



Politechnika Bydgoska
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki
Zakład Techniki Cyfrowej



Przedmiot:	Programowanie aplikacji sieciowych		Teleinformatyka Studia stacjonarne Semestr 5, 2021/2022
Temat:	MySpotify		
Numer lab.:	14	Data wykonania:	2022.01.30
Prowadzący:	dr inż. Piotr Grad	Data oddania:	2022.01.30
Autor:	Anna Bagniewska	Indeks:	114881

1. Wstęp

W zadaniu należy wykonać portal do dzielenia się swoją muzyką i tworzenia playlist. Jego działanie składa się na wprowadzanie nowej ścieżki dźwiękowej przez zalogowanego użytkownika. Następnie ta ścieżka jest widoczna przez wszystkich użytkowników, w tym niezalogowanych. W dalszej części użytkownicy zalogowani mogą z wprowadzonych ścieżek dźwiękowych tworzyć playlisty prywatne lub publiczne. Playlisty prywatne widzą tylko ich twórcy, pozostałe są ogólnodostępne. Portal pozwala włączyć wybraną ścieżkę ze wszystkich plików lub tylko te z wybranej playlisty.

2. Opis aplikacji

Rejestracja i logowanie do portalu jest wykonane, jak we wcześniejszych aplikacjach:



Zaloguj się lub zarejestruj na portalu udostępniającym muzykę

Formularz rejestrowania:

Login:

Hasło:

Powtórz hasło:

Formularz logowania:

Login:

Hasło:

[Przejdź do muzyki bez logowania](#)

```
Zaloguj się lub zarejestruj na portalu udostępniającym muzykę<br><br>
Formularz rejestrowania:
<form method="post" action="zarejestruj.php">
  Login: <input type="text" name="user" maxlength="20" size="20"><br>
  Hasło: <input type="password" name="pass" maxlength="20" size="20"><br>
  Powtórz hasło: <input type="password" name="pass2" maxlength="20" size="20"><br>
  <input type="submit" value="zarejestruj"/>
</form><br>

mysql_query($polaczenie, "INSERT INTO `user` (`login`, `password`) VALUES ('$login', '$haslo')") or die ("Błąd zapytania do bazy:
rejestracja");

Formularz logowania:
<form method="post" action="weryfikuj.php">
  Login: <input type="text" name="user" maxlength="20" size="20"><br>
  Hasło: <input type="password" name="pass" maxlength="20" size="20"><br>
  <input type="submit" value="Zaloguj"/>
</form><br>

v>
>
<a href="strona.php">Przejdź do muzyki bez logowania</a>

$result = mysql_query($link, "SELECT * FROM `user` WHERE `login`='$nazwisko'");
$rekord = mysql_fetch_array($result);
```

Mechanizm rozdzielający, co widzą użytkownicy zalogowani, a co niezalogowani:

```
if($_SESSION['nazwisko']){
```

Mechanizm wylogowania:

```
<?php
    session_start();
    session_unset();
    header('Location: index.php');
?>
```

Dodawanie piosenek przez zalogowanych użytkowników wraz z określeniem gatunku muzyki:

Wybierz plik do przesłania:
 Nie wybrano pliku.

Podaj tytuł utworu:

Podaj wykonawcę utworu:

Podaj słowa do piosenki:

Wybierz gatunek muzyczny:

[Powrót do strony głównej](#)

```
echo '<a href="select.php">Dodaj nową piosenkę</a><br>';

<form action="upload.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
    Wybierz plik do przesłania: <br>
    <input type="file" name="fileToUpload" id="fileToUpload"> <br>
    Podaj tytuł utworu:
    <input type="text" name="title" id="title" required><br>
    Podaj wykonawcę utworu:
    <input type="text" name="musician" id="musician" required><br>
    Podaj słowa do piosenki:
    <input type="text" name="lyrics" id="lyrics" style="width: 200px; height: 100px;"><br>
    Wybierz gatunek muzyczny:
    <select name="idmt" id="idmt"><?php
        $resultmt = mysqli_query($link, "SELECT * FROM `musictype`") or die ("DB error: $dbname select.php");
        while($wiersz = mysqli_fetch_array($resultmt)){
            print '<option value="'. $wiersz[0].'">'. $wiersz[1]. '</option>';
        }
    ?>
    </select>
    <br>

    <input type="submit" value="Prześlij" name="submit"/>
</form>

$target_dir = "/home/virtualki/214586/z14/songs";
$target_file = $target_dir . "/" . basename($_FILES["fileToUpload"]["name"]);
if(move_uploaded_file($_FILES["fileToUpload"]["tmp_name"], $target_file)){
    echo htmlspecialchars( basename( $_FILES["fileToUpload"]["name"])). " uploaded.";
```

Tworzenie i dodawanie utworów do playlisty (razem z możliwością zmiany dostępności playlisty):

```
<form action="nowa.php" name="nowa" method="post">
    Nazwa playlisty:<br>
    <input type="text" name="nazwapl"><br><br>
    Wybierz piosenkę do dodania:<br>
    <select name="song" id="song">
        <?php $results = mysqli_query($link, "SELECT * FROM `song`") or die ("DB error: $dbname playlistadodaj");
        while($wiersz = mysqli_fetch_array($results)){
            print '<option value="'. $wiersz[0].'">'. $wiersz[2]. ' - '. $wiersz[1]. '</option>';
        }
    ?>
    </select><br><br>
    Czy playlista ma być publiczna?
    <input type="radio" name="public" value="0">Nie
    <input type="radio" name="public" value="1">Tak
    <br><br>
    <input type="submit" value="Utwórz/dodaj">
</form>
```

Dodanie piosenki do istniejącej playlisty:

```

$resultt1 = mysqli_query($link, "SELECT * FROM `playlistname` WHERE ('idu'='$idu' AND `name`='$nazwapl')");
$file = mysqli_num_rows($resultt1);
if($file > 0){
    $row = mysqli_fetch_array($resultt1);
    $idpl = $row['idpl'];
    mysqli_query($link, "INSERT INTO `playlistdatabase` (`idpl`, `ids`) VALUES ('$idpl', '$ids')") or die ("DB error: $dbname dodawanie piosenki1");
    mysqli_query($link, "UPDATE `playlistname` SET `public`='$public' WHERE `idpl`='$idpl'");
}

```

Utworzenie nowej play listy i dodanie piosenki:

```

$resultnew = mysqli_query($link, "INSERT INTO `playlistname` (`idu`, `name`, `public`) VALUES ('$idu', '$nazwapl', '$public')") or die ("DB error: $dbname dodawanie playlisty");
$spawdz = mysqli_query($link, "SELECT * FROM `playlistname` WHERE ('idu'='$idu' AND `name`='$nazwapl')") or die ("DB error: $dbname sprawdzanie piosenki");
$wiersz = mysqli_fetch_array($spawdz);
$idpl = $wiersz['idpl'];
$resultup = mysqli_query($link, "INSERT INTO `playlistdatabase` (`idpl`, `ids`) VALUES ('$idpl', '$ids')") or die ("DB error: $dbname dodawanie piosenki2");

```

Wyświetlanie wszystkich piosenek na stronie:

```

print 'Wszystkie utwory';
$resultt1 = mysqli_query($link, "SELECT * FROM `song`") or die ("DB error: $dbname strona.php listuj song");
print "<TABLE CELLPADDING=5 BORDER=1>";
print "<TR><TD>Tytuł</TD><TD>Wykonawca</TD><TD>Gatunek</TD><TD>Odtwórz</TD></TR>\n";
while ($row = mysqli_fetch_array ($resultt1)){
    $title = $row[1];
    $musician = $row[2];
    $filename = $row[5];
    $musictype = $row[7];

    $odtwarzacz = "<audio autostart='false' controls='' controlsList='nodownload' oncontextmenu='return false;' src='\". $filename.\"' width='200' height='50'><a href='\". $filename.\"'>Pobierz plik</a></audio>";

    print "<TR style='width:auto;'><TD>$title</TD><TD style='width:auto;'>$musician</TD><TD style='width:auto;'>$musictype</TD><TD style='width:auto;'>$odtwarzacz</TD></TR>\n";
}

```

Wybór playlisty:

```

<form action="playlista.php" name="lista" method="post">
  <select name="play" id="play">
    <?php $results = mysqli_query($link, "SELECT * FROM `playlistname` WHERE `public`='1'") or die ("DB error: $dbname playlist");
    while($wiersz = mysqli_fetch_array($results)){
      print '<option value='\". $wiersz[0].\">\". $wiersz[2].\"</option>';
    }
  </select><br><br>
  <input type="submit" value="Zobacz playlistę">
</form>

```

3. Wnioski

Użytkownicy Internetu są przyzwyczajeni do pewnych schematów działania stron danego typu. Aby ich nie irytować, nie warto tworzyć nowych, skomplikowanych rzeczy.

Tworzona przeze mnie strona jest bardzo prosta i posiada tylko najważniejsze funkcje.

W zależności od przeglądarki, odtwarzacz w ustawieniach domyślnych posiada autostart. Dla przeglądarki internetowej Mozilla Firefox nie trzeba wprowadzać dodatkowych zmian.

W przypadku wprowadzenia zmian, należy pamiętać, żeby odjąć możliwość pobrania utworów, co nie jest celem tego zadania.