Краткая характеристика web-приложения**

Разработанное web-приложение по теме «Музыкальный портал» называется «Sweet-note». На сайте может находиться абсолютно любой пользователь, как зарегистрированный, так и нет. Не зарегистрированный пользователь, как и зарегистрированный, имеет возможность прослушивать всю музыку на сайте, но не может выкладывать свои аудиозаписи. У каждого пользователя есть возможность создать собственный аккаунт, где он будет размещать свое творчество, а также имеет возможность стать одним из администраторов сайта. Администраторы сайта имеют дополнительные возможности по отношению к другим пользователям. На сайте есть две основных страницы. Это профиль и главная страница. В профиле расположены данные пользователя и его собственная музыка, а на главной странице расположен плейлист со всеми появляющимися записями любых пользователей. Сайт больше всего актуален для тех, кто хочет продвигать свое музыкальное творчество.

## **2.2 Требования к сайту**

В практической части решалась следующая задача: разработка базы данных для управления пользователями, используя СУБД MySQL; реализации добавления, редактирования, просмотра и удаления пользователей; функции авторизации и аутентификации.

Основные требования:

* Неавторизированные пользователи должны иметь возможность регистрироваться. (форма добавления пользователя)
* Авторизированные пользователи разделить на 2 группы: администраторы и авторизированные пользователи.
* Администраторы имеют право просматривать, добавлять, редактировать и удалять пользователей.
* Авторизированные пользователи имеют право просматривать и редактировать только свои данные.
* При регистрации пользователю присваивается статус авторизированного пользователя.
* Сайт должен быть выдержан в определенном стиле и корректно открываться на любом разрешении.

## **2.2 Создание базы данных**

Для создания базы данных использовался MySQL. Были созданы таблицы с данными для пользователей (users), их записей (musics) и распределения их ролей (roles).

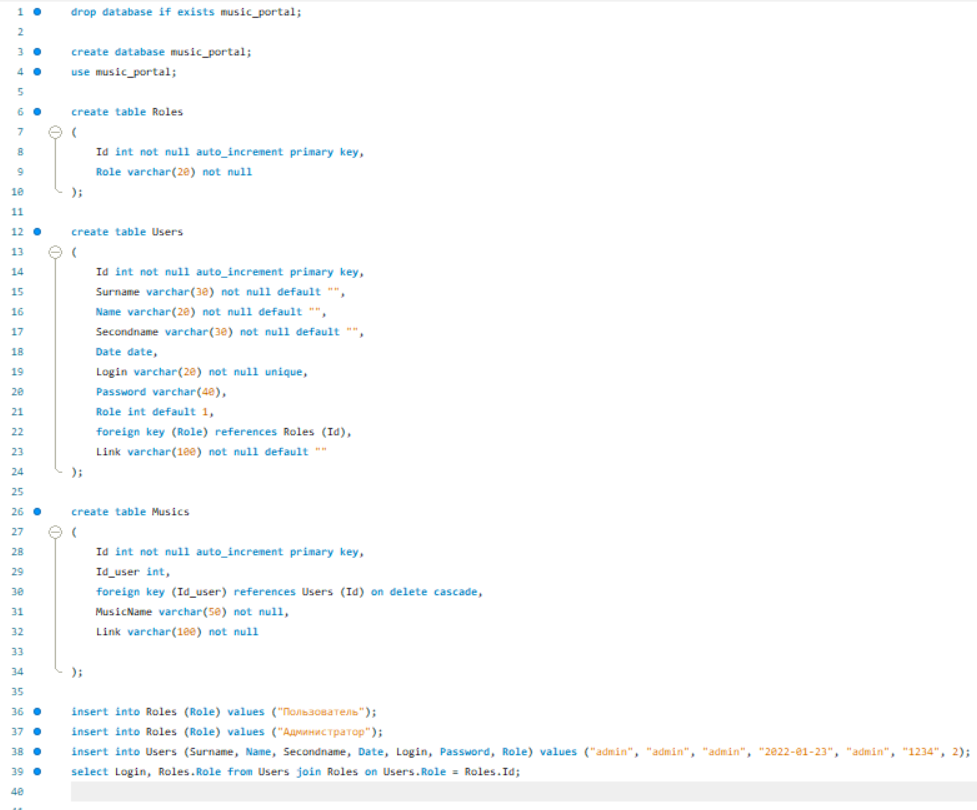
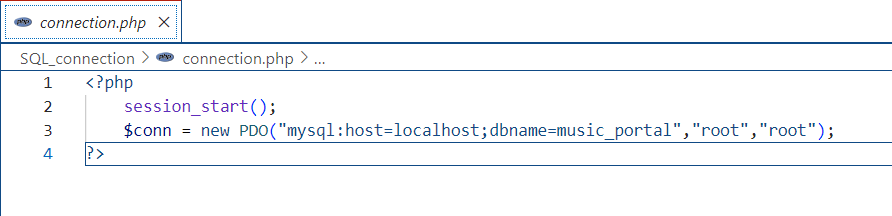


Рисунок 1 – Создание базы данных.

Далее базу данных нужно подключить к сайту.

**** Рисунок 2 – Подключение базы данных.

Для регистрации пользователей также проведено подключение.

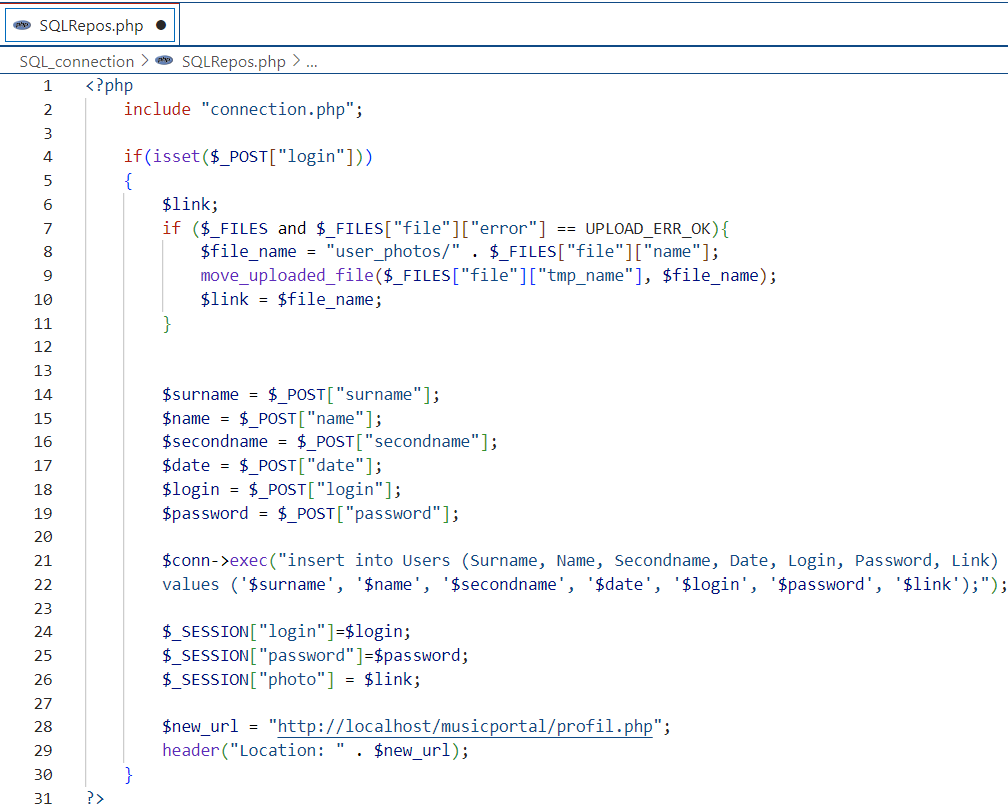


Рисунок 3 – Добавление в базу данных сведений с регистрации.

## 

Рисунок 4 – Вход в профиль и добавление информации с регистрации.

## 

Рисунок 5 – Выход из профиля.

## **2.3 Разработка сайта**

Для интерфейса всего сайта был прописан отдельный файл CSS: «main.css». Там прописан дизайн для следующих тегов: a, audio, body, button, div, fieldset, h1-6, html, input, nav, p, placeholder, select, span. Также для некоторых конкретных элементов CSS был прописан следующим способом: «<h3 style=”margin: 1%; color: white; text-shadow: 0 0 1em blue, 0 0 0.2em blue;”>».

При входе на сайт открывается первая страница, где люди могут просматривать добавленные аудиозаписи. Так же добавлены ссылки на страницу входа и регистрации.

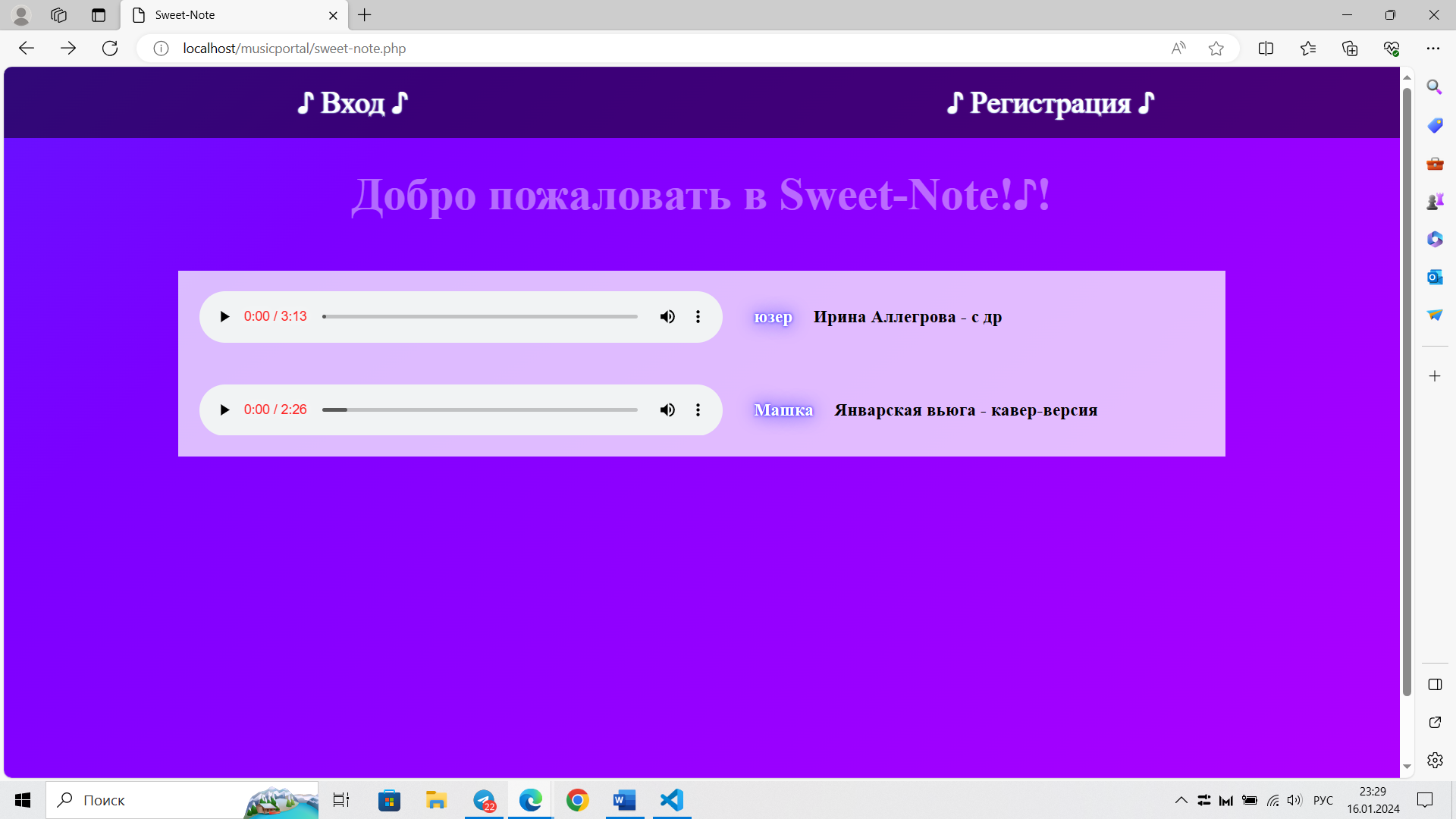


Рисунок 6 – Первая страница сайта.

Реализация работы страницы «sweet-note»:

<?php

include "SQL\_connection/connection.php";

$musicquery = $conn->query("select Musics.Link, Musics.MusicName, Users.Login from musics join Users where Musics.Id\_user = Users.Id");

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>Sweet-Note</title>

    <link rel="stylesheet" href="main.css">

</head>

<body>

    <nav>

        <div class="first"><a href="entrance.php">♪ Вход ♪</a></div>

        <div class="first"><a href="registration.php">♪ Регистрация ♪</a></div>

    </nav>

    <div style="width: 100%; height: 100%; display: flex; flex-direction: column;

    align-items: center;">

        <div class="second"><h1 class="hello">Добро пожаловать в Sweet-Note!♪!</h1></div>

        <div style="width: 75%; display: flex; flex-direction: column-reverse;

            justify-content: flex-end; background-color: rgba(255, 255, 255, 0.733); margin-top: 1%;">

            <?php

                while ($musicrow = $musicquery->fetch())

                {

                    echo "<div style='display: flex; align-items: center; flex-direction: row-reverse; justify-content: flex-end;'>";

                    echo "<h3 style='margin: 1%'>" . $musicrow['MusicName'] . "</h3>";

                    echo "<h3 style='margin: 1%; color: white; text-shadow: 0 0 1em blue, 0 0 0.2em blue;'>" . $musicrow['Login'] . "</h3>";

                    echo "<audio controls='controls' style='width: 50%; margin: 2%'>";

                    echo "<source src='" . $musicrow['Link'] . "' type='audio/mpeg' />";

                    echo "</audio>";

                    echo "</div>";

                }

            ?>

        </div>

    </div>

</body>

</html>

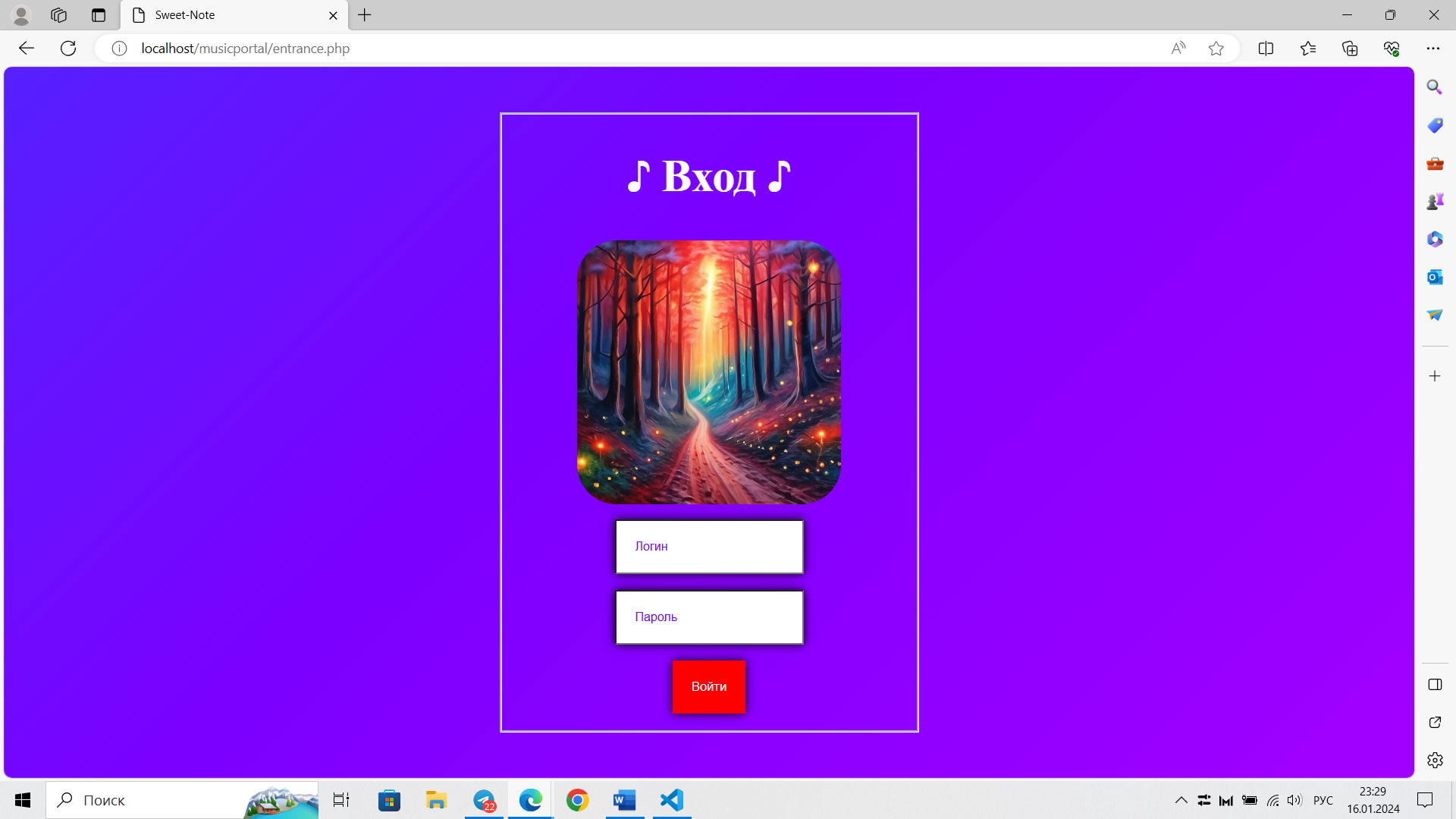


Рисунок 7 – Форма входа на сайт.

Реализация работы страницы для формы входа «entrance»:

<?php session\_start(); ?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>Sweet-Note</title>

    <link rel="stylesheet" href="main.css">

</head>

<body>

    <div class="container">

         <form action="SQL\_connection/login.php" class="flex" method="POST">

            <fieldset>

                <div class="center">

                    <div>

                        <h1 class="word">♪ Вход ♪</h1>

                    </div>

                    <div class="center margin">

                        <img src="forest.jpg" alt="picture" style="width: 70%; border-radius: 15%;">

                    </div>

                    <div class="margin">

                        <input type="text" placeholder="Логин" name="login" required>

                    </div>

                    <div class="margin">

                        <input type="password" placeholder="Пароль" name="password" minlength="8" required>

                    </div>

                    <div class="margin">

                        <button type="submit">Войти</button>

                    </div>

                </div>

            </fieldset>

        </form>

    </div>

</body>

</html>

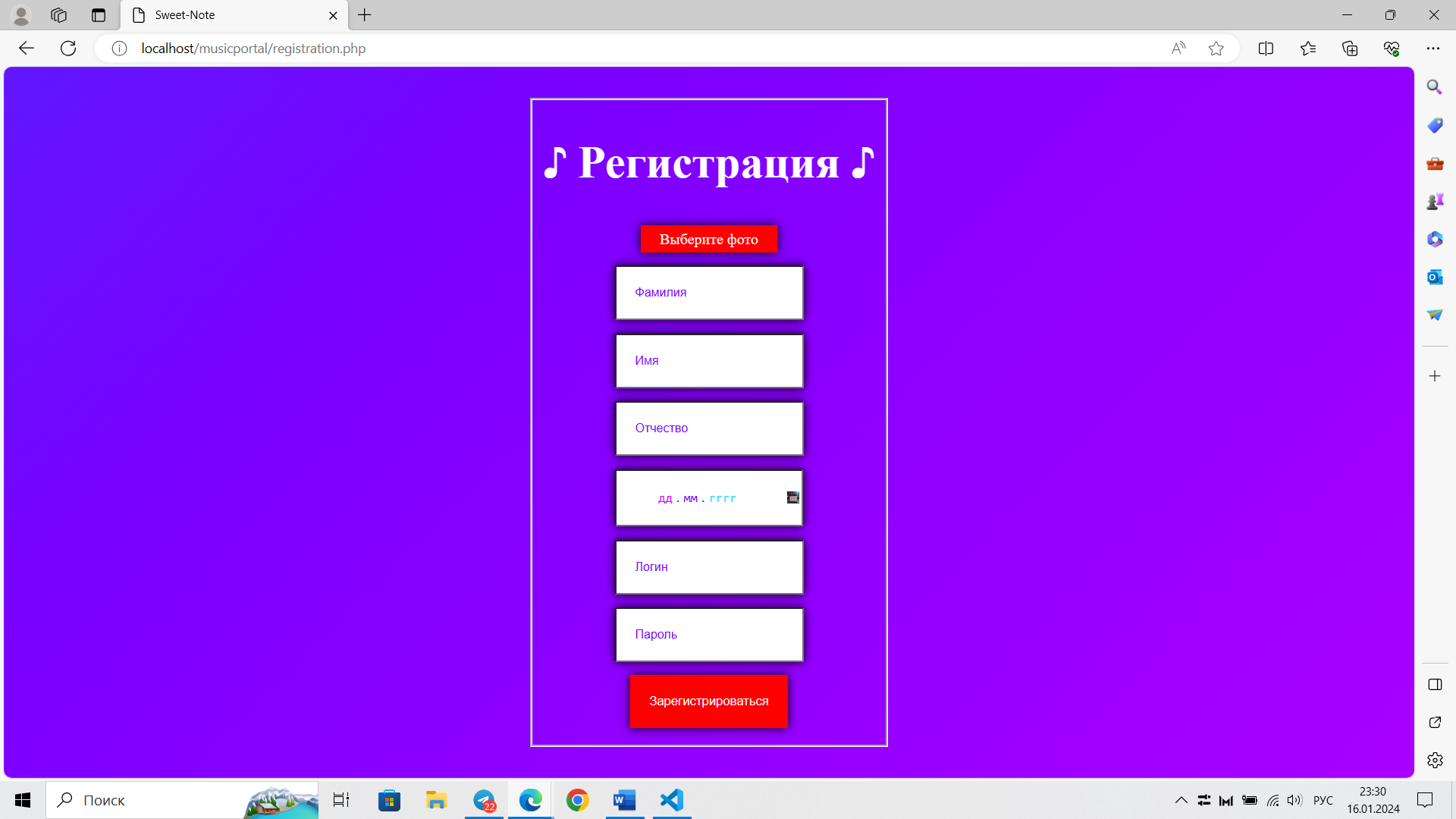


Рисунок 8 – Форма регистрации на сайте.

Реализация работы страницы для формы регистрации «registration»:

<?php

include "SQL\_connection/connection.php";

$musicquery = $conn->query("select Musics.Link, Musics.MusicName, Users.Login from musics join Users where Musics.Id\_user = Users.Id");

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>Sweet-Note</title>

    <link rel="stylesheet" href="main.css">

</head>

<body>

    <nav>

        <div class="first"><img src="SQL\_connection/<?php echo $\_SESSION['photo']; ?>" alt="picture" style="width: 15%; border-radius: 15%; margin: 5%;"><a href="profil.php"><?php echo $\_SESSION["login"]; ?></a></div>

        <div class="first"><a href="mainpage.php">Главная</a></div>

        <div class="first">

            <img src="sound.png" alt="music" style="width: 1000%; height: 100%;">

        </div>

        <div class="first"><a href="sweet-note.php">Выйти</a></div>

    </nav>

    <div style="width: 100%;  display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">

        <div style="width: 75%; display: flex; flex-direction: column-reverse;

            justify-content: flex-end; background-color: rgba(255, 255, 255, 0.733); margin-top: 1%;">

            <?php

                while ($musicrow = $musicquery->fetch())

                {

                    echo "<div style='display: flex; align-items: center; flex-direction: row-reverse; justify-content: flex-end;'>";

                    echo "<h3 style='margin: 1%;'>" . $musicrow['MusicName'] . "</h3>";

                    echo "<h3 style='margin: 1%; color: white; text-shadow: 0 0 1em blue, 0 0 0.2em blue;'>" . $musicrow['Login'] . "</h3>";

                    echo "<audio controls='controls' style='width: 50%; margin: 2%'>";

                    echo "<source src='" . $musicrow['Link'] . "' type='audio/mpeg' />";

                    echo "</audio>";

                    echo "</div>";

                }

            ?>

        </div>

    </div>

</body>

</html>

После входа или регистрации открывается страница профиля. На ней находятся ссылка на главную страницу, где можно просматривать все добавленные аудиозаписи, ссылка на страницу для настройки данных, ссылка на выход из профиля. Также на странице профиля представлены данные пользователя, введенные при регистрации. У пользователей есть возможность добавлять аудиозаписи и комментарии к ним. При добавлении аудиозаписи появляется список своих добавленных аудиозаписей с комментарием.

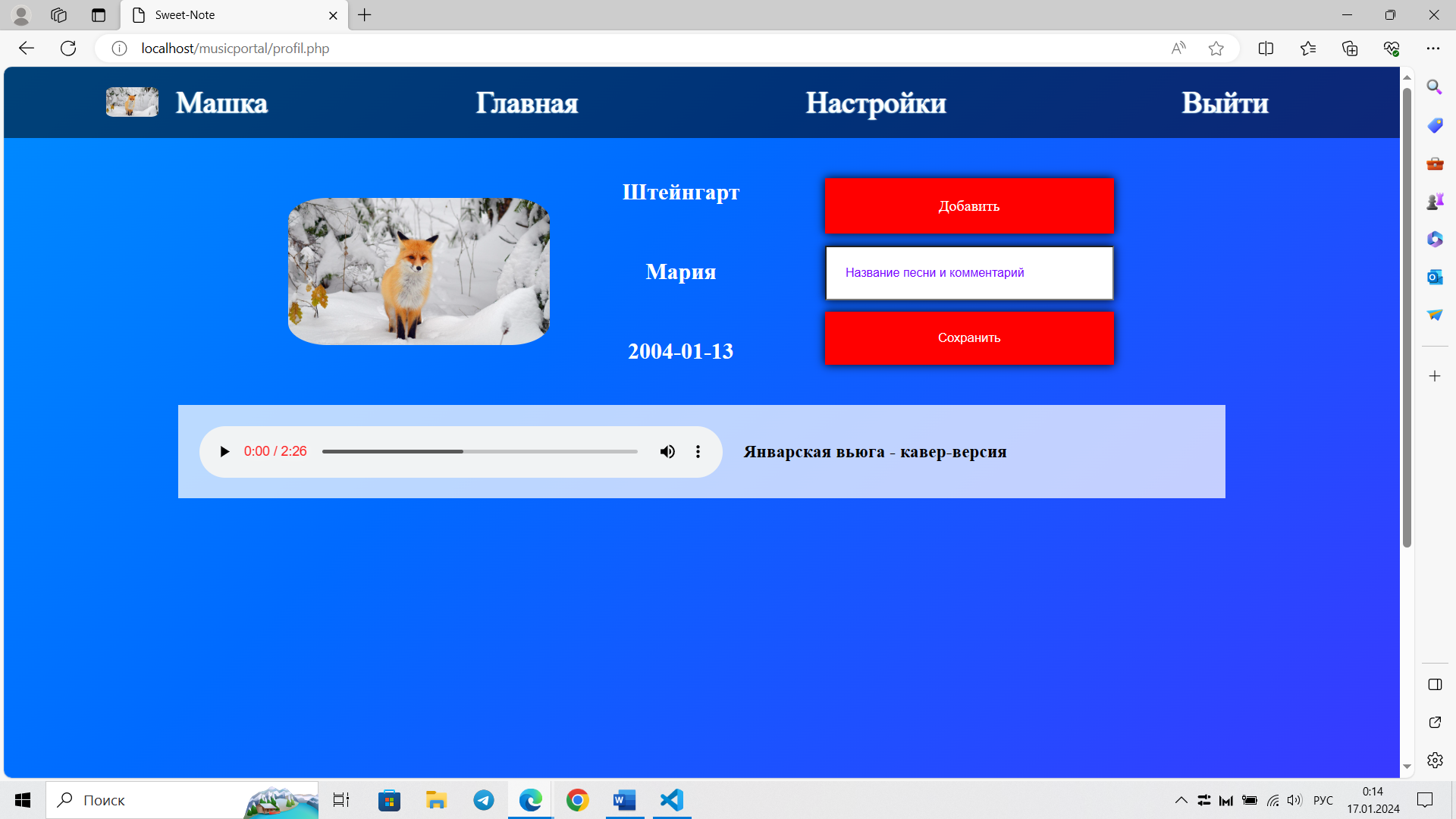


Рисунок 9 – Профиль.

Реализация работы профиля «profil»:

<?php

include "SQL\_connection/connection.php";

$login = $\_SESSION['login'];

$password = $\_SESSION['password'];

$query = $conn->query("select \* from users where Login = '$login' and Password = '$password';");

$row = $query->fetch();

$Id\_user = $row["Id"];

$musicquery = $conn->query("select \* from musics where Id\_user = '$Id\_user'");

$link;

if (isset($\_POST["music"])){

    if ($\_FILES and $\_FILES["file"]["error"] == UPLOAD\_ERR\_OK){

        $file\_name = "SQL\_connection/user\_audio/" . $\_FILES["file"]["name"];

        move\_uploaded\_file($\_FILES["file"]["tmp\_name"], $file\_name);

        $link = $file\_name;

        $musicname = $\_POST['Musicname'];

        $conn->exec("insert into Musics (Id\_user, MusicName, Link)

            values ($Id\_user, '$musicname' , '$link');");

            header('Location: '. $\_SERVER['PHP\_SELF']);

    }

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>Sweet-Note</title>

    <link rel="stylesheet" href="main.css">

</head>

<body>

    <nav>

        <div class="first"><img src="SQL\_connection/<?php echo $\_SESSION['photo']; ?>" alt="picture" style="width: 15%; border-radius: 15%; margin: 5%;"><a><?php echo $\_SESSION["login"]; ?></a></div>

        <div class="first"><a href="mainpage.php">Главная</a></div>

        <?php if ($row["Role"] == 1){ echo "<div class='first'><a href='SQL\_connection/settings.php'>Настройки</a></div>"; }

        else {

            echo "<div class='first'><a href='SQL\_connection/admin\_panel.php'>Настройки</a></div>";

        } ?>

        <div class="first"><a href="SQL\_connection/logout.php">Выйти</a></div>

    </nav>

    <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; margin-top: 1%;">

        <div class="navnav">

            <div class="third">

                <img src="SQL\_connection/<?php echo $\_SESSION['photo']; ?>" alt="picture" style="width: 100%; border-radius: 15%; ">

            </div>

            <div class="third">

                <h2 style="color: white;"><?php echo $row["Surname"]; ?></h2>

                <h2 style="color: white;"><?php echo $row["Name"]; ?></h2>

                <h2 style="color: white;"><?php echo $row["Date"]; ?></h2>

            </div>

            <div class="third margin">

                <form method="POST" enctype="multipart/form-data">

                    <label class="photo">

                        <input name="file" type="file" accept="audio/\*" >

                        <span style="padding: 20px 120px; margin: 2%">Добавить</span>

                    </label>

                    <input type="text" name="Musicname" class="margin" placeholder="Название песни и комментарий" maxlength="45" required>

                    <button  type="submit" name="music"  class="margin">Сохранить</button>

                </form>

            </div>

        </div>

    </div>

    <div style="width: 100%; height: 100%; display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">

        <div style="width: 75%; display: flex; flex-direction: column-reverse;

    justify-content: flex-end; background-color: rgba(255, 255, 255, 0.733); margin-top: 1%;">

            <?php

                while ($musicrow = $musicquery->fetch())

                {

                    echo "<div style='display: flex; align-items: center; flex-direction: row-reverse; justify-content: flex-end;'>";

                    echo "<h3>" . $musicrow['MusicName'] . "</h3>";

                    echo "<audio controls='controls' style='width: 50%; margin: 2%'>";

                    echo "<source src='" . $musicrow['Link'] . "' type='audio/mpeg' />";

                    echo "</audio>";

                    echo "</div>";

                }

            ?>

        </div>

    </div>

    <script src="https://snipp.ru/cdn/jquery/2.1.1/jquery.min.js"></script>

   <script src="photo.js"></script>

</body>

</html>

Все аудиозаписи из профиля добавляются на первую и главную страницы. Главная страница имеет ссылки на свой профиль, на свою страницу (для обновления) и на выход из профиля. На странице формируется список музыки пользователей с именем пользователя и комментарием к треку.

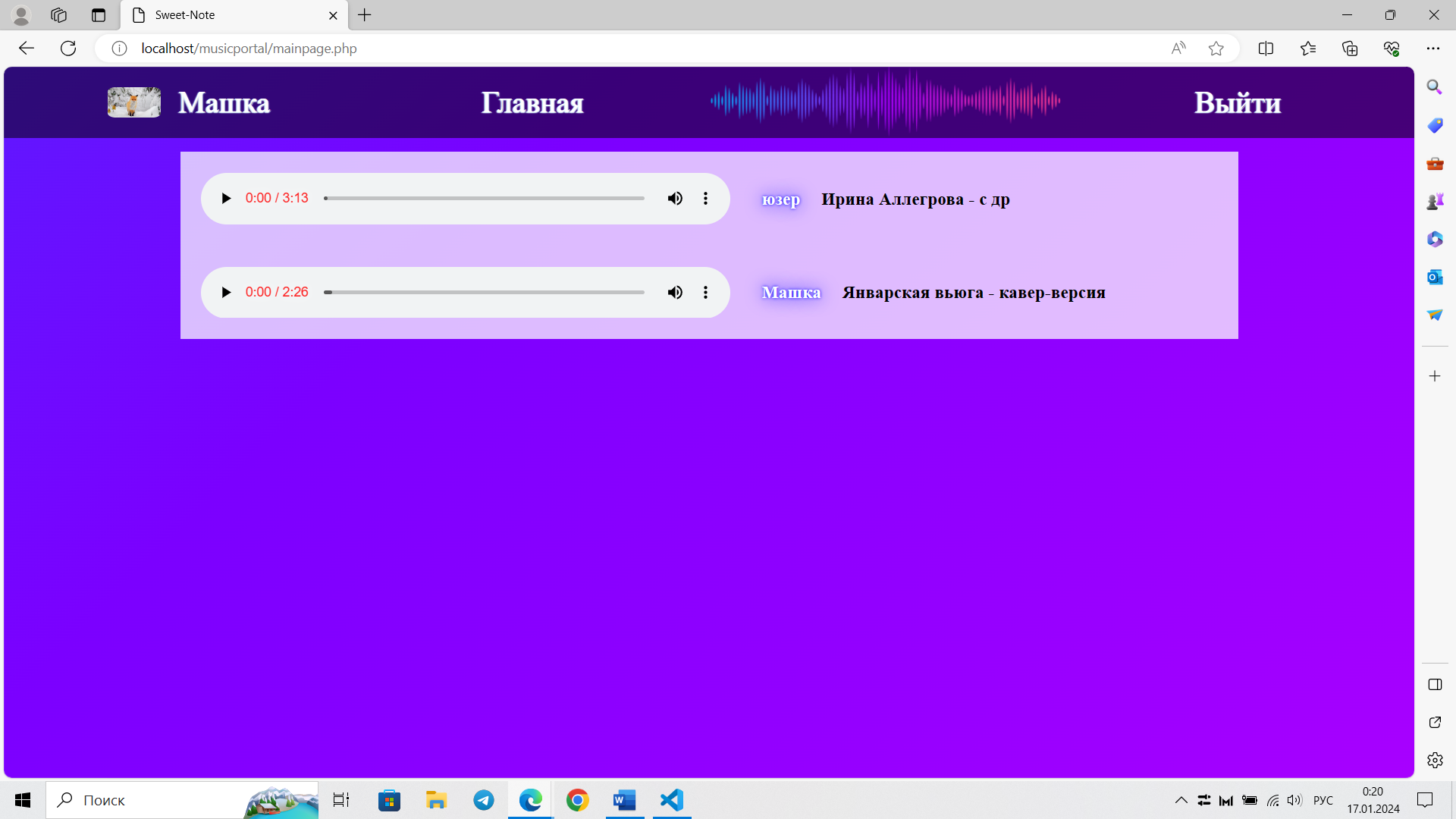


Рисунок 10 – Главная.

Реализация работы главной страницы «mainpage»:

<?php

include "SQL\_connection/connection.php";

$musicquery = $conn->query("select Musics.Link, Musics.MusicName, Users.Login from musics join Users where Musics.Id\_user = Users.Id");

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>Sweet-Note</title>

    <link rel="stylesheet" href="main.css">

</head>

<body>

    <nav>

        <div class="first"><img src="SQL\_connection/<?php echo $\_SESSION['photo']; ?>" alt="picture" style="width: 15%; border-radius: 15%; margin: 5%;"><a href="profil.php"><?php echo $\_SESSION["login"]; ?></a></div>

        <div class="first"><a href="mainpage.php">Главная</a></div>

        <div class="first">

            <img src="sound.png" alt="music" style="width: 1000%; height: 100%;">

        </div>

        <div class="first"><a href="sweet-note.php">Выйти</a></div>

    </nav>

    <div style="width: 100%;  display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">

        <div style="width: 75%; display: flex; flex-direction: column-reverse;

            justify-content: flex-end; background-color: rgba(255, 255, 255, 0.733); margin-top: 1%;">

            <?php

                while ($musicrow = $musicquery->fetch())

                {

                    echo "<div style='display: flex; align-items: center; flex-direction: row-reverse; justify-content: flex-end;'>";

                    echo "<h3 style='margin: 1%;'>" . $musicrow['MusicName'] . "</h3>";

                    echo "<h3 style='margin: 1%; color: white; text-shadow: 0 0 1em blue, 0 0 0.2em blue;'>" . $musicrow['Login'] . "</h3>";

                    echo "<audio controls='controls' style='width: 50%; margin: 2%'>";

                    echo "<source src='" . $musicrow['Link'] . "' type='audio/mpeg' />";

                    echo "</audio>";

                    echo "</div>";

                }

            ?>

        </div>

    </div>

</body>

</html>

В настройках пользователи могут менять данные своего профиля. Пользователи, являющиеся администраторами, могут менять не только свои данные, но и чужие, а также делать других пользователей администраторами.

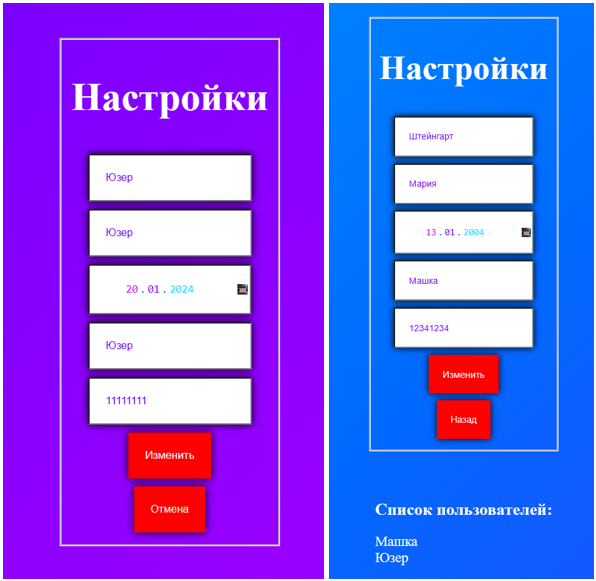


Рисунок 11 – Настройки обычного пользователя и администратора.

Реализация настроек профиля пользователя «user»:

<?php

include "connection.php";

$getlogin = $\_SESSION['login'];

$query = $conn->query("select \* from Users where Login = '$getlogin';");

$row = $query->fetch();

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Sweet-Note</title>

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

</head>

<body style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">

    <div class="container">

        <form method="POST" class="flex">

            <fieldset>

                <div class="center">

                    <div class="margin">

                        <h1 class="word">Настройки</h1>

                    </div>

                    <div class="margin">

                        <input type="text" value="<?php echo $row['Surname']?>" name="surname">

                    </div>

                    <div class="margin">

                        <input type="text" value="<?php echo $row['Name']?>" name="name">

                    </div>

                    <div class="margin">

                        <input type="date" value="<?php echo $row['Date']?>" name="date">

                    </div>

                    <div class="margin">

                        <input type="text" value="<?php echo $row['Login']?>" name="login">

                    </div>

                    <div class="margin">

                        <input type="text" value="<?php echo $row['Password']?>" name="password" minlength="8">

                    </div>

                    <div class="margin">

                        <button name="change">Изменить</button>

                    </div>

                    <div class="margin">

                        <button>

                            <a style="font-size: 13px; text-shadow: none;" href="../profil.php">Отмена</a>

                        </button>

                    </div>

                </div>

            </fieldset>

        </form>

    </div>

</body>

</html>

<?php if (isset($\_POST["change"]) and ($\_POST["login"] !== $row['Login'] || $\_POST["password"] !== $row['Password']))

{

    $surname = $\_POST["surname"];

    $name = $\_POST["name"];

    $date = $\_POST["date"];

    $login = $\_POST["login"];

    $password = $\_POST["password"];

    $conn->exec("update Users set Surname = '$surname', Name = '$name', Date = '$date',

                    Login = '$login', Password = '$password' where Login = '$getlogin';");

    $\_SESSION['login'] = $login;

    $\_SESSION['password'] = $password;

    header("Location:" . "http://localhost/musicportal/profil.php");

}

?>

Реализация настроек профиля пользователя, являющегося администратором «Admin\_panel»:

<?php

include "connection.php";

$getlogin = $\_SESSION['login'];

$query = $conn->query("select \* from Users where Login = '$getlogin';");

$row = $query->fetch();

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="RU">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Sweet-Note</title>

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

</head>

<body style="display: flex; flex-direction:column;  align-items: center;">

    <div class="container">

        <form method="POST" class="flex">

            <fieldset style="margin: 5%">

                <div class="center">

                    <div class="margin">

                        <h1 class="word">Настройки</h1>

                    </div>

                    <div class="margin">

                        <input type="text" value="<?php echo $row['Surname']?>" name="surname">

                    </div>

                    <div class="margin">

                        <input type="text" value="<?php echo $row['Name']?>" name="name">

                    </div>

                    <div class="margin">

                        <input type="date" value="<?php echo $row['Date']?>" name="date">

                    </div>

                    <div class="margin">

                        <input type="text" value="<?php echo $row['Login']?>" name="login">

                    </div>

                    <div class="margin">

                        <input type="text" value="<?php echo $row['Password']?>" name="password" minlength="8">

                    </div>

                    <div class="margin">

                        <button name="change">Изменить</button>

                    </div>

                    <div class="margin">

                        <button>

                            <a style="font-size: 13px; text-shadow: none;" href="../profil.php">Назад</a>

                        </button>

                    </div>

                </div>

            </fieldset>

        </form>

    </div>

    <div class="container">

        <form method="POST" class="flex">

            <div class="margin">

            <h2 style="color: white">Список пользователей:</h2>

            <?php

            $query = $conn->query("select \* from Users;");

            while ($row = $query->fetch())

            {

                echo "<a style='font-size: 20px; text-shadow: none;' href='user.php?login=" . $row["Login"] . "'>" . $row["Login"] . "</a><br>";

            }

            ?>

            </div>

        </form>

    </div>

</body>

</html>

<?php if (isset($\_POST["change"]) and ($\_POST["login"] !== $row['Login'] || $\_POST["password"] !== $row['Password']))

{

    $surname = $\_POST["surname"];

    $name = $\_POST["name"];

    $date = $\_POST["date"];

    $login = $\_POST["login"];

    $password = $\_POST["password"];

    $conn->exec("update Users set Surname = '$surname', Name = '$name', Date = '$date',

                    Login = '$login', Password = '$password' where Login = '$getlogin';");

    $\_SESSION['login'] = $login;

    $\_SESSION['password'] = $password;

    header("Location:" . "http://localhost/musicportal/profil.php");

}

?>

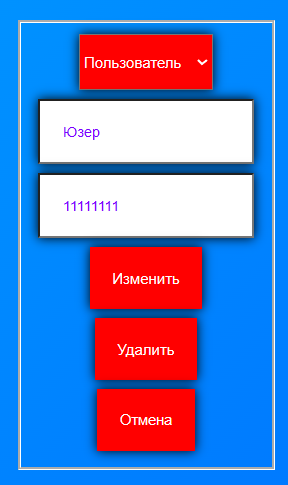


Рисунок 12 – Возможность администратора редактировать чужой профиль.

Реализация настроек чужого профиля администратором «user»:

<?php

include "connection.php";

$getlogin = $\_GET['login'];

$query = $conn->query("select Users.Login, Users.Password, Roles.Id, Roles.Role from Users join Roles where Login = '$getlogin' and Users.Role = Roles.Id;");

$row = $query->fetch();

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Sweet-Note</title>

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

</head>

<body style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">

    <div class="container">

        <form method="POST" class="flex">

            <fieldset style="margin: 5%">

                <div class="center">

                    <div class="margin">

                        <select name="role" id="role" >

                            <?php

                            $rolesquery = $conn->query("select \* from roles");

                            while ($rowroles = $rolesquery->fetch()){

                                if ($rowroles['Id'] == $row['Id']) {

                                    echo "<option selected value='" . $rowroles['Id'] . "'>" . $rowroles['Role'] . "</option>"; }

                                else {

                                    echo "<option value='" . $rowroles['Id'] . "'>" . $rowroles['Role'] . "</option>"; }

                                }

                            ?>

                        </select>

                    </div>

                    <div class="margin">

                        <input type="text" value="<?php echo $row['Login']?>" name="login">

                    </div>

                    <div class="margin">

                        <input type="text" value="<?php echo $row['Password']?>" name="password">

                    </div>

                    <div class="margin">

                        <button name="change">Изменить</button>

                    </div>

                    <div class="margin">

                        <button name="delete">Удалить</button>

                    </div>

                    <div class="margin">

                        <button>

                            <a style="font-size: 13px; text-shadow: none;" href="Admin\_panel.php">Отмена</a>

                        </button>

                    </div>

                </div>

            </fieldset>

        </form>

    </div>

</body>

</html>

<?php

if (isset($\_POST["change"]) and ($\_POST["login"] !== $row['Login'] || $\_POST["password"] !== $row['Password'] || $\_POST["role"]))

{

    $login = $\_POST["login"];

    $password = $\_POST["password"];

    $role = $\_POST["role"];

    $conn->exec("update Users set Login = '$login', Password = '$password', Role='$role' where Login = '$getlogin';");

    header("Location:" . "http://localhost/musicportal/sql\_connection/admin\_panel.php");

}

if (isset($\_POST["delete"]))

{

    $conn->exec("delete from Users where Login = '$getlogin';");

    header("Location:" . "http://localhost/musicportal/sql\_connection/admin\_panel.php");

}

?>

## **Заключение**

В ходе выполнения данной курсовой работы был разработан веб-сайт «sweet-note», предназначенный для публикации треков пользователями. Сайт написан с помощью HTML, CSS, Java Script, PHP, MySQL. На сайте доступно прослушивание музыки как для зарегистрированных, так и для незарегистрированных пользователей. Однако, только зарегистрированные пользователи могут загружать свои аудиозаписи. Каждый пользователь может создать свой аккаунт для публикации своих творческих работ и даже стать администратором сайта. Администраторы имеют дополнительные привилегии. На сайте есть формы входа и регистрации, которые взаимосвязаны с базой данных. Сайт состоит из двух основных страниц: профиля пользователя с его музыкой и главной страницы с плейлистом всех добавленных записей. Этот сайт наиболее подходит для продвижения музыкального творчества.

## **Список использованных источников**

1. JavaScript // Learn.javascript. – URL: <https://learn.javascript.ru/intro> (дата обращения: 16.12.2023)
2. Веб-дизайн // Webdesign. – URL: https://webdesign-master.ru/ (дата обращения: 10.10.2023)
3. Зудилова\_Буркова\_Web-программирование HTML // Books. – URL: <https://books.ifmo.ru/file/pdf/878.pdf> (дата обращения: 12.11.2023)
4. Зудилова\_Буркова\_Web-программирование JavaScript.pdf // Books. – URL: <https://books.ifmo.ru/file/pdf/879.pdf> (дата обращения: 12.11.2023)
5. Изучение веб-разработки // Developer.mozilla. – URL: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn> (дата обращения: 05.12.2023)
6. Курс по фронтенд разработке // Youtube. – URL: <https://www.youtube.com/watch?v=UIKyAKC0ab8&list=PLNaJj8xMY1XQgYzVhLEFD4WSKqEhj4Sx1> (дата обращения: 13.11.2023)
7. Руководство по MS SQL Server 2022 // Metanit. – URL: [MS SQL Server 2022 и T-SQL (metanit.com)](https://metanit.com/sql/sqlserver/) (дата обращения: 25.12.2023)
8. Руководство по PHP // Metanit. – URL: [Руководство по PHP 8 (metanit.com)](https://metanit.com/php/tutorial/) (дата обращения: 20.12.2023)
9. Руководство по PHP // Metanit. – URL: [Руководство по PHP 8 (metanit.com)](https://metanit.com/php/tutorial/)
10. Руководство по работе с базами данных в языке Java // Metanit. – URL: [Базы данных и язык Java (metanit.com)](https://metanit.com/java/database/) (дата обращения: 25.12.2023)
11. Фронтенд-разработка: ключевые технологии и понятия // Habr. – URL: <https://habr.com/ru/companies/otus/articles/674748/> (дата обращения: 12.12.2023)