# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №1

Вёрстка сайта средствами HTML, CSS и Bootstrap

Выполнил:

Зайцев Кирилл

K33402

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

#### Задача

Выбранный вариант: Музыкальный плеер.

Задача: Создание веб-приложения для воспроизведения музыки, включающего функции поиска и добавления треков, создания плейлистов и контроля громкости.

## Ход работы

#### Файл registration.html:

```
<meta charset="UTF-8">
<title>Peгистрация</title>
       margin: 0;
       justify-content: center;
       background-color: #f0f0f0;
        padding: 20px;
    input[type="text"],
    input[type="password"],
    input[type="submit"] {
    input[type="password"],
    input[type="password"]:focus {
```

```
input[type="submit"]:hover {
            margin-top: 5px;
    </style>
</head>
    <h2>Регистрация</h2>
        <label for="username"></label><input type="text" id="username"</pre>
placeholder="Имя пользователя">
        <label for="email"></label><input type="text" id="email"</pre>
placeholder="Email">
        <label for="password"></label><input type="password" id="password"</pre>
placeholder="Пароль">
        <label for="confirmPassword"></label><input type="password"</pre>
        <input type="submit" value="Зарегистрироваться">
    <div class="error-message" id="registrationError">Введите корректные
</div>
<script src="js/registration.js"></script>
    const registrationForm = document.getElementById('registrationForm');
    const emailInput = document.getElementById('email');
    const passwordInput = document.getElementById('password');
    const confirmPasswordInput = document.getElementById('confirmPassword');
    const registrationError = document.getElementById('registrationError');
    registrationForm.addEventListener('submit', function(event) {
    function validateRegistration(username, email, password, confirmPassword)
            password.length > 4 &&
            password === confirmPassword;
 /script>
```

```
</body>
</html>
```

## Файл login.html:

```
<!DOCTYPE html>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Bxoд</title>
           margin: 0;
           padding: 20px;
       input[type="text"],
       input[type="submit"] {
       input[type="submit"] {
```

```
input[type="password"],
        input[type="submit"]:hover {
            margin-top: 5px;
    <h2>Bxoд</h2>
        <label for="username"></label><input type="text" id="username"</pre>
placeholder="Логин">
        <label for="password"></label><input type="password" id="password"</pre>
placeholder="Пароль">
        <input type="submit" value="Войти">
    Нет аккаунта? <a href="registration.html">Зарегистрироваться</a>
    <div class="error-message" id="loginError">Введите корректные данные</div>
<script src="js/login.js"></script>
```

#### Файл profile.html:

```
<!DOCTYPE html>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Личный кабинет</title>
           margin: 0;
           padding: 20px;
           background-color: #fff;
       input[type="password"],
       input[type="submit"] {
           margin: 10px 0;
       input[type="submit"] {
       input[type="text"],
       input[type="password"],
       input[type="text"]:focus,
       input[type="password"]:focus {
       input[type="submit"]:hover {
```

```
margin-bottom: 20px;
           margin-bottom: 20px;
           background-color: #eee;
</head>
   <h2>Личный кабинет</h2>
   <a href="main.html">Вернуться на главную</a>
       Имя: Кирилл Зайцев
       Email: lioishka@ya.ru
       <h2>Плейлисты пользователя</h2>
           <h3>Плейлисты</h3>
       </div>
       <button onclick="logout()">Выйти из аккаунта</button>
   </div>
</div>
   <script src="js/profile.js"></script>
```

```
const playlistContainer = document.querySelector('.playlist-
Файл main.html:
    <title>Mузыкальный плеер</title>
           margin: 0;
            display: flex;
            justify-content: center;
            align-items: center;
            background-color: #f0f0f0;
        .form-container {
        input[type="text"],
        input[type="password"],
```

input[type="submit"] {

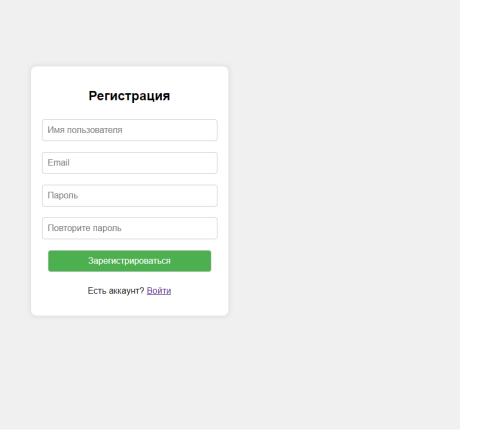
```
input[type="submit"] {
input[type="text"],
input[type="password"],
input[type="text"]:focus,
input[type="submit"]:hover {
   margin-top: 5px;
   padding: 0;
   margin-right: 10px;
   margin-bottom: 20px;
```

```
</head>
    <h2>Музыкальный плеер</h2>
    <a href="profile.html">Перейти в профиль</a>
        <label for="searchInput"></label><input type="text" id="searchInput"</pre>
placeholder="Поиск по названию">
            <option value="all">Все жанры</option>
            <option value="rock">Pox</option>
            <option value="pop">Ποπ</option>
            <option value="hiphop">Хип-хоп</option>
        <button onclick="filterMusic()">Применить фильтр</button>
    </div>
            <span>Song 1 - Rock</span>
            <span>Song 2 - Pop</span>
            <span>Song 3 - Rock</span>
            <h3>Выберите плейлист</h3>
id="modalPlaylistSelect"></select>
плейлист</button>
        </div>
    </div>
</div>
```

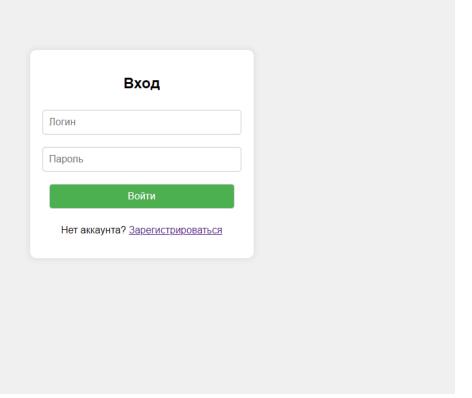
```
const option = document.createElement('option');
       option.value = playlist;
       option.textContent = playlist;
       playlistSelect.appendChild(option);
</script>
       const audioPlayer = document.getElementById('audioPlayer');
       audioPlayer.src = song;
       audioPlayer.play();
       const musicItems = document.querySelectorAll('.music-item');
</script>
</body>
</html>
```

# Скриншоты страниц в браузере:

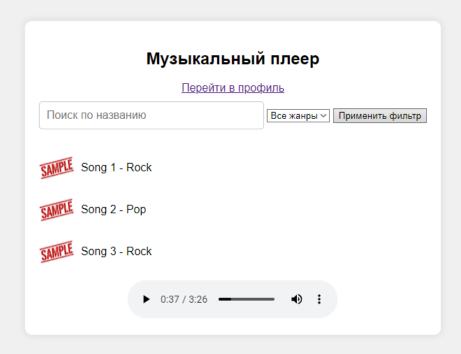
-Регистрация:



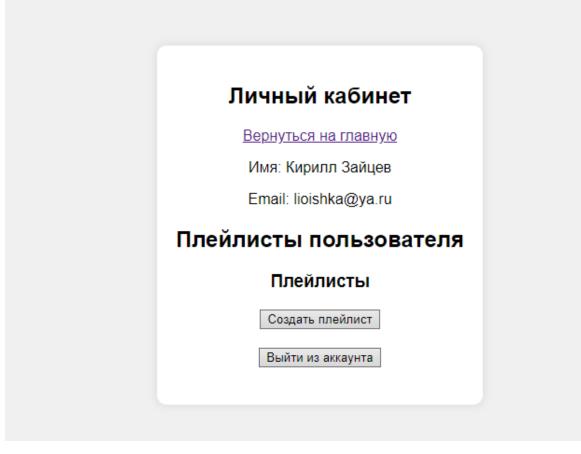
-Вход:



## -Главная страница:



## -Страница профиля:



Все кнопки на каждой странице кликабельны и выполняют свой функционал(насколько возможно в рамках написания только клиентской части).

#### Вывод:

Работа по созданию музыкального плеера веб-приложения включала ряд ключевых этапов:

- -Вёрстка сайта: Создание пользовательского интерфейса с использованием HTML, CSS и Bootstrap для обеспечения удобства и эстетики.
- -Интерактивные элементы с JS: Реализация функциональности с помощью JavaScript для управления основными возможностями приложения:
- -Поиск и фильтрация: Возможность поиска треков по названию и фильтрация по жанру музыки.
- -Создание плейлистов: Возможность создавать новые плейлисты.
- -Контроль громкости: Управление громкостью воспроизведения музыки.
- -Модальные окна: Открытие модальных окон для удобного выбора плейлиста при добавлении трека.
- -Реакция на действия пользователя: Создание обратной связи и уведомлений для пользователя, таких как сообщения об успешном добавлении трека или удалении плейлиста.
- В результате проделанной работы получилось веб-приложение, которое обеспечивает возможность прослушивания музыки, управление плейлистами, добавление и удаление треков, а также позволяет пользователям сохранять свои настройки музыкального контента между сессиями.