CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych**
Oznaczenie kwalifikacji: **EE.09**
Numer zadania: **03**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut. EE.09-03-21.06-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2017

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 10 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*

Układ graficzny
© CKE 2020

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj stronę prezentującą produkty w sklepie, wykorzystując pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię oraz edytor grafiki rastrowej.

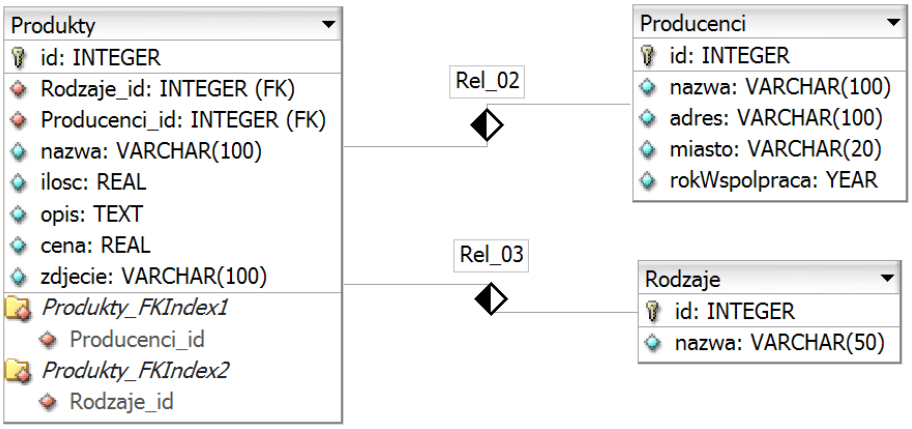
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum ZIP o nazwie *zad3.zip* zabezpieczone hasłem: **#MoJeVoD$**

Należy utworzyć folder o nazwie odpowiadającej numerowi PESEL zdającego lub w przypadku jego braku innemu numerowi, którym został podpisany arkusz. Archiwum należy rozpakować do tego folderu.

Ważne! Aby strona działała poprawnie rozpakowane pliki muszą znaleźć się w tym samym folderze, co pliki strony. Wszystkie wykonane w czasie egzaminu pliki w tym zrzuty ekranu, pliki strony, stylów należy umieścić w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Do wykonania operacji na bazie należy wykorzystać tabele *produkty, producenci, rodzaje* przedstawione na Obrazie 1.



Obraz 1. Tabele bazy danych

Uruchom usługi MySQL i Apache za pomocą XAMPP Control Panel. Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj podane operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie *dane3*
- Do bazy *dane3* zaimportuj plik *dane.sql* z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz, w formacie JPEG i nazwij *egzamin*. Nie kadruj zrzutu. Powinien on obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel
- Zapisz i wykonaj zapytania SQL działające na bazie *dane3*. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*, w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz. 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 id, nazwa, opis, zdjecie z tabeli *produkty*, dla produktów, których id jest jedną z wartości: 18, 22, 23, 25
  - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola id, nazwa, opis, zdjecie z tabeli *produkty*, dla produktów, których pole Rodzaje_id przyjmuje wartość 12
  - Zapytanie 3: wybierające nazwę z tabeli *produkty* i odpowiadającą mu nazwę z tabeli *rodzaje* dla wierszy, których w polu opis występuje ciąg znaków: „Leia”
  - Zapytanie 4: usuwające wiersz z tabeli *produkty* o id równym 15

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa

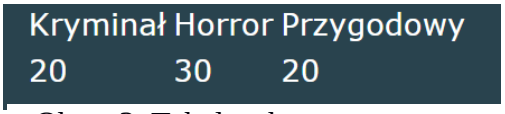
Cechy grafiki:

- Plik *koralowa_wyspa.jpg*, wypakowany z archiwum, należy skadrować tak, aby jego wysokość wynosiła dokładnie 150 px, szerokość pozostaje bez zmian 226 px

Pozostałe pliki graficzne są przygotowane i nie należy ich zmieniać

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie *video.php*
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Video On Demand”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl3.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: dwa bloki banera obok siebie, blok listy „Polecamy”, blok listy „Filmy fantastyczne” i stopka. W blokach listy znajdują się bloki filmów generowane przez skrypt. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby wygląd układu bloków strony po uruchomieniu w przeglądarce, był zgodny z Obrazem 2
- Zawartość banera lewego: nagłówek pierwszego stopnia o treści „Internetowa wypożyczalnia filmów”
- Zawartość banera prawego: tabela o dwóch wierszach i trzech kolumnach, której widok jest zgodny z obrazem 3



Obraz 3. Tabela z banera prawego

  - Zawartość bloku listy „Polecamy”
    - Nagłówek trzeciego stopnia o treści „Polecamy”
    - Efekt działania skryptu 1
  - Zawartość bloku listy „Filmy fantastyczne”:
    - Nagłówek trzeciego stopnia o treści „Filmy fantastyczne”
    - Efekt działania skryptu 2
  - Zawartość stopki:
    - Formularz wysyłający dane do tego samego pliku metodą POST z zawartością:
      - Pole edycyjne typu numerycznego poprzedzone wpisem „Usuń film nr.: ”
      - Przycisk „Usuń film” wysyłający dane do skryptu 3
    - Napis o treści „Stronę wykonał: ”, dalej wstawiony numer PESEL zdającego lub w przypadku jego braku inny numer, którym został podpisany arkusz

- Numer PESEL lub w przypadku jego braku inny numer, którym został podpisany arkusz jest odnośnikiem pocztowym do adresu e-mail: „ja@poczta.com”

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS:

- Domyślne dla całej strony: krój czcionki Verdana
- Dla banera lewego: kolor tła #29434E, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, szerokość 70%, wysokość 70 px
- Dla banera prawego: kolor tła #29434E, biały kolor czcionki, szerokość 30%, wysokość 70 px
- Dla obu bloków list: kolor tła #B0BEC5, wysokość 320 px, paski przesuwania (scroll)
- Dla stopki: kolor tła #29434E, biały kolor czcionki
- Dla bloku filmu generowanego przez skrypt 1 lub 2: marginesy wewnętrzne 5 px, szerokość 226px, wysokość 280px
- Dla selektora nagłówka trzeciego stopnia: kolor tła #546E7A, biały kolor czcionki, marginesy zewnętrzne 0 px
- Dla selektora nagłówka czwartego stopnia: wyrównanie tekstu do środka, marginesy zewnętrzne 0 px

Skrypt

W Tabeli 1 podano wybór funkcji PHP do obsługi bazy danych. Wymagania dotyczące skryptu:

- Napisany w języku PHP
- Skrypt łączy się z serwerem bazy danych na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *dane3*
- Po wykonaniu operacji na bazie danych skrypt zamyka połączenie z serwerem.
- Działanie skryptu 1
  - Wysyła do bazy zapytanie 1
  - Dla każdego zwróconego zapytaniem wiersza tworzy blok filmu, w którym znajdują się:
    - Nagłówek czwartego stopnia o treści „<id>. <nazwa>”, gdzie pola < > są pobrane z bazy
    - Obraz o nazwie pobranej z bazy danych i tekście alternatywnym „film”
    - Paragraf (akapit) o treści zgodnej z polem opis pobranym z bazy
- Działanie skryptu 2 jest identyczne jak skryptu 1, z tą różnicą, że źródłem danych jest zapytanie 2
- Działanie skryptu 3
  - Jeśli wypełniono formularz, pobiera z niego numer filmu do usunięcia
  - Wysyła zmodyfikowane zapytanie 4 do bazy danych, w ten sposób, że jest usuwany wiersz, którego id podano w formularzu

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

Funkcje biblioteki MySQLi	Zwracana wartość
mysqli_connect(*serwer, użytkownik, hasło, nazwa_bazy*)	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
mysqli_select_db(*id_polaczenia, nazwa_bazy*)	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 w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny.
Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz, powinny się znajdować pliki: alien.jpg, egzamin.jpg, et.jpg, fantasy.jpg, hobbit.jpg, koralowa_wyspa.jpg, krokodyl.jpg, kw1.png, kw2.png, kw3.png, kw4.png, kwerendy.txt, star-wars.jpg, steampunk.jpg, przeglądarka.txt, styl3.css, video.php, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim numerem PESEL lub w przypadku jego braku innym numerem, którym został podpisany arkusz 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,
– zawartość witryny internetowej,
– działanie witryny internetowej,
– styl CSS witryny internetowej,
– skrypt.

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 podpis Przewodniczącego ZN