

Wykonaj zadanie egzaminacyjne z 3 arkusza – zima 2019

Wykonaj aplikację internetową witryny z bazą filmów. Wykorzystaj pakiet **XAMPP** jako środowisko bazodanowo-aplikacyjne. Stronę internetową zbuduj przy wykorzystaniu edytora zaznaczającego składnię oraz programu do obróbki grafiki rastrowej i wektorowej.

Na naszym grupowym czacie (**MS Teams**) znajdziesz archiwum ZIP o nazwie **pliki3.zip** zabezpieczone hasłem: **FiLmoTekA**

Archiwum należy rozpakować.

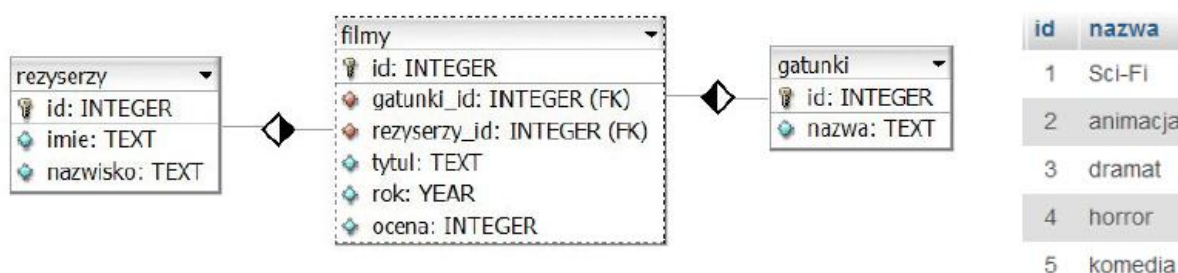
Na pulpicie utwórz folder. Folder nazwij jako **24_09_2021_3_z_2019**.
Po skończonej pracy wyniki zapisz w tym folderze.

Dane potrzebne do wykonania zadania:

Operacje na bazie danych.....	2
Witryna internetowa	3
Przygotowanie grafiki	3
Cechy witryny	4
Styl css witryny internetowej.....	5
Skrypt połączenia z bazą	6
Uwagi	7

Operacje na bazie danych

Baza danych jest zgodna ze strukturą przedstawioną na obrazie 1.
Tabela filmy ma dwa klucze obce łączące ją z tabelami reżyserzy i gatunki.



OBRAZ 1. BAZA DANYCH ORAZ WARTOŚCI TABELI GATUNKI

Uruchom usługi MySQL i Apache za pomocą XAMPP Control Panel.

Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj podane operacje na bazie danych:

- Utwórz nową bazę danych o nazwie dane;
- Do bazy zaimportuj tabele z pliku dane.sql z rozpakowanego archiwum;
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w swoim dzisiejszym folderze zajęć, w formacie PNG i nazwij import. Nie kadruj zrzutu. Powinien on obejmować cały ekran, z widocznym paskiem zadań. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel;
- Zapisz i wykonaj zapytania SQL działające na bazie danych dane. Zapytania zapisz w pliku kwerendy.txt, w swoim folderze. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie PNG i nadaj im nazwy kw1, kw2, kw3, kw4. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań.
- **Zapytanie 1:** wybierające jedynie pola tytuł, rok oraz ocena z tabeli filmy tylko dla gatunku komedii
- **Zapytanie 2:** wybierające jedynie pola id i tytuł z tabeli filmy oraz odpowiadające im pola imię i nazwisko z tabeli reżyserzy. Należy posłużyć się relacją
- **Zapytanie 3:** wybierające jedynie pola id oraz tytuł z tabeli filmy tylko dla filmów z roku 2017, dla których wartość wynosi 6
- **Zapytanie 4:** zmieniające dane w tabeli reżyserzy. Pole imię w rekordzie o id równym 8 ma nowe brzmienie „Francis Ford”

Witryna internetowa



OBRAZ 2. WITRYNA INTERNETOWA Z LISTY ROZWIJANEJ WYBRANO "DRAMAT".

Przygotowanie grafiki

Grafiki klaps.png oraz gwiazdneWojny.jpg należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby ich wysokość wynosiła dokładnie 200 px

Cechy witryny

- Składa się ze strony o nazwie index.php;
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków;
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Filmoteka”;
- Arkusz stylów w pliku o nazwie styl3.css prawidłowo połączony z kodem strony;
- Podział strony na bloki: na górze cztery bloki, ułożone obok siebie, poniżej dwa bloki główne: lewy i prawy, na dole blok stopki. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji, zgodnie z obrazem 2;
- Zawartość pierwszego górnego bloku: obraz klaps.png z tekstem alternatywnym „Nasze filmy”;
- Zawartość drugiego górnego bloku: nagłówek pierwszego stopnia o treści „BAZA FILMÓW”;
- Zawartość trzeciego górnego bloku: formularz wysyłający dane metodą POST z elementami:
 1. Lista rozwijana z elementami: „Sci-Fi”, „animacja”, „dramat”, „horror”, „komedia”;
 2. Przycisk wysyłający dane o nazwie „Filmy”;
- Zawartość czwartego górnego bloku: obraz gwiazdneWojny.jpg z tekstem alternatywnym „szturmowcy”;
- Zawartość głównego bloku lewego:
 3. Nagłówek drugiego stopnia o treści „Wybrano filmy.”;
 4. Skrypt nr 1;
- Zawartość głównego bloku prawego:
 5. Nagłówek drugiego stopnia o treści „Wszystkie filmy”;
 6. Skrypt nr 2;
- Zawartość stopki:
 7. Akapit (paragraf) o treści „Autor: ”, dalej wstawione imię i nazwisko ucznia;
 8. Odnośnik „Zapytania do bazy” otwierający / pobierający plik kwerendy.txt;
 9. Odnośnik „Przejdź do filmy.pl” prowadzący do strony „filmy.pl”, odnośnik otwiera się w osobnym oknie przeglądarki;

Styl css witryny internetowej

Plik styl3.css zawiera formatowanie

- Domyślne dla całej strony: krój czcionki Garamond
- Wspólne dla czterech bloków górnych: kolor tła #790DB5, kolor czcionki orange, wysokość 200 px, szerokość 25%, wyrównanie tekstu do środka;
- Wspólne dla obu bloków głównych: kolor tła #FFE6A3, wysokość 500 px, szerokość 50%;
- Dla stopki: kolor tła #790DB5, kolor czcionki orange, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 30 px;
- Dla formularza: margines wewnętrzny górny 60 px;
- Dla akapitu (paragrafu): rozmiar czcionki 150%;
- Dla odnośnika: odnośnik niewybrany przyjmuje kolor yellow, odwiedzony – kolor orange;

Skrypt połączenia z bazą

Wymagania dotyczące skryptów:

- Napisany w języku PHP, umieszczony w pliku index.php
- Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na localhost, użytkownik root bez hasła, baza danych o nazwie dane
- Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem
- Działanie skryptu nr 1:
 10. Po zatwierdzeniu formularza skrypt pobiera dane z listy rozwijanej
 11. Wysła do bazy zmodyfikowane zapytanie 1, w ten sposób, że w sekcji warunku sprawdzany jest gatunek filmu zgodny z wyborem w liście rozwijanej. Jeśli w liście wybrano „komedia” – zapytanie dotyczy komedii itd.
 12. Wartości zwrócone zapytaniem są wypisywane w osobnych akapitach, w formacie „Tytuł: <tytuł>, Rok produkcji: <rok>, Ocena: <ocena>” gdzie pola w nawiasach <> oznaczają dane pobrane z bazy
- Działanie skryptu nr 2:
 13. Skrypt wysła do bazy zapytanie 2
 14. W kolejnych akapitach wypisywane są rekordy w formacie: „<id>. <tytuł>, reżyseria: <imie> <nazwisko>”

W tabeli 1 podano wybór funkcji PHP do obsługi bazy danych.

Funkcje biblioteki mysqli	Zwracana wartość
mysqli_connect(<i>serwer, użytkownik, hasło, nazwa_bazy</i>)	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
mysqli_select_db(<i>id_polaczenia, nazwa_bazy</i>)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysqli_error(<i>id_polaczenia</i>)	Tekst komunikatu błędu
mysqli_close(<i>id_polaczenia</i>)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysqli_query(<i>id_polaczenia, zapytanie</i>)	Wynik zapytania
mysqli_fetch_row(<i>wynik_zapytania</i>)	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
mysqli_fetch_array(<i>wynik_zapytania</i>)	Tablica zawierająca kolejny wiersz z podanych w wyniku zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma więcej wierszy w wyniku zapytania
mysqli_num_rows(<i>wynik_zapytania</i>)	Liczba wierszy w podanym zapytaniu
mysqli_num_fields(<i>wynik_zapytania</i>)	Liczba kolumn w podanym zapytaniu

TABELA 1. WYBÓR FUNKCJI JĘZYKA PHP DO OBSŁUGI BAZY MYSQL I MARIADB

Uwagi

Po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny, zapisz go w swoim folderze rozwiązań jako `przeglądarka.txt`. W folderze rozwiązań powinny się znajdować pliki: `gwiazdneWojny.jpg`, `import.png`, `index.php`, `klaps.png`, `kw1.png`, `kw2.png`, `kw3.png`, `kw4.png`, `kwerendy.txt`, `przeglądarka.txt`, `styl3.css`, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po zweryfikowaniu poprawności wszystkich plików, prześlij je na dysk [OneDrive](#) do odpowiedniego folderu.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:

- operacje na bazie danych,
- wygląd witryny internetowej,
- działanie witryny internetowej,
- styl CSS witryny internetowej,
- skrypt połączenia z bazą.