Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2018



Nazwa kwalifikacji: Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami

Oznaczenie kwalifikacji: E.14

Numer zadania: 01

	Wypełnia zdający	Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka
Numer PESEL zdającego*		

E.14-01-19.01

Czas trwania egzaminu: 150 minut

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2019 CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Instrukcja dla zdającego

- 1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
- 2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
- 3. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- 4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
- 5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
- 6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
- 7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
- 8. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

^{*} w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

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.

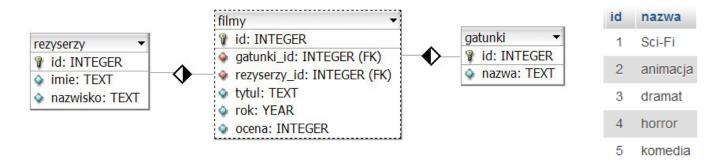
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *pliki1.zip* zabezpieczone hasłem: **Baz@FilmY**

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 ja 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 tytuł 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, imie typu tekstowego, nazwisko typu tekstowego. Pole id nie może przyjmować wartości NULL

Dostepne gatunki filmu 1. Sci-Fi 2. animacja 3. dramat 4. horor 5. komedia Rok produkcji Gatunek filmu Rok produkcji GZYSC BOBAJ Autor strony, 00112233444

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

Przygotowanie grafiki:

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
- Nagłówka 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 połaczenia z baza

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 <tytul> został dodany do bazy", gdzie <tytul> 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 bilioteki mysqli	Zwracana wartość		
mysqli_connect(serwer, użytkownik, hasło, nazwa_bazy)	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie		
mysqli_select_db(<i>id_polaczenia</i> , <i>nazwa_bazy</i>)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji		
mysqli_error(id_polaczenia)	Tekst komunikatu błędu		
mysqli_close(id_polaczenia)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji		
mysqli_query(id_polaczenia, zapytanie)	Wynik zapytania		
mysqli_fetch_row(<i>wynik_zapytania</i>)	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania		
mysqli_fetch_array(wynik_zapytania)	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(wynik_zapytania)	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.

Wypełnia zdający			
Do arkusza egzaminacyjnego dołączam płytę CD opisaną numerem PESEL której jakość nagrania została przeze mnie sprawdzona.			
Wypełnia Przewodniczący ZN			
Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego dołączona jest płyta CD, opisana numerem PESEL zdającego.			
Czytelny j	podpis Przewodniczącego ZN		