

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра інженерії програмного забезпечення

КУРСОВИЙ ПРОЕКТ
(ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА)

з дисципліни: «Backend-розробка»

на тему:

«Розробка порталу для завантаження та прослуховання музики»

студента II курсу групи ПІЗ-21-4
спеціальності 121 «Інженерія програмного
забезпечення»

Іглінський І.Ю.

(прізвище, ім'я та по-батькові)

Керівник ст. викладач кафедри ПІЗ

І.А. Дмитренко

Дата захисту: " ____ " _____ 20__ р.

Національна шкала _____

Кількість балів: _____

Оцінка: ECTS _____

Члени комісії

(підпис)

І.А. Дмитренко

(прізвище та ініціали)

(підпис)

Д.В. Фуріхата

(прізвище та ініціали)

(підпис)

О.Г. Чижмотря

(прізвище та ініціали)

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
Факультет інформаційно-комп'ютерних технологій
Кафедра інженерії програмного забезпечення
Освітній рівень: бакалавр
Спеціальність 121 «Інженерія програмного забезпечення»

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
В.о.зав. кафедри
_____ Андрій МОРОЗОВ
“__” _____ 20__ р.

ЗАВДАННЯ
НА КУРСОВИЙ ПРОЕКТ СТУДЕНТУ
Іглінський Іван Юрійович

- Тема роботи: Розробка порталу для завантаження та прослуховування музики, керівник роботи: старший викладач кафедри ІІЗ Дмитренко Ірина Анатоліївна.
- Строк подання студентом: “ 20 ” січня _____ 2023 р.
- Вихідні дані до роботи: Створити портал для завантаження та прослуховування музики.
- Зміст розрахунково-пояснювальної записки(перелік питань, які підлягають розробці)
 - Постановка завдання
 - Аналіз аналогічних розробок
 - Алгоритми роботи програми
 - Опис роботи програми
 - Програмне дослідження
- Перелік графічного матеріалу(з точним зазначенням обов'язкових креслень)
 - Посилання на репозиторій: <https://gitlab.com/2021-2025/ipz-21-4/ihlinskyi/ip-kurswork>
- Консультанти розділів проекту (роботи)

Розділ	Прізвище, ініціали та посади консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
1,2,3	І.А. Дмитренко		

- Дата видачі завдання “ 26 ” листопада _____ 2022 р.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів курсового проекту	Строк виконання етапів проекту	Примітки
1	Постановка задачі	26.11.2023	Виконано
2	Пошук, огляд та аналіз аналогічних розробок	27.11.2023	Виконано
3	Формулювання технічного завдання	28.11.2023	Виконано
4	Опрацювання літературних джерел	10.01.2023	Виконано
5	Проектування структури	11.01.2023	Виконано
6	Написання програмного коду	14.01.2023	Виконано
7	Відлагодження	19.01.2023	Виконано
8	Написання пояснювальної записки	19.01.2023	Виконано
9	Захист	20.01.2023	

Студент

(підпис)

Ігліньський І.Ю.

(прізвище та ініціали)

Керівник проекту

(підпис)

Дмитренко І.А.

(прізвище та ініціали)

РЕФЕРАТ

Завданням на курсовий проект (роботу) було створення порталу для завантаження та прослуховування музики.

Пояснювальна записка до курсового проекту (роботи) на тему «Створення порталу для завантаження та прослуховування музики» складається з вступу, трьох розділів, висновків, списку використаної літератури та додатків.

Текстова частина викладена на 28 сторінках друкованого тексту.

Пояснювальна записка має 8 сторінок додатків. Список використаних джерел містить 11 найменувань і займає 1 сторінку. В роботі наведено 25 рисунків. Загальний обсяг роботи – 38 сторінок.

Ключові слова: СТВОРЕННЯ ПОРТАЛУ ДЛЯ ЗАВАНТАЖЕННЯ ТА ПРОСЛУХОВУВАННЯ МУЗИКИ, САЙТ, СПОТИФОН, PHP, JS, ПОРТАЛ, МУЗИКА, JQuery.

					ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					
Розроб.		Ігліньський І.Ю.			Створення порталу для завантаження та прослуховування музики	Лім.	Арк.	Аркушів	
Перевір.		Дмитренко І.А..					4	38	
Керівник						ФІКТ Гр. ІПЗ-21-4			
Н. контр.									
Зав. каф.									

ЗМІСТ

ВСТУП.....	6
РОЗДІЛ 1. АНАЛІЗ ПРОБЛЕМАТИКИ, МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧІ.....	7
1.1 Аналіз задачі, засобів та методів її вирішення.....	7
1.2 Аналіз існуючого програмного забезпечення за тематикою курсової роботи	7
На рис. 1.1. зображено приклад вигляду сайту.....	7
РОЗДІЛ 2. ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	10
2.1. Проектування загального алгоритму роботи програми	10
2.2. Розробка функціональних алгоритмів роботи програми	10
Висновки до другого розділу	17
РОЗДІЛ 3. ОПИС РОБОТИ З ПРОГРАМНИМ ДОДАТКОМ ТА ЙОГО ТЕСТУВАННЯ	19
3.1. Опис роботи з програмним додатком	19
3.2 Тестування роботи програмного забезпечення	27
ВИСНОВКИ.....	28
СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ	29
ДОДАТКИ.....	30

ВСТУП

У сучасному світі музика стала невід'ємною частиною життя. При виконанні завдань стало повсякденністю вмикати на фон улюблених виконавців. Це і стало поштовхом для створення різних додатків та сайтів для прослуховування та завантаження треків.

- ▶ **Актуальність** даного порталу є великою, тому що сайти для прослуховування музики завжди користуються великим попитом серед користувачів та мають великий дохід.
- ▶ **Об'єктом дослідження:** курсової роботи є розробка сайтів.
- ▶ **Предмет дослідження** - методи і засоби розробки сайтів.
- ▶ **Мета дослідження:** створити портал для завантаження та прослуховування музики.

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

РОЗДІЛ 1. АНАЛІЗ ПРОБЛЕМАТИКИ, МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧІ

1.1 Аналіз задачі, засобів та методів її вирішення

Вебсайт – сукупність вебсторінок та залежного вмісту, доступних у мережі Інтернет, які об'єднані як за змістом, так і за навігацією під єдиним доменним ім'ям. Також це може бути сукупністю електронних документів/файлів, об'єднаних під однією адресою.

Сторінки сайтів - це набір текстових файлів, розмічених мовою HTML. Ці файли, будучи завантаженими відвідувачем на його комп'ютер, розуміються і обробляються браузером і виводяться на засіб відображення користувача.

Робота була виконана у середовищі Visual Studio Code 2022 з використанням таких мов програмування: HTML, CSS, JavaScript, PHP, - та з використанням phpMyAdmin у додатку XAMP.

1.2 Аналіз існуючого програмного забезпечення за тематикою курсової роботи

Існує велика кількість сайтів з такою ж тематикою, де існують безмежна кількість можливостей для прослуховування.

“Spotify”

Це сайт, з якого бралися приклади функціоналу для моєї роботи.

Безкоштовно можна прослухати декілька треків після чого буде реклама. Також існує платна версія, де за певну ціну користувач має більше можливостей та безмежне прослуховування без реклами. Ви можете створювати власні плейлисти, зберігати існуючі, зберігати треки, підписуватися на виконавців та виконувати пошук як по назві, так і по жанру. Немає можливості самостійного завантаження треків.

На рис. 1.1. зображено приклад вигляду сайту

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

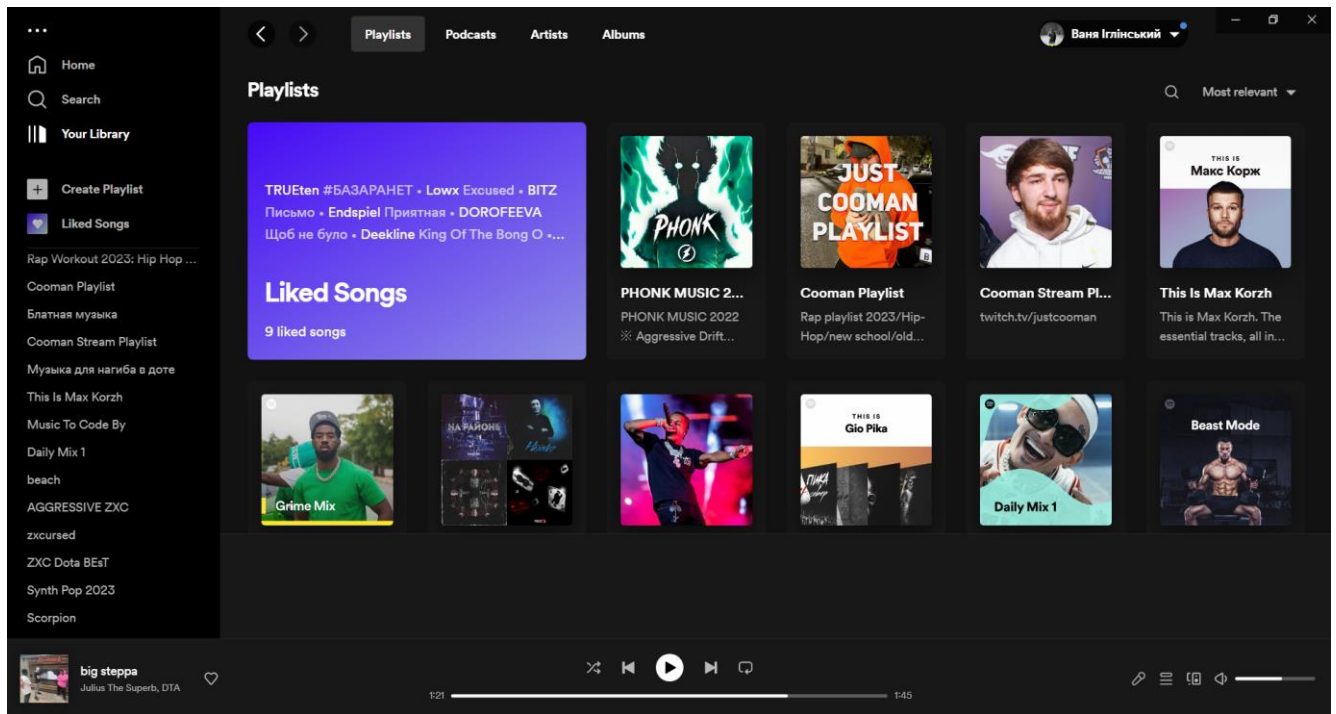


Рис. 1.1 Приклад вигляду сайту.

“SoundCloud”

Ще один приклад сайту для прослуховування. Має схожий функціонал, проте у використанні може бути набагато важчим. Як і попередній приклад цей сайт існує ще й у вигляді мобільного додатку, тому прослуховувати музику можна і під час подорожей без зв’язку. Єдина відмінність між даними сайтами це можливість загрузки музики. “SoundCloud” абсолютно безкоштовно надає можливість завантажити власний трек на платформу, але це ж означає, що будьхто його може скачати собі через спеціальні додатки.

На рис. 1.2. зображено приклад сайту “SoundCloud”.

		Ігліський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				8
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

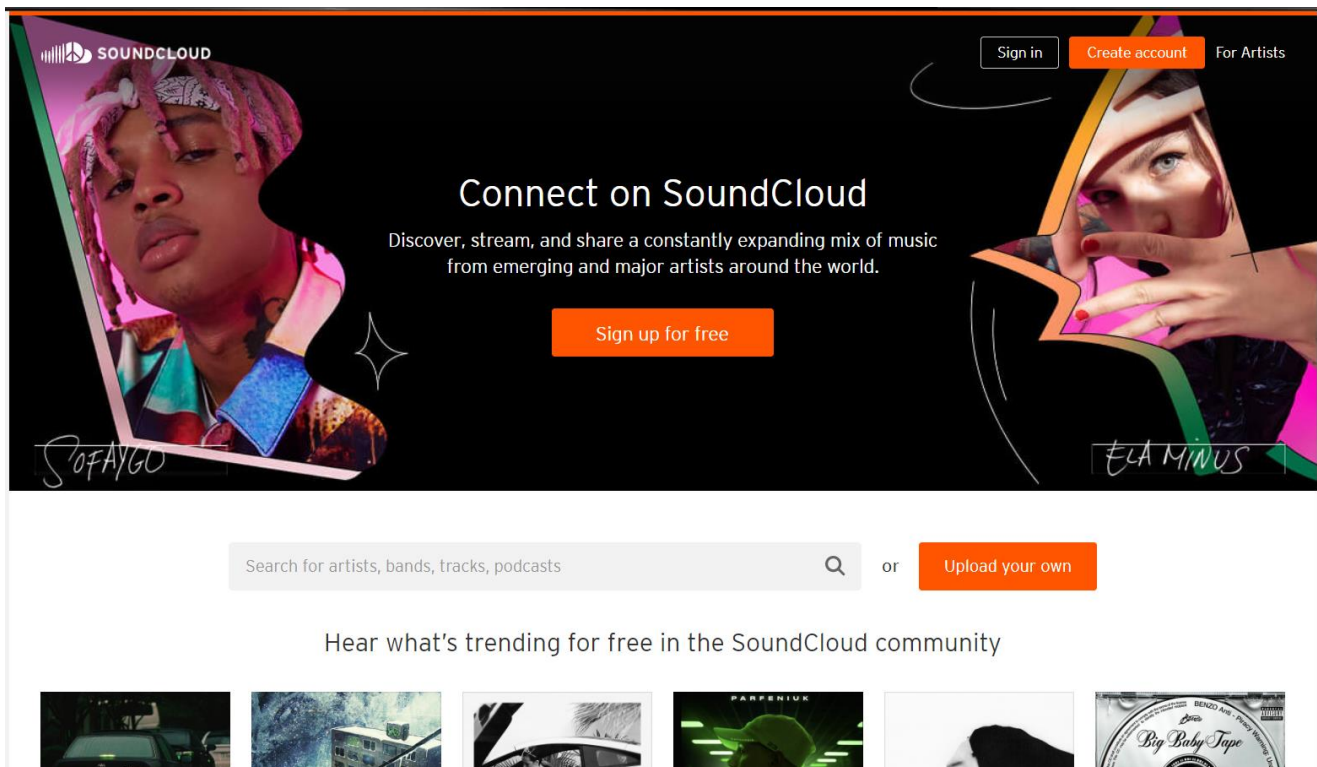


Рис. 1.2 Приклад “SoundCloud”

Висновки до першого розділу

В даному розділі було досліджено зміст сайту, який потрібно розробити, загальні функції та можливості. Були виявлені головні аналоги за функціоналом. Ми проаналізували знайшли усі переваги та недоліки, щоб урахувати їх у нашому додатку. Нам стало зрозуміло, чого потребують користувачі, та над чим нам потрібно працювати

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				9
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

РОЗДІЛ 2. ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

2.1. Проектування загального алгоритму роботи програми

Після того, як було проаналізовано достатній об'єм теоретичної інформації для виконання нашого завдання, можна перейти до етапу проектування програмного забезпечення.

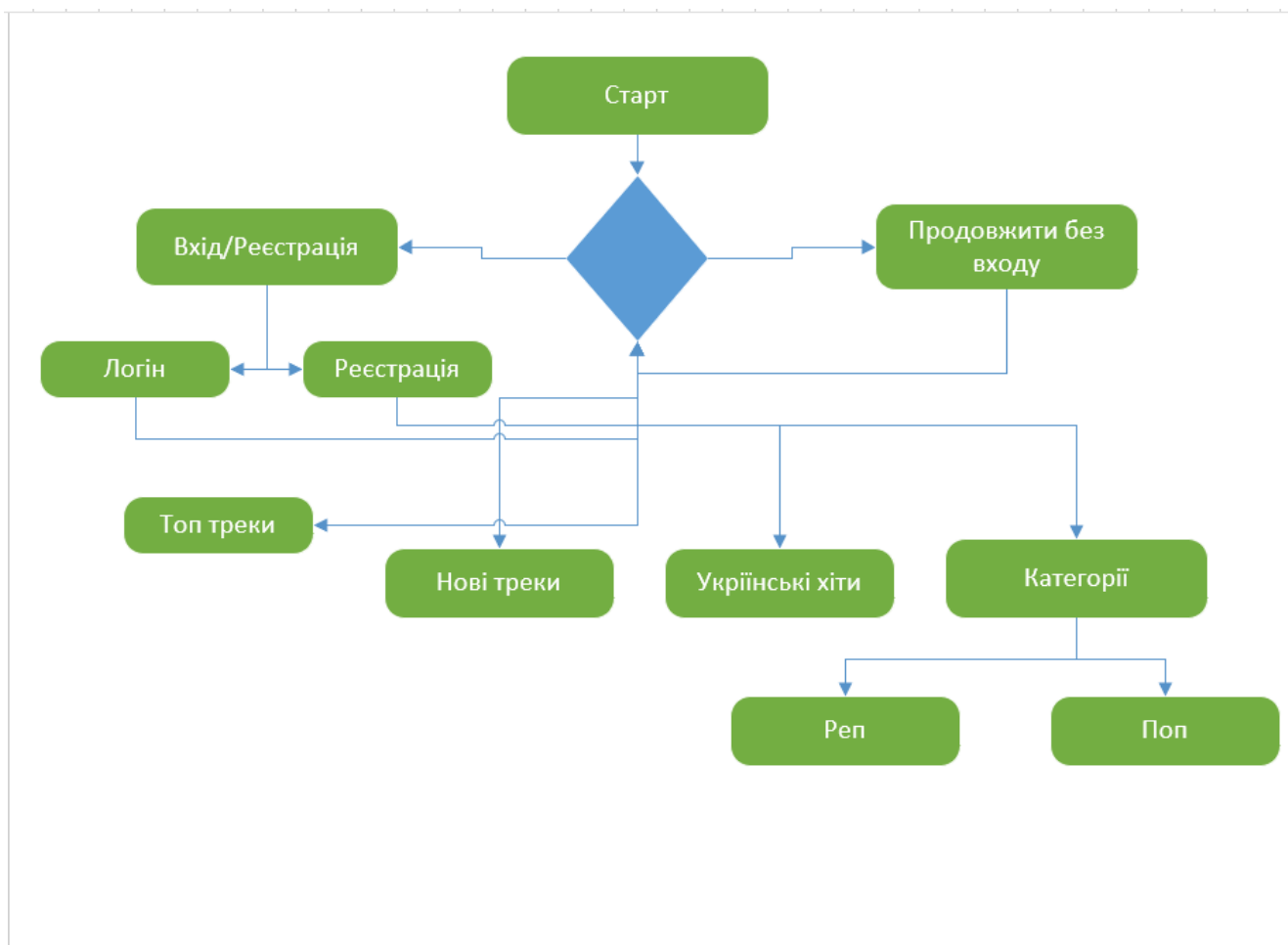
Після заходження на сайт у нас є така структура:

1. Вкладка Home - домашня сторінка (головна).
2. Вкладка Top Charts – сторінка з популярними треками.
3. Вкладка New Tracks – сторінка з новими треками.
4. Вкладка Ukraine Hits – сторінка з українськими хітами.
5. Кнопка з категоріями – при кліку виводиться меню з категоріями.
6. Кнопки для входу – Логін та реєстрація.

2.2. Розробка функціональних алгоритмів роботи програми

Тепер перейдемо до розробки основних алгоритмів роботи сайту. Перший і найголовніший алгоритм – це реєстрація на сайті. Для цього нам потрібно створити форму та використати РНР для внесення даних в БД. Так як показано на рисунку 2.2

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				10
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		



Діаграма 1- схема сайту

```

<?php
include 'config.php';
if (isset($_POST['username'])&&isset($_POST['login'])&&isset($_POST['password'])&&isset($_POST['RepeatPassword'])) {
    if ($_POST['password'] == $_POST['RepeatPassword']) {
        global $pdo;
        session_start();
        $sql = "INSERT INTO `Persons` (`id`, `Name`, `login`, `password`) VALUES (NULL, :username, :login, :password)";
        $doing = $pdo->prepare($sql);
        $doing->bindValue( param: ":username", $_POST['username']);
        $doing->bindValue( param: ":login", $_POST['login']);
        $doing->bindValue( param: ":password", $_POST['password']);
        $_SESSION['login'] = $_POST['login'];
        $_SESSION['password'] = $_POST['password'];
        $_SESSION['username'] = $_POST['username'];
        $append = $doing->execute();
        echo '<script>
            setTimeout(\`location.href="login.php"\`, 3000);
        </script>';
    }
}
?>

```

Рис. 2.2 Реєстрація

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				11
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				12
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Далі нам потрібно написати функцію для логіну , показано на рисунку 2.3.

```
function login($login, $password): void
{
    global $query;
    $c = 0;
    while ($row = $query->fetch( mode: PDO::FETCH_ASSOC)) {
        if ($login == $row['login'] && $password == $row['password']) {
            echo '<script>
                setTimeout(\'location.href=" ../index.php"\' , 3000);
            </script>';
            $_SESSION['login'] = $row['login'];
            $_SESSION['password'] = $row['password'];
            $_SESSION['username'] = $row['username'];
            $_SESSION['log'] = "true";
            $c++;
        }
    }
}

if ($c != 1) {
    echo '<script> let main=document.querySelector("form");
        let button=document.querySelector("button.logIn");
        let h4Error=document.createElement("h4");
        h4Error.innerHTML="Дані не вірні";
        h4Error.style.color="white";
        h4Error.style.marginTop="15px";
        h4Error.style.marginLeft="32%";
        setTimeout(function () {main.insertBefore(h4Error,button)} , 3500);

        </script> ';
}
}
```

Рис. 2.3 Функції логіну на сайті

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				13
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Функція перевіря чи є уведені данні у БД та відповідно до результату, дозволяє вхід або забороняє.

Далі нам потрібно створити допоміжну функцію для перевірку на вхід, показано на рисунку 2.4.

```
function checkLog(): void
{
    session_start();
    if (isset($_SESSION['log']) && $_SESSION['log'] = true) {
        echo "<script>let btn=document.querySelectorAll('a.CLICKbtn');
            let main=document.querySelector('div.classynav');
            for(let bt of btn){
                bt.style.visibility='hidden';
            }
            let exitbth=document.querySelector('button.exit');
            exitbth.style.visibility='visible';
        </script>";
    }
    if (isset($_POST['exits'])) {
        echo "<script>let btn2=document.querySelectorAll('a.CLICKbtn');
            for(let bt of btn2){
                bt.style.visibility='visible';
            }
            let exitbth2=document.querySelector('button.exit');
            exitbth2.style.visibility='hidden';</script>";
        $_SESSION['log'] = false;
    }
}
```

Рис. 2.4 Функція для перевірки логіну

Функція перевіряє запис у сесії про логін і відповідно до результату виводить скриті кнопки.

Далі створим функцію оновлення інформації про користувача - показано на рисунку 2.5.

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				14
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

function updateInfo($login,$password,$username): void
{
    global $query;
    while ($row = $query->fetch( mode: PDO::FETCH_ASSOC)) {
        if ($_SESSION['login'] == $row['login']) {
            $id=$row['id'];
        }
    }
    if(isset($login)&& isset($password)&& isset($username)){
        global $pdo;
        $sql="UPDATE `Persons` SET `Name` = :username, `login` = :login, `password` = :password WHERE `Persons`.`id` = $id";
        $doing=$pdo->prepare($sql);
        $doing->bindValue( param: ":username",$username);
        $doing->bindValue( param: ":password",$password);
        $doing->bindValue( param: ":login",$login);
        $doing->execute();
        $_SESSION['login']=$login;
        $_SESSION['password']=$password;
        $_SESSION['username']=$username;
    }
}

```

```

        echo '<script>
            setTimeout(\'location.href="../index.php"\', 3000);
        </script>';
    }
    else{
        echo 'Error';
    }
    if(isset($_POST['delete'])) {
        global $pdo;
        global $query;
        while ($row = $query->fetch( mode: PDO::FETCH_ASSOC)) {
            if ($_SESSION['login'] == $row['login']) {
                $id = $row['id'];
            }
        }
        $sql2 = "DELETE FROM `Persons` WHERE id = $id";
        $doThis = $pdo->exec($sql2);
        session_destroy();
        checkLog();
        echo '<script>
            setTimeout(\'location.href="../index.php"\', 3000);
        </script>';
    }
}

```

Рис. 2.5 Клас для оновлення даних.

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				15
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Функція використовує інформацію з форми для заміни даних.

Далі було створено функцію яка використовується для показу кнопки додавання треків, показано на рисунку 2.6.

```
function openAddTrack(): void
{
    if (isset($_SESSION['log']) && $_SESSION['log'] == true) {
        echo "<script>
        let plus=document.querySelector('i.fa-plus');
        plus.style.visibility='visible';
        </script>";
    } else {
        echo "<script>
        let plus=document.querySelector('i.fa-plus');
        plus.style.visibility='hidden';
        </script>";
    }
}
```

Рис. 2.6 функція openAddTrack

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				16
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

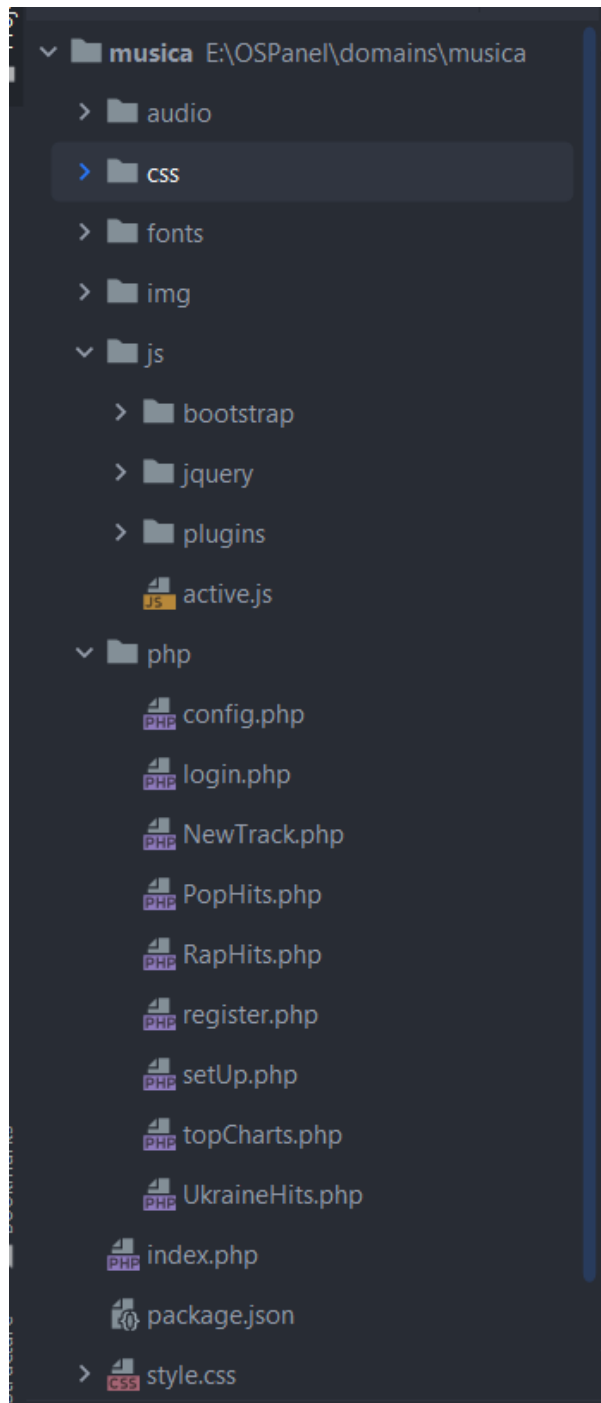


Рис. 2.6. Структура проекту за патерном MVC

Висновки до другого розділу

В цьому розділі було розглянуто основні алгоритми роботи сайту, їх принципи, порядок виконання подій, алгоритм взаємодії користувача і сайту. Було сформовано приблизне уявлення про принципи та методи роботи сайту.

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				17
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Були описані кроки основних функцій, які виконують найголовнішу роль у роботі сайту.

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				18
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

РОЗДІЛ 3. ОПИС РОБОТИ З ПРОГРАМНИМ ДОДАТКОМ ТА ЙОГО ТЕСТУВАННЯ

3.1. Опис роботи з програмним додатком

Перше вікно, яке побачить користувач буде головна сторінка (рисунок 3.1).

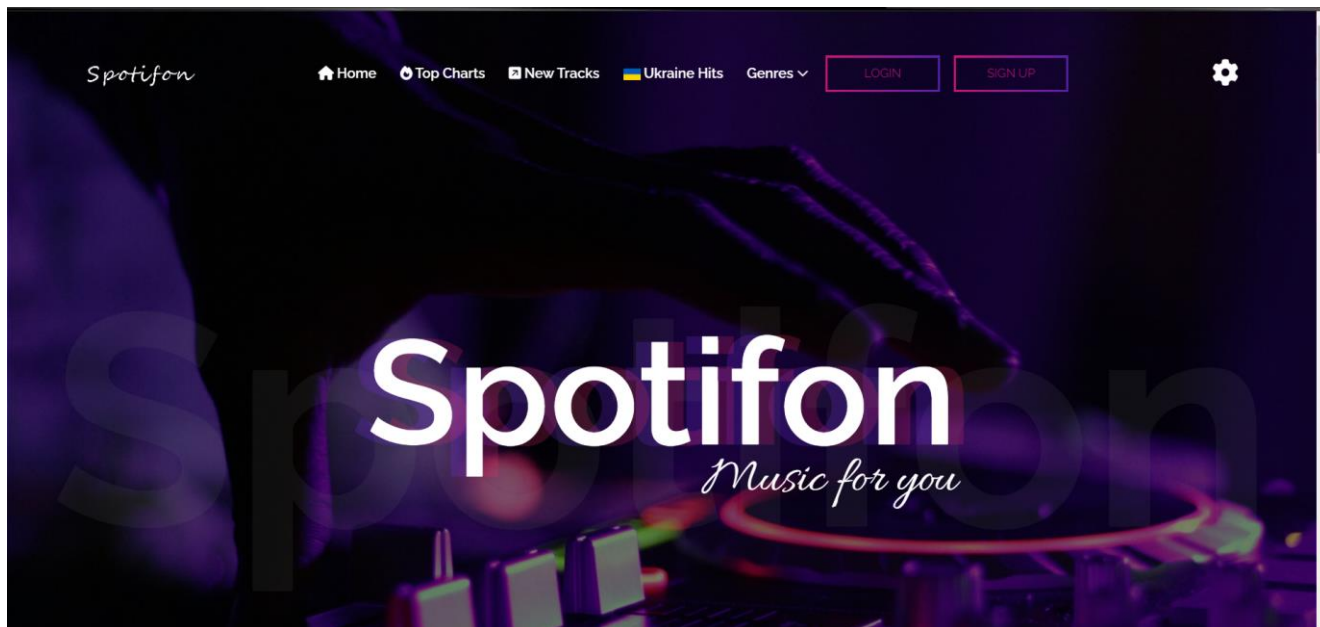


Рис 3.1 Головне сторінка

Якщо пролистати в низ буде представлено слайдер з популярними треками.

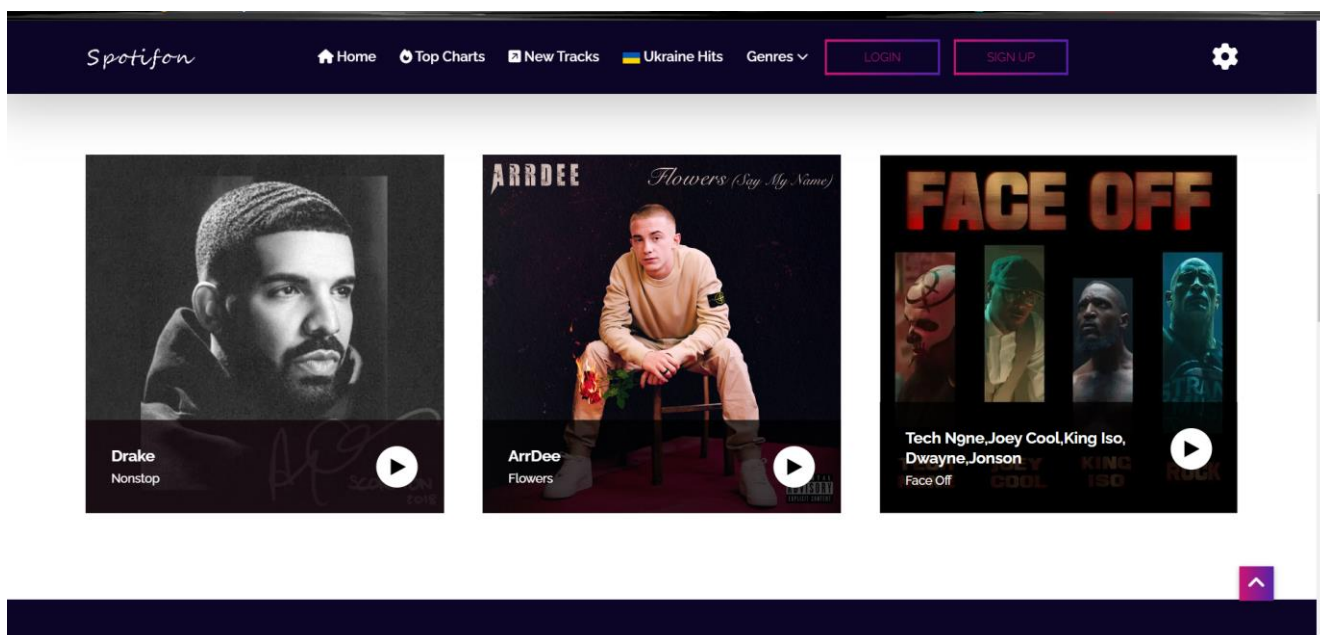


Рис 3.2 слайдер треків

Після слайдера розташовано список популярних треків за тиждень.

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				19
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

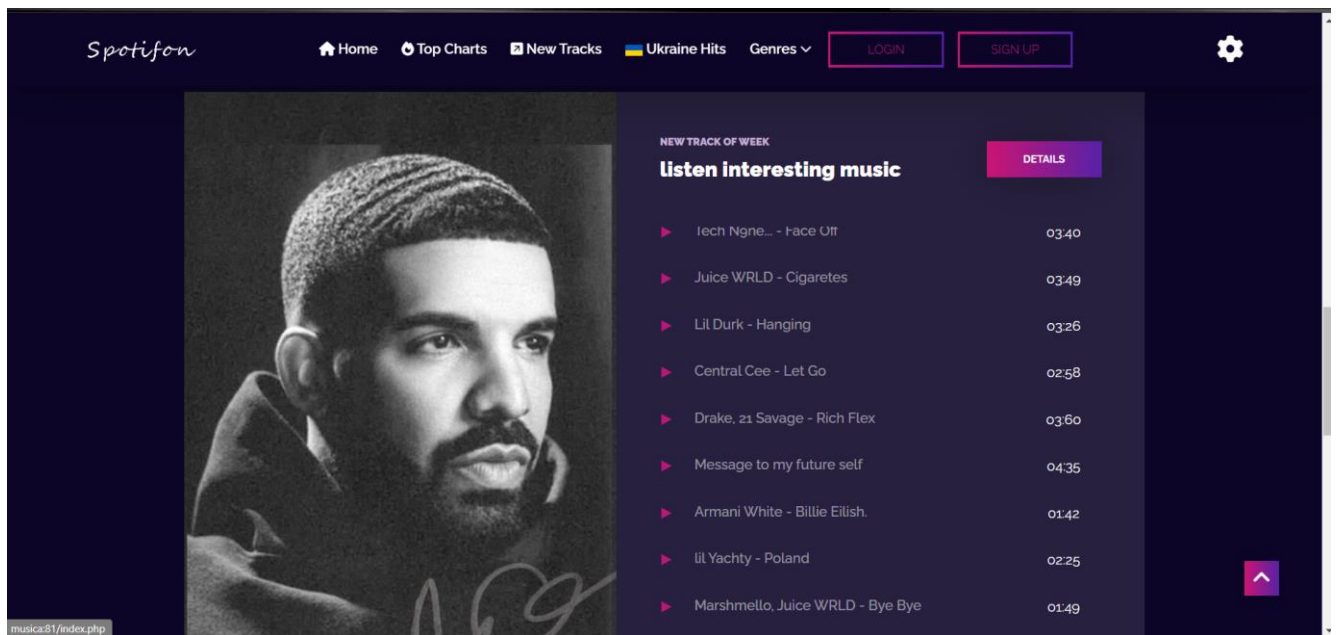


Рис 3.3 популярні треки

В самому низу сайту знаходиться футер сайту.

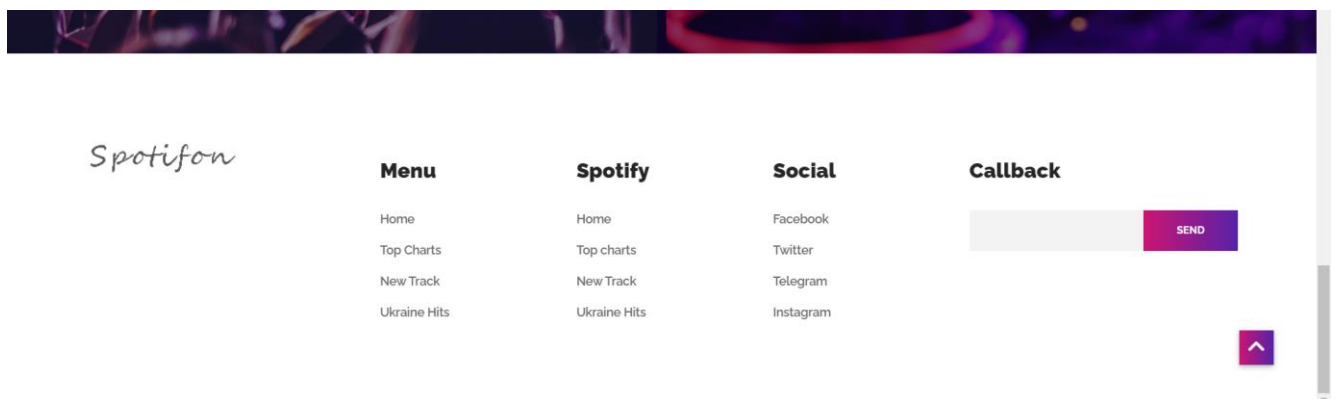


Рис 3.4 футер

Зверху є кнопки для Входу та Реєстрації. Нажавши на кнопку Login нас переносить на форму з логіном.

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				20
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Login Here

Login

ivan228

Password

.....

Log In

G Google **f Facebook**

Рис 3.4 Форма з логіном

Також є форма для реєстрації.

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				21
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Рис 3.5 Форма для реєстрації

Після входу на сайт кнопки з логіном та реєстрацією зникають та з'являється кнопка Exit.

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				22
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

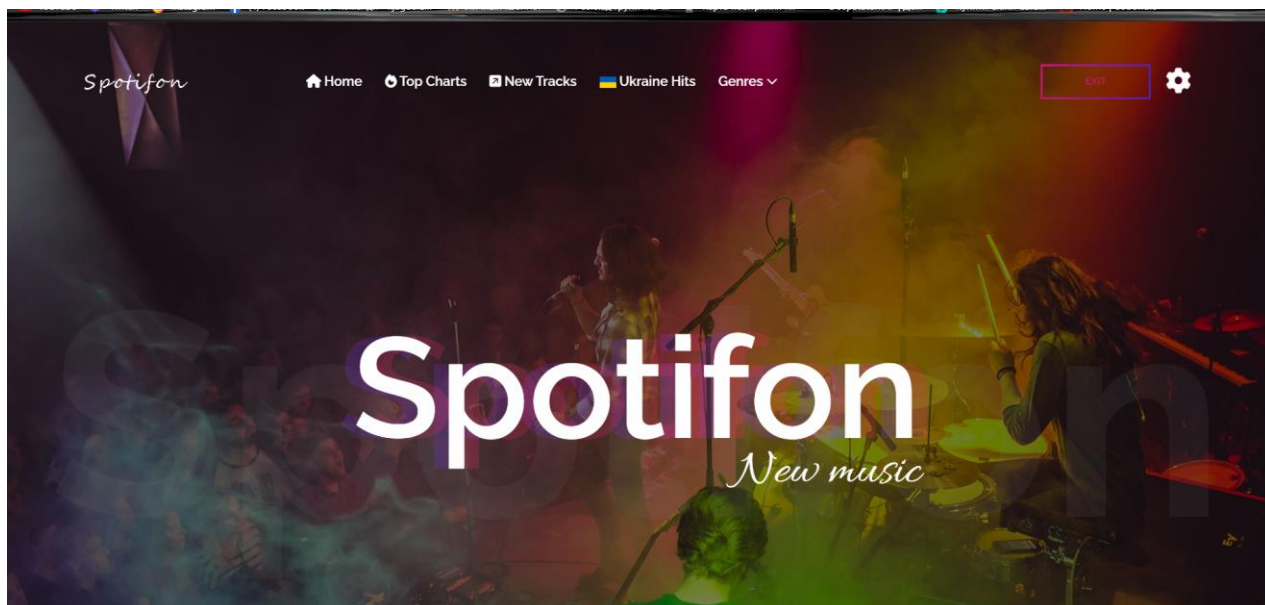


Рис 3.6 Сайт після входу

При переході на вкладку “Top Charts” будуть представленні популярні треки.

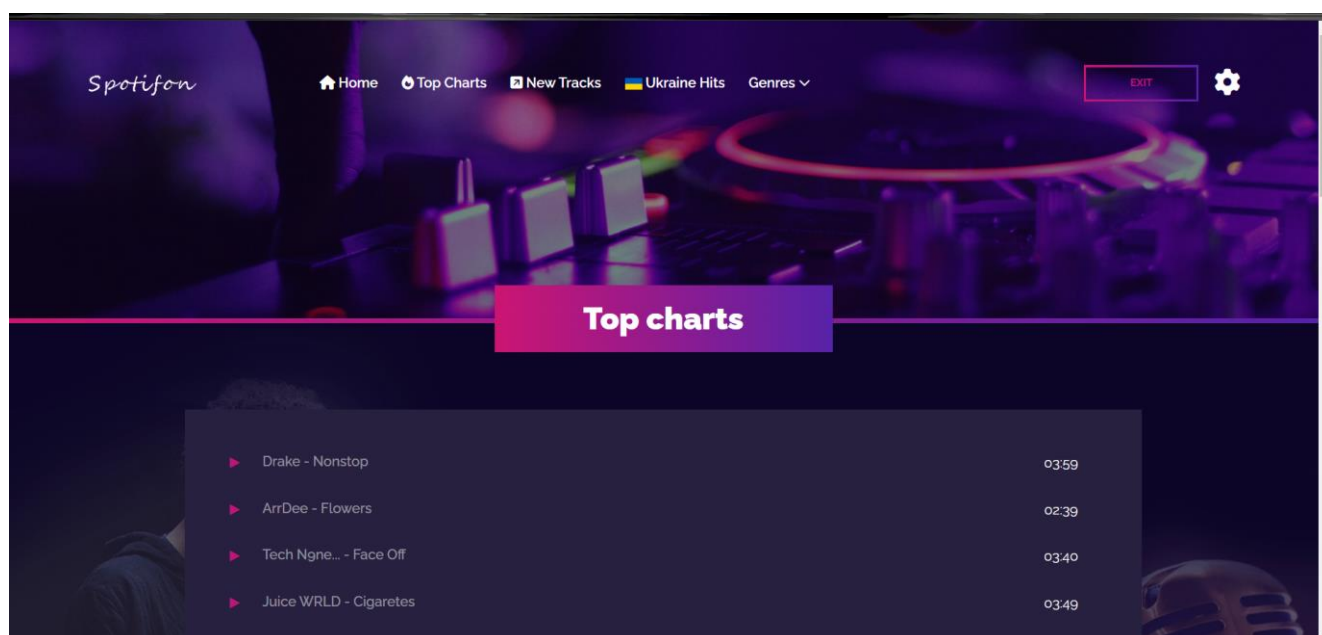


Рис 3.7 Вкладка Top Charts

В основі даної сторінки лежить плейлист з популярними треками

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				23
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

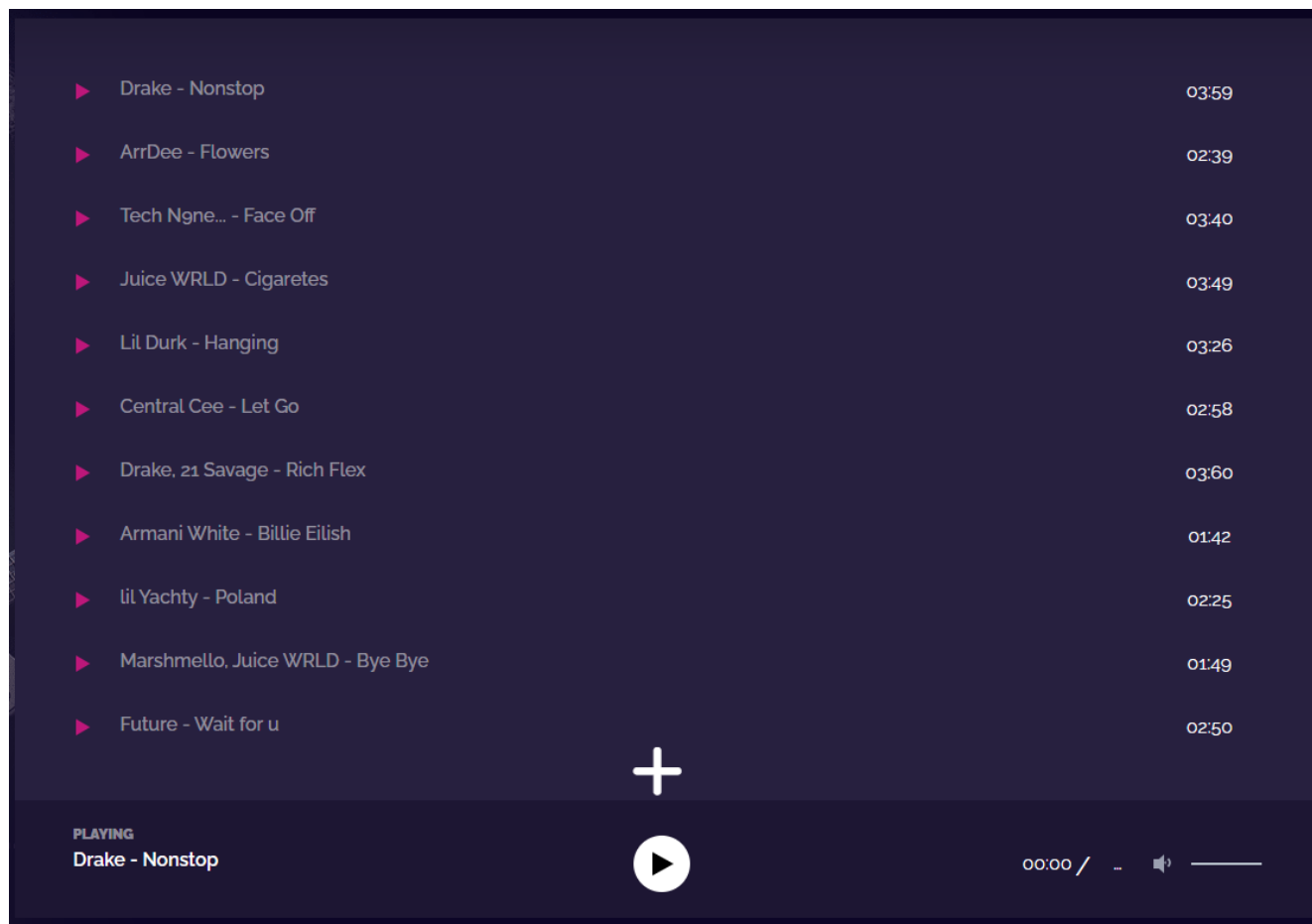


Рис 3.8 Плейлист з треками

Далі слайдер з обложками треків які представлені на сайті

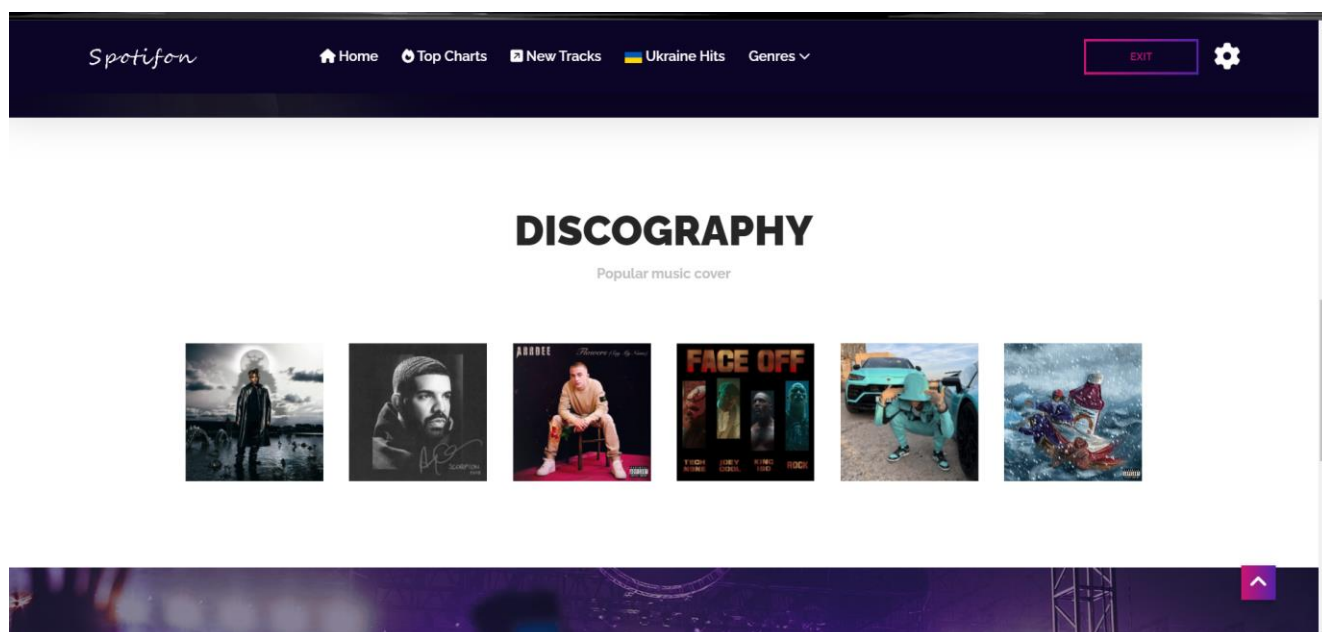


Рис 3.9 Слайдер з обкладинками

Далі футер та пошукова обложка

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				24
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

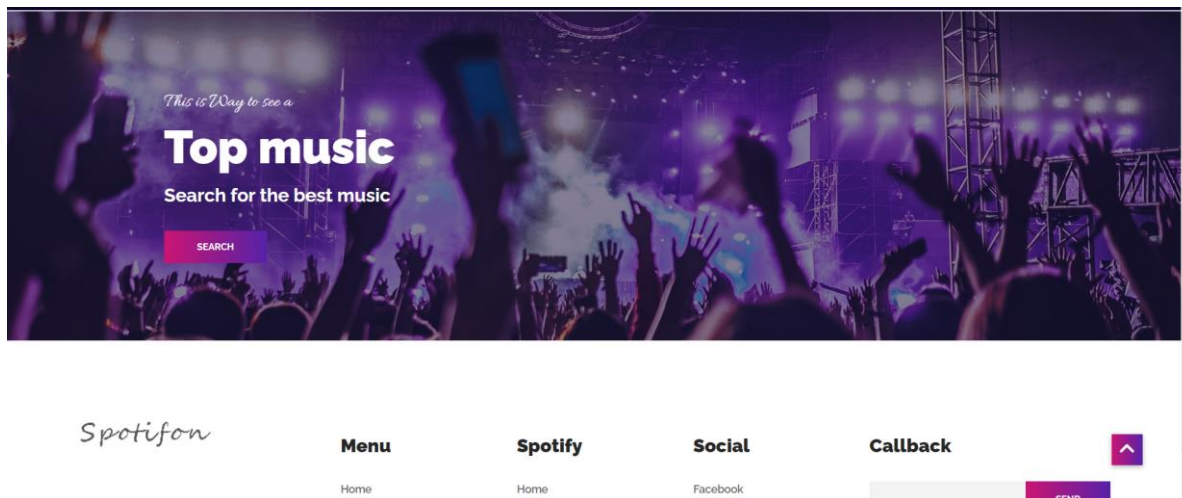


Рис 3.10 Футер

Також зверху є шестерня для налаштування акаунта.

При кліку на неї відкриється форма з зміною даних.

Також можливо видалити акаунт.

Рис 3.11 Форма для зміни даних

При переході на вкладку New Track будуть представлені нові треки.

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				25
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

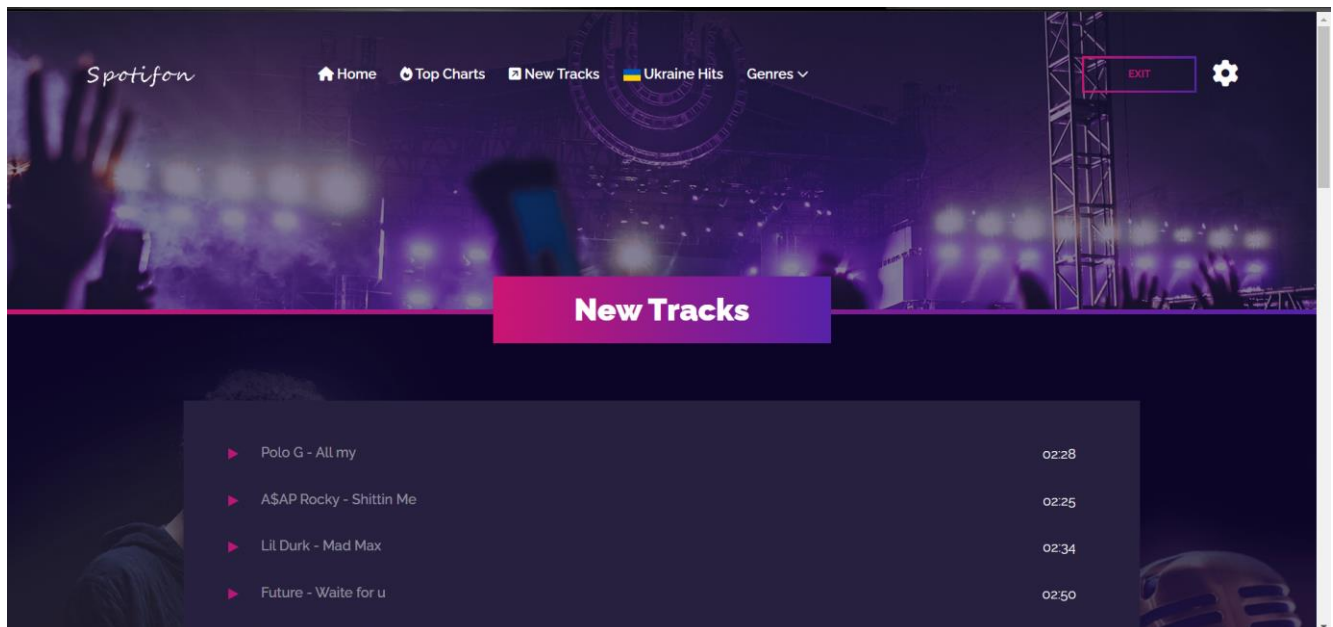


Рис 3.12 Популярні треки

При кліку на вкладку Ukraine Hits буде представлено хіти України.

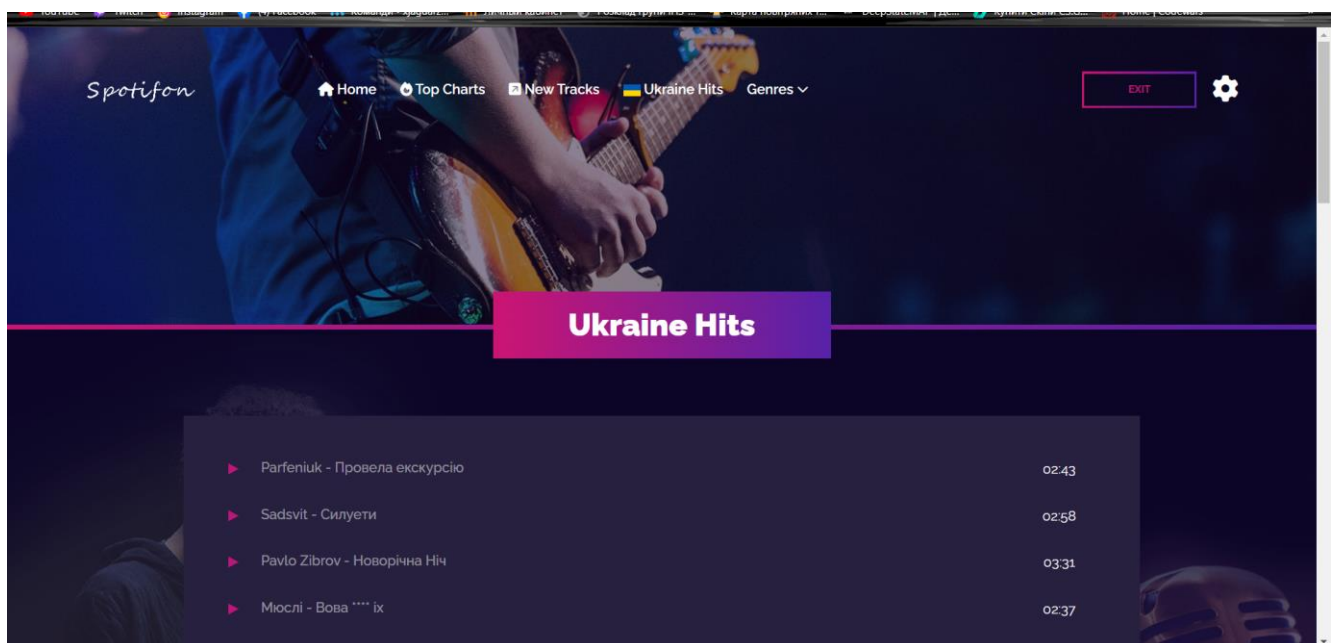


Рис 3.13 хіти України

При відкритті вкладки жанри, будуть показані основні жанри які є на сайті.

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				26
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

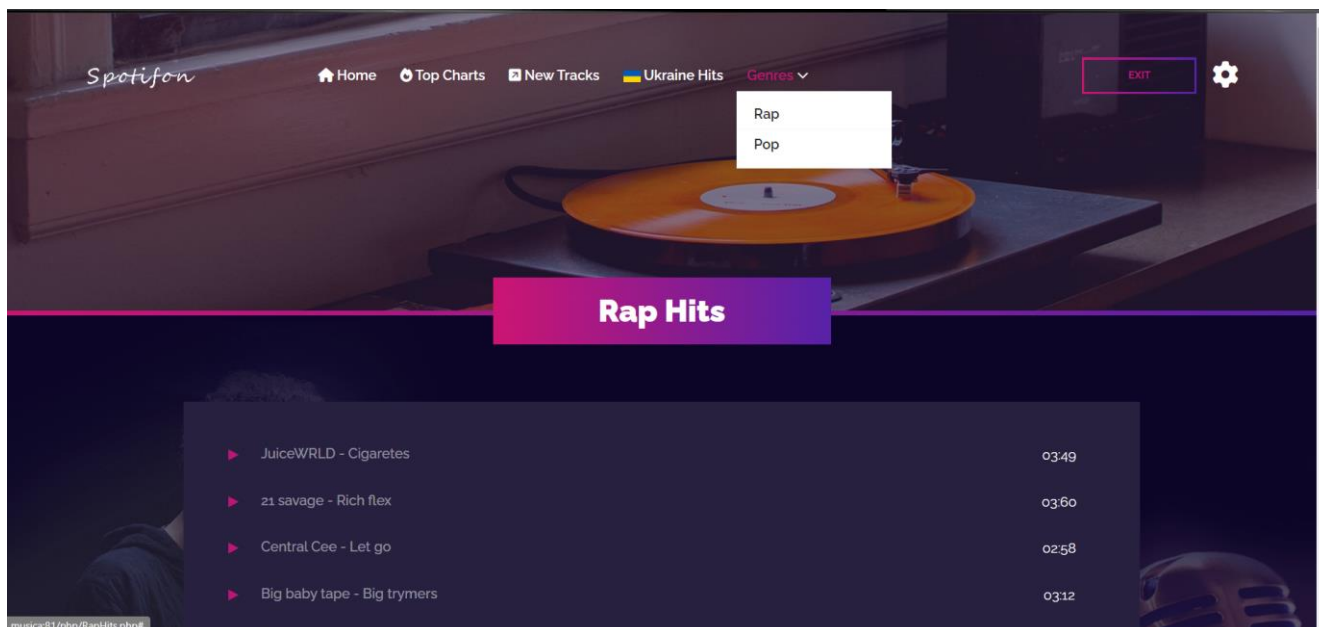


Рис 3.14 категорія реп

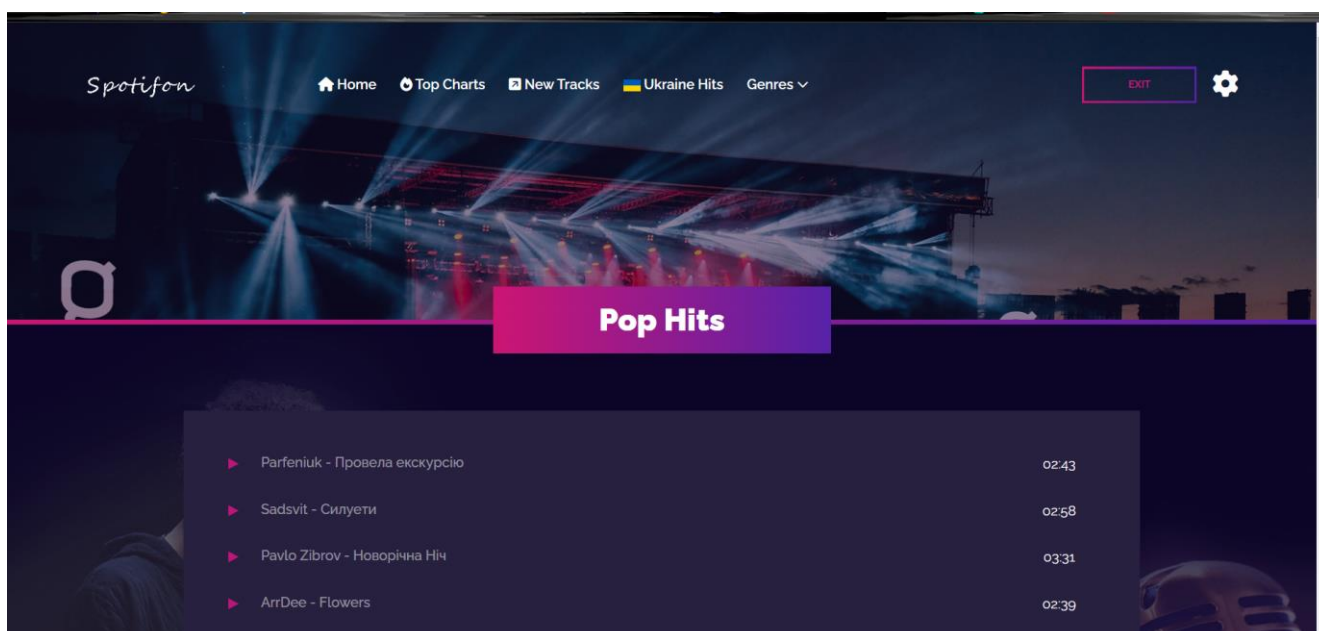


Рис 3.15 категорія поп

3.2 Тестування роботи програмного забезпечення

Програма передбачає такі помилки:

- Неправильно пароль або логін;

Висновки до третього розділу

В цьому розділі ми надали інструкції, щодо правильного користування сайтом. Показали, де можуть виникнути помилки, та що ми отримаємо в результаті

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				27
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

їх виникнення. Було описано усі можливості сайту та їх призначення. Були надані інструкції до кожного етапу роботи з програмою.

ВИСНОВКИ

Під час виконання курсової роботи було розроблено сайт для прослуховування та завантаження музики. Протягом роботи значна частина уваги була приділена зручному інтерфейсу, щоб у користувача не виникало запитань під час користування. У першому розділі було детально проаналізовано поставлену задачу та розглянуто аналоги сайтів, які відповідають темі моєї роботи. У другому розділі було детально спроектовано основну схему було розроблено функціональні алгоритми, зображено загальний принцип роботи сайти. Було розроблено програмний продукт. У третьому розділі було створено керівництво користувача, ознайомившись з яким, будь-хто зможе вміло користуватися сайтом. Було проведено тестування, в результаті якого не було виявлено помилок у роботі програми. Програмний додаток було реалізовано на мовах програмування JS, PHP, HTML з використанням, JQuery та Json

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				28
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. PHP Documentation [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.php.net/docs.php>.
2. METANIT.COM, Введение в PHP [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://metanit.com/php/tutorial/1.1.php>.
3. Розробка CMS системи на PHP (курс 2022 року) [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLqKuDFs5Nd3K3OpZ2lAsMwJSDi-Oh8myl>.
4. HTML Documentation [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML>
5. JavaScript Documentation [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript>.
6. CSS Documetation [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS>.
7. Bootstrap documentation [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>.
8. Fancybox documentation [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://fancyapps.com/docs/ui/quick-start>.
9. Font Awesome documentation [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://fontawesome.com/docs>.
10. Плюси і мінуси об'єктно-орієнтованого програмування [електронний ресурс] - 2015. Режим доступу: <http://damp.biz/plyusi-i-minusi-obyektnooriyentovanogo-programuvannya/>.
11. How to create CMS in PHP [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: https://www.youtube.com/watch?v=KzDxm6KTFPQ&ab_channel=OnlineIttutsTutorial s.

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				29
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ДОДАТКИ

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				30
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Лістинг Config.php:

```
<?php
$pdo = new PDO('mysql: host=localhost;port=3307;dbname=Courses', 'root', '');
$query = $pdo->query('SELECT * FROM `Persons`');
session_start();
function login($login, $password): void
{
    global $query;
    $c = 0;
    while ($row = $query->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
        if ($login == $row['login'] && $password == $row['password']) {
            echo '<script>
                setTimeout(\'location.href=\"../index.php\"\', 3000);
            </script>';
            $_SESSION['login'] = $row['login'];
            $_SESSION['password'] = $row['password'];
            $_SESSION['username'] = $row['username'];
            $_SESSION['log'] = "true";
            $c++;
        }
    }
    if ($c != 1) {
        echo '<script> let main=document.querySelector("form");
            let button=document.querySelector("button.logIn");
            let h4Error=document.createElement("h4");
            h4Error.innerHTML="Дані не вірні";
            h4Error.style.color="white";
            h4Error.style.marginTop="15px";
            h4Error.style.marginLeft="32%";
            setTimeout(function () {main.insertBefore(h4Error,button)} , 3500);

            </script> ';
    }
}

function checkLog(): void
{
    session_start();
    if (isset($_SESSION['log']) && $_SESSION['log'] == true) {
        echo "<script>let btn=document.querySelectorAll('a.CLICKbtn');
            let main=document.querySelector('div.classynav');
            for(let bt of btn){
                bt.style.visibility='hidden';
            }
            let exitbth=document.querySelector('button.exit');
            exitbth.style.visibility='visible';
            </script>";
    }
    if (isset($_POST['exits'])) {
        echo "<script>let btn2=document.querySelectorAll('a.CLICKbtn');
            for(let bt of btn2){
                bt.style.visibility='visible';
            }
            let exitbth2=document.querySelector('button.exit');
            exitbth2.style.visibility='hidden';</script>";
        $_SESSION['log'] = false;
    }
}

function updateInfo($login,$password,$username): void
{
    global $query;
    while ($row = $query->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
        if ($_SESSION['login'] == $row['login']) {
            $id=$row['id'];
        }
    }
    if(isset($login)&& isset($password)&& isset($username)){
        global $pdo;
```

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				31
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		


```

        $sql="UPDATE `Persons` SET `Name` = :username, `login` = :login, `password` =
:password WHERE `Persons`.`id` = $id";
        $doing=$pdo->prepare($sql);
        $doing->bindValue(":username",$username);
        $doing->bindValue(":password",$password);
        $doing->bindValue(":login",$login);
        $doing->execute();
        $_SESSION['login']=$login;
        $_SESSION['password']=$password;
        $_SESSION['username']=$username;
        echo '<script>
                setTimeout(\'location.href="../../index.php"\', 3000);
            </script>';
    }
    else{
        echo 'Error';
    }
    if(isset($_POST['delete'])) {
        global $pdo;
        global $query;
        while ($row = $query->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
            if ($_SESSION['login'] == $row['login']) {
                $id = $row['id'];
            }
        }
        $sql2 = "DELETE FROM `Persons` WHERE id = $id";
        $doThis = $pdo->exec($sql2);
        session_destroy();
        checkLog();
        echo '<script>
                setTimeout(\'location.href="../../index.php"\', 3000);
            </script>';
    }
}

function openAddTrack(): void
{
    if (isset($_SESSION['log']) && $_SESSION['log'] == true) {
        echo "<Script>
        let plus=document.querySelector('i.fa-plus');
        plus.style.visibility='visible';
        </script>";
    } else {
        echo "<script>
        let plus=document.querySelector('i.fa-plus');
        plus.style.visibility='hidden';
        </script>";
    }
}

```

Лістинг index.php:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="description" content="">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
    <title>Spotifon</title>
    <link rel="icon" href="img/core-img/favicon.ico">
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
<div class="preloader d-flex align-items-center justify-content-center">
    <div class="circle-preloader">
        
    </div>

```

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				32
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		


```

</div>
<header class="header-area">
  <div class="musica-main-menu">
    <div class="classy-nav-container breakpoint-off">
      <div class="container-fluid">
        <nav class="classy-navbar justify-content-between" id="musicaNav">
          <a href="index.php" class="nav-brand"></a>
          <div class="classy-navbar-toggler">
            <span
class="navbarToggler"><span><span></span></span></span></span></span>
            </div>
            <div class="classy-menu">
              <div class="classycloseIcon">
                <div class="cross-wrap"><span class="top"></span><span
class="bottom"></span></div>
              </div>
              <div class="classynav">
                <ul>
                  <li><a href="index.php"> <i class="fa-sharp fa-solid fa-
house"></i> Home</a></li>
                  <li><a href="php/topCharts.php"><i class="fa-solid fa-
fire"></i> Top Charts</a></li>
                  <li><a href="php/NewTrack.php"><i class="fa-solid fa-
square-arrow-up-right"></i> New Tracks</a></li>
                  <li><a href="php/UkraineHits.php"> Ukraine Hits</a></li>
                  <li><a href="#">Genres</a>
                  <ul class="dropdown">
                    <li><a href="php/RapHits.php">Rap</a></li>
                    <li><a href="php/PopHits.php">Pop</a></li>
                  </ul>
                </li>
              </ul>
              <a href="php/login.php" class="btn musica-btn btn-3 m-2
CLICKbtn">Login</a>
              <a href="php/register.php" class="btn musica-btn btn-3 m-2
CLICKbtn">Sign up</a>
              <form method="post">
                <button type="submit" name="exits" id="exitBTN" class="btn
musica-btn btn-3 m-2 exit" style="visibility: hidden" > Exit</button>
              </form>
              <?php include "php/config.php"; checkLog();?>
              <a href="php/setUp.php"> <i class="fa-sharp fa-solid fa-
gear"></i></a>
            </div>
          </div>
        </nav>
      </div>
    </div>
  </div>
</header>
<section class="hero-area">
  <div class="hero-slides owl-carousel">
    <div class="single-hero-slide d-flex align-items-center justify-content-center">
      <div class="slide-img bg-img" style="background-image: url(img/bg-img/bg-
1.jpg);"></div>
      <div class="hero-slides-content text-center">
        <h2 data-animation="fadeInUp" data-
delay="100ms">Spotifon<span>Spotifon</span></h2>
        <p data-animation="fadeInUp" data-delay="300ms">Music for you</p>
      </div>
      <h2 class="big-text">Spotifon</h2>
    </div>
    <div class="single-hero-slide d-flex align-items-center justify-content-center">
      <div class="slide-img bg-img" style="background-image: url(img/bg-img/bg-
2.jpg);"></div>
      <div class="hero-slides-content text-center">

```

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				33
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        <h2 data-animation="fadeInUp" data-
delay="100ms">Spotifon<span>Spotifon</span></h2>
        <p data-animation="fadeInUp" data-delay="300ms">Top music</p>
    </div>
    <h2 class="big-text">Spotifon</h2>
</div>
<div class="single-hero-slide d-flex align-items-center justify-content-center">
    <div class="slide-img bg-img" style="background-image: url(img/bg-img/bg-
3.jpg);"></div>
    <div class="hero-slides-content text-center">
        <h2 data-animation="fadeInUp" data-
delay="100ms">Spotifon<span>Spotifon</span></h2>
        <p data-animation="fadeInUp" data-delay="300ms">New music</p>
    </div>
    <h2 class="big-text">Spotifon</h2>
</div>
</div>
<div class="bg-gradients"></div>
<div class="slide-down" id="scrollDown">
    <h6>Slide Down</h6>
    <div class="line"></div>
</div>
</section>
<div class="music-player-area section-padding-100">
    <div class="container-fluid" id="about">
        <div class="row">
            <div class="col-12">
                <div class="music-player-slides owl-carousel">
                    <div class="single-music-player">
                        
                        <div class="music-info d-flex justify-content-between">
                            <div class="music-text">
                                <h5>Drake</h5>
                                <p>Nonstop</p>
                            </div>
                            <div class="music-play-icon">
                                <audio preload="auto" controls>
                                    <source src="audio/Drake - Nonstop.mp3">
                                </audio>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="single-music-player">
                        
                        <div class="music-info d-flex justify-content-between">
                            <div class="music-text">
                                <h5>ArrDee</h5>
                                <p>Flowers</p>
                            </div>
                            <div class="music-play-icon">
                                <audio preload="auto" controls>
                                    <source src="audio/arrdee-flowers-say-my-name.mp3">
                                </audio>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="single-music-player">
                        
                        <div class="music-info d-flex justify-content-between">
                            <div class="music-text">
                                <h5>Tech N9ne, Joey Cool, King Iso, Dwayne, Jonson</h5>
                                <p>Face Off</p>
                            </div>
                            <div class="music-play-icon">
                                <audio preload="auto" controls>
                                    <source src="audio/Tech N9ne, Joey Cool, King Iso,
Dwayne Johnson - Face Off.mp3">
                                </audio>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				34
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        </div>
        <div class="single-music-player">
            
            <div class="music-info d-flex justify-content-between">
                <div class="music-text">
                    <h5>Juice WRLD</h5>
                    <p>Cigarettes</p>
                </div>
                <div class="music-play-icon">
                    <audio preload="auto" controls>
                        <source src="audio/JuiceWRLD-cigarettes.mp3">
                    </audio>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="featured-album-area section-padding-100 clearfix">
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-12">
                <div class="featured-album-content d-flex flex-wrap">
                    <div class="album-thumbnail h-100 bg-img"
                        style="background-image: url(img/bg-
img/TrackImg/DrakeNonstop.jpg);"></div>
                    <div class="album-songs h-100">
                        <div class="album-info mb-50 d-flex flex-wrap align-items-center
justify-content-between">
                            <div class="album-title">
                                <h6>New Track of Week</h6>
                                <h4>listen interesting music</h4>
                            </div>
                            <div class="album-buy-now">
                                <a href="#" class="btn musica-btn">Details</a>
                            </div>
                        </div>
                        <div class="album-all-songs">
                            <div class="music-playlist">
                                <div class="single-music">
                                    <h6>Drake - Nonstop</h6>
                                    <audio preload="auto" controls>
                                        <source src="audio/Drake - Nonstop.mp3">
                                    </audio>
                                </div>
                                <div class="single-music">
                                    <h6>ArrDee - Flowers</h6>
                                    <audio preload="auto" controls>
                                        <source src="audio/arrdee-flowers-say-my-name.mp3">
                                    </audio>
                                </div>
                                <div class="single-music">
                                    <h6>Tech N9ne... - Face Off</h6>
                                    <audio preload="auto" controls>
                                        <source src="audio/Tech N9ne, Joey Cool, King Iso,
Dwayne Johnson - Face Off.mp3">
                                    </audio>
                                </div>
                                <div class="single-music">
                                    <h6>Juice WRLD - Cigarettes</h6>
                                    <audio preload="auto" controls>
                                        <source src="audio/JuiceWRLD-cigarettes.mp3">
                                    </audio>
                                </div>
                                <div class="single-music">
                                    <h6>Lil Durk - Hanging</h6>
                                    <audio preload="auto" controls>
                                        <source src="audio/Lil-Durk-Hanging-With-Wolves-

```

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				35
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

(HiphopKit.com).mp3">
    </audio>
</div>
<div class="single-music">
    <h6>Central Cee - Let Go</h6>
    <audio preload="auto" controls>
        <source src="audio/central-cee-let-
go_456242163.mp3">
    </audio>
</div>
<div class="single-music">
    <h6>Drake, 21 Savage - Rich Flex</h6>
    <audio preload="auto" controls>
        <source src="audio/21-savage-x-drake-rich-
flex_456245357.mp3">
    </audio>
</div>
<div class="single-music">
    <h6>Message to my future self</h6>
    <audio preload="auto" controls>
        <source src="audio/dummy-audio.mp3">
    </audio>
</div>
<div class="single-music">
    <h6>Armani White - Billie Eilish.</h6>
    <audio preload="auto" controls>
        <source src="audio/armani-white-billie-
eilish_456240087.mp3">
    </audio>
</div>
<div class="single-music">
    <h6>lil Yachty - Poland</h6>
    <audio preload="auto" controls>
        <source src="audio/lil-yachty-
poland_456241438.mp3">
    </audio>
</div>
<div class="single-music">
    <h6>Marshmello, Juice WRLD - Bye Bye</h6>
    <audio preload="auto" controls>
        <source src="audio/marshmello-amp-juice-wrld-bye-
bye_456245133.mp3">
    </audio>
</div>
</div>
<div class="now-playing d-flex flex-wrap align-items-center
justify-content-between ">
    <div class="mainPlaylist">
    <div class="songs-name ">
        <p>Playing</p>
        <h6>Drop that beat</h6>
    </div>
    <audio preload="auto" controls>
        <source src="audio/dummy-audio.mp3">
    </audio>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="musica-music-artists-area d-flex flex-wrap clearfix">
    <div class="music-search bg-img bg-overlay2 wow fadeInUp" data-wow-delay="300ms"
        style="background-image: url(img/bg-img/bg-8.jpg);">
        <div class="music-search-content">
            <h2>Music</h2>
            <h4>Search for the best music</h4>

```

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.0.000 - ПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				36
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

    </div>
</div>
<div class="artists-search bg-img bg-overlay2 wow fadeInUp" data-wow-delay="600ms"
    style="background-image: url(img/bg-img/bg-1.jpg);">
    <div class="music-search-content">
        <h2>Artists</h2>
        <h4>Search for the best artists</h4>
    </div>
</div>
</div>
<div class="footer-area section-padding-100-0">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-12 col-md-6 col-xl-3">
                <div class="footer-widget-area mb-100">
                    <a href="#"></a>
                </div>
            </div>
            <div class="col-12 col-sm-4 col-xl-2">
                <div class="footer-widget-area mb-100">
                    <div class="widget-title">
                        <h4>Menu</h4>
                    </div>
                    <nav>
                        <ul class="footer-nav">
                            <li><a href="index.php">Home</a></li>
                            <li><a href="php/topCharts.php">Top Charts</a></li>
                            <li><a href="php/NewTrack.php">New Track</a></li>
                            <li><a href="php/UkraineHits.php">Ukraine Hits</a></li>
                        </ul>
                    </nav>
                </div>
            </div>
            <div class="col-12 col-sm-4 col-xl-2">
                <div class="footer-widget-area mb-100">
                    <div class="widget-title">
                        <h4>Spotify</h4>
                    </div>
                    <nav>
                        <ul class="footer-nav">
                            <li><a
href="https://open.spotify.com/playlist/5BD7I98DmJShRfVO6E4T0?si=4a05ecf1b5184a93">Home</a>
                            </li>
                            <li><a
href="https://open.spotify.com/playlist/0n5tTNTf1IEgYVr8JjTkir?si=78d3c353319242ca">Top
                                charts</a></li>
                            <li><a
href="https://open.spotify.com/playlist/741FeMExgDbsBSTrlyMJar?si=46e61da7d43c41d4">New
                                Track</a></li>
                            <li><a
href="https://open.spotify.com/playlist/37i9dQZEVXbKkidEfWYRuD?si=8fbee717d60a41e1">Ukraine
                                Hits</a></li>
                        </ul>
                    </nav>
                </div>
            </div>
            <div class="col-12 col-sm-4 col-xl-2">
                <div class="footer-widget-area mb-100">
                    <div class="widget-title">
                        <h4>Social</h4>
                    </div>
                    <nav>
                        <ul class="footer-nav">
                            <li><a
href="https://www.facebook.com/profile.php?id=100004863288322">Facebook</a></li>
                            <li><a href="#">Twitter</a></li>
                            <li><a href="#">Telegram</a></li>
                            <li><a
href="https://www.instagram.com/hot_boy_549/?hl=ru">Instagram</a></li>

```

