

Zadanie egzaminacyjne

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

Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *pliki1.zip* zabezpieczone hasłem: **Baz@FilmY**

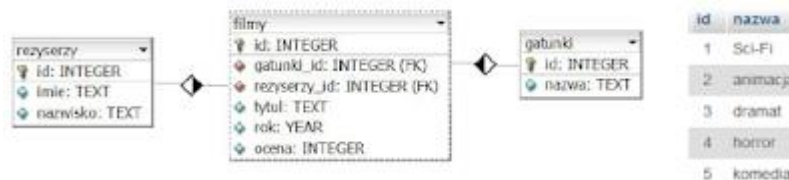
Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** utwórz folder. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL.

Rozpakowane pliki umieść w tym folderze. Po skończonej pracy wyniki zapisz w tym folderze.

Operacje na bazie danych

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

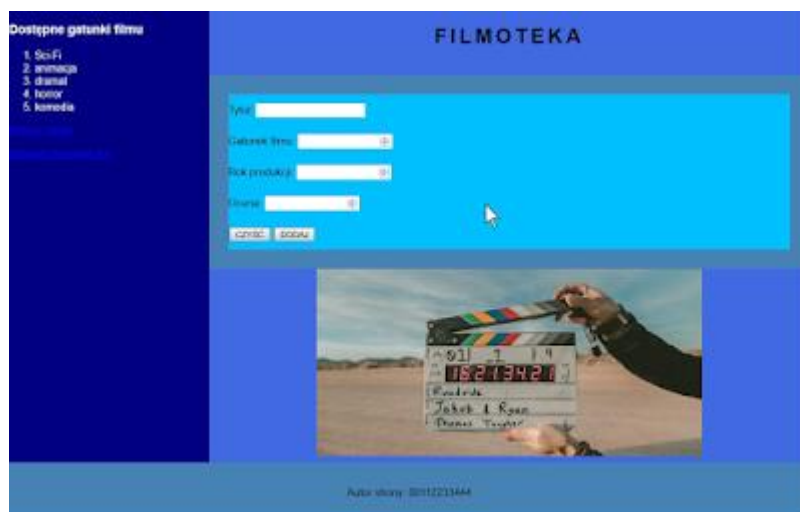


Obraz 1. Baza danych oraz wartości tabeli gatunki

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 folderze z numerem PESEL, 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 folderze z numerem PESEL. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPG i nadaj im nazwy *kw1*, *kw2*, *kw3*, *kw4*. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań.
- Zapytanie 1: wstawiające do tabeli *filmy* jeden rekord o danych: film „Suburbicon” z roku 2017, gatunek filmu to komedia, ocena jest równa 5
- Zapytanie 2: wybierające jedynie pole *tytul* z tabeli *filmy* oraz odpowiadające mu pole *nazwa* z tabeli *gatunki* dla filmów, dla których pole *ocena* ma wartość 6 . Należy posłużyć się relacją
- Zapytanie 3: wybierające jedynie pola *tytul* oraz *rok* z tabeli *filmy* tylko dla gatunku dramatów o ocenie równej 5
- Zapytanie 4: tworzące tabelę o nazwie *aktorzy* i polach *id* typu numerycznego, *imietypu* tekstowego, *nazwisko* typu tekstowego. Pole *id* nie może przyjmować wartości NULL

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa. Kursor znalazł się na obszarze formularza.

Przygotowanie grafiki:



kadr.jpg

- Grafikę *kadr.jpg* należy skadrować. Na obrazie widoczne są dwie czarne linie wyznaczające kadr. Zdjęcie powinno być wycięte tak, aby był widoczny tylko obszar pomiędzy liniami (linie nie mają być widoczne).

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie *index.html*
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Filmy”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl1.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: boczny panel po lewej stronie oraz trzy panele po prawej stronie – jeden pod drugim, stopka pod wszystkimi panelami. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji, zgodnie z obrazem 2
- Zawartość lewego panelu:
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści „Dostępne gatunki filmu”
 - Lista numerowana (uporządkowana) z elementami o treści: „Sci-Fi”, „animacja”, „dramat”, „horror”, „komedia”
 - Umieszczony w akapicie (paragrafie) odnośnik o treści „Pobierz obraz” prowadzący do obrazu *kadr.jpg*
 - Umieszczony w akapicie odnośnik o treści „Sprawdź repertuar kin” prowadzący do strony „repertuar-kin.pl”, odnośnik otwiera się w osobnym oknie
- Zawartość pierwszego prawego panelu: nagłówek pierwszego stopnia o treści „FILMOTEKA”

- Zawartość drugiego prawego panelu: formularz wysyłający dane metodą POST do pliku *dodaj.php* z elementami umieszczonymi w osobnych wierszach:
 - Tekst „Tytuł: ” oraz pole edycyjne typu tekstowego
 - Tekst „Gatunek filmu: ” oraz pole edycyjne typu numerycznego
 - Tekst „Rok produkcji: ” oraz pole edycyjne typu numerycznego
 - Tekst „Ocena: ” oraz pole edycyjne typu numerycznego
 - Przycisk o treści CZYŚĆ, po jego wciśnięciu dane z pól edycyjnych są usuwane
 - Przycisk o treści DODAJ, po jego wciśnięciu dane są wysyłane do skryptu PHP
- Zawartość trzeciego prawego panelu: obraz *kadr.jpg* z tekstem alternatywnym „zdjęcia filmowe”
- Zawartość stopki:
 - Akapit o treści „Autor strony: ”, dalej wstawiony numer PESEL zdającego

Styl CSS witryny internetowej

Plik *styl1.css* zawiera formatowanie:

- Domyślne dla całej strony: krój czcionki Helvetica
- Panelu lewego: kolor tła Navy, biały kolor czcionki, wysokość 700 px, szerokość 25%
- Pierwszego panelu prawego: kolor tła RoyalBlue, wysokość 100 px, szerokość 75%, wyrównanie tekstu do środka
- Drugiego panelu prawego: kolor tła SteelBlue, wysokość 300 px, szerokość 75%
- Trzeciego panelu prawego: kolor tła RoyalBlue, wysokość 300 px, szerokość 75%, wyrównanie tekstu do środka
- Stopki: kolor tła SteelBlue, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 20 px
- Nagłówek pierwszego stopnia: odległość między literami wynosi 5 px
- Formularza: marginesy zewnętrzne 30 px, wysokość linii wynosi 3
- W momencie najechania kursorem na obszar formularza zmienia on kolor tła na DeepSkyBlue

Skrypt połączenia z bazą

Wymagania dotyczące skryptów:

- Napisany w języku PHP, umieszczony w pliku *dodaj.php* (w pliku znajduje się tylko skrypt)
- Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *dane*
- Pobiera dane z formularza ze wszystkich pól edycyjnych
- Dodaje dane do tabeli filmy za pomocą zmodyfikowanego zapytania 1
- Wypisuje tekst „Film <tytuł> został dodany do bazy”, gdzie <tytuł> oznacza tytuł wpisany do formularza
- Zamyka połączenie z bazą

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

Tabela 1. Wybór funkcji języka PHP do obsługi bazy MySQL i MariaDB

Funkcje biblioteki mysql	Zwracana wartość
<code>mysql_connect(serwer, uzytkownik, haslo, nazwa_bazy)</code>	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
<code>mysql_select_db(id_polaczenia, nazwa_bazy)</code>	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
<code>mysql_error(id_polaczenia)</code>	Tekst komunikatu błędu
<code>mysql_close(id_polaczenia)</code>	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
<code>mysql_query(id_polaczenia, zapytanie)</code>	Wynik zapytania
<code>mysql_fetch_row(wynik_zapytania)</code>	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
<code>mysql_fetch_array(wynik_zapytania)</code>	Tablica zawierająca kolejny wiersz z podanych w wyniku zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma więcej wierszy w wyniku zapytania
<code>mysql_num_rows(wynik_zapytania)</code>	Liczba wierszy w podanym zapytaniu
<code>mysql_num_fields(wynik_zapytania)</code>	Liczba kolumn w podanym zapytaniu

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny, zapisz go w folderze z numerem PESEL jako przeglądarka.txt. Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem

PESEL powinny się znajdować pliki: dodaj.php, import.png, index.html, kadr.jpg, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, przeglądarka.txt, styl1.css, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim numerem PESEL i pozostaw na stanowisku, zapakowaną w pudełku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

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.