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: 03

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

E.14-03-19.01

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 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.

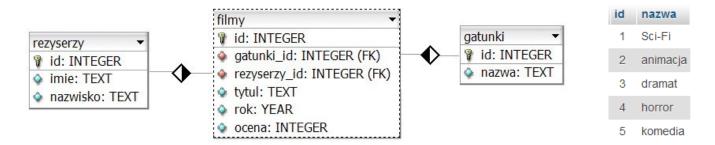
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *pliki3.zip* zabezpieczone hasłem: **FiLmoTekA**

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 PNG i nadaj im nazwy kw1, kw2, kw3, kw4. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań.
 - Zapytanie 1: wybierające jedynie pola tytul, rok oraz ocena z tabeli filmy tylko dla gatunku komedii
 - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola id i tytul z tabeli filmy oraz odpowiadające im pola imie i nazwisko z tabeli rezyserzy. Należy posłużyć się relacją
 - Zapytanie 3: wybierające jedynie pola id oraz tytul z tabeli filmy tylko dla filmów z roku 2017, dla których wartość wynosi 6

 Zapytanie 4: zmieniające dane w tabeli rezyserzy. Pole imie 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 gwiezdneWojny.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:
 - Lista rozwijana z elementami: "Sci-Fi", "animacja", "dramat", "horror", "komedia"
 - Przycisk wysyłający dane o nazwie "Filmy"
- Zawartość czwartego górnego bloku: obraz gwiezdneWojny.jpg z tekstem alternatywnym "szturmowcy"
- Zawartość głównego bloku lewego:

- Nagłówek drugiego stopnia o treści "Wybrano filmy:"
- Skrypt nr 1
- Zawartość głównego bloku prawego:
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści "Wszystkie filmy"
 - Skrypt nr 2
- Zawartość stopki:
 - Akapit (paragraf) o treści "Autor:", dalej wstawiony numer PESEL zdającego
 - Odnośnik "Zapytania do bazy" otwierający / pobierający plik kwerendy.txt
 - 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:
 - Po zatwierdzeniu formularza skrypt pobiera dane z listy rozwijanej
 - Wysyła 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.
 - 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:
- Skrypt wysyła do bazy zapytanie 2
- W kolejnych akapitach wypisywane są rekordy w formacie: "<id>. <tytul>, reżyseria: <imie>
 nazwisko>"

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, 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(wynik_zapytania)	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(wynik_zapytania)	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: gwiezdneWojny.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 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 bedzie 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