Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2020



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

Oznaczenie kwalifikacji: E.14

Numer zadania: **04** Wersja arkusza: **SG**

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

E.14-04-21.06-SG

Czas trwania egzaminu: 150 minut

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2021 CZĘŚĆ PRAKTYCZNA PODSTAWA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2012

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 6 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 nadzorujacego.
- 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 portalu biblioteki miejskiej. Wykorzystaj pakiet XAMPP jako środowisko bazodanowo-aplikacyjne. Stronę internetową zbuduj przy wykorzystaniu edytora kodu zaznaczającego składnię.

Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *pliki4.zip* zabezpieczone hasłem: **Z@d@niE_14**

Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** utwórz folder. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL. Rozpakowane pliki umieść w tym folderze. Wyniki swojej pracy również zapisz w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Tabele w bazie biblioteka wykorzystane w zadaniu przedstawione są na obrazie 1.



Obraz 1. Baza danych

Uruchom usługi MySQL i Apache z XAMPP Control Panel i przejdź do narzędzia phpMyAdmin. Następnie wykonaj operacje na bazie danych:

- Utwórz nową bazę danych o nazwie biblioteka
- Do bazy zaimportuj tabele z pliku biblioteka.sql, z wcześniej rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z Twoim numerem PESEL, w formacie JPEG i nazwij dane. 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 w phpMyAdmin podane niżej zapytania SQL działające na bazie. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania zapytań. Zrzuty zapisz w formacie JPEG i nadaj im nazwy: kw1, kw2, kw3, kw4. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań oraz zawierać wynik działania zapytania. Zapytania zapisz w pliku kwerendy.txt. Pliki zawierające zrzuty ekranu oraz plik kwerendy.txt umieść w folderze z Twoim numerem PESEL
 - Zapytanie 1: wstawiające do tabeli czytelnicy nowy rekord z danymi: Anna, Michalak, an05mi
 - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola imie i nazwisko dla wszystkich rekordów w tabeli czytelnicy
 - Zapytanie 3: wybierające jedynie pole tytul dla wszystkich utworów, których autorem jest Fredro
 - Zapytanie 4: wybierające jedynie pole nazwisko dla wszystkich rekordów w tabeli autorzy oraz obliczające ilość tytułów danego autora znajdujących się w bazie biblioteka. Pole obliczające ilość tytułów należy nazwać ilosc.

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa

	imię:	41 (24
rok urodzenia:	nazwisko:	
or or order	rok urodzenia:	-

Obraz 3. Zawartość formularza w bloku prawym: dwa pola tekstowe, jedno pole numeryczne oraz przycisk

- Janina Michalak
- Adam Milek
- Bogdan Nowacki
- Krzysztof Kowalski
- Jadwiga Kowal
- Magdalena Mucha
- Maciej Wysocki
- zbigniew Lasecki
- Aleksandra Kucharczyk
- Olga Domys

Obraz 4. Lista punktowana w bloku lewym

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie biblioteka.php
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Biblioteka"
- Arkusz stylów w pliku o nazwie styl.css prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: na górze baner, poniżej bloki: lewy, środkowy i prawy oraz na dole blok stopki.
 Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z obrazem 2
- Zawartość banera: nagłówek trzeciego stopnia o treści "Miejska Biblioteka Publiczna w Książkowicach"
- Zawartość bloku lewego:
 - Nagłówek czwartego stopnia o treści "Nasi czytelnicy:"
 - Lista punktowana (nieuporządkowana) zgodna z obrazem 4, elementy listy generowane są skryptem 1

- Zawartość bloku środkowego:
 - Nagłówek piątego stopnia o treści: "ul. Czytelnicza 25 12-120 Książkowice tel.: 777888666 e-mail: biuro@bib.pl"
 - Treść nagłówka podzielona jest na cztery wiersze zgodnie z obrazem 2
 - Napis biuro@bib.pl jest odsyłaczem do tego samego adresu e-mail
 - Obraz biblioteka.png z tekstem alternatywnym "biblioteka"
- Zawartość bloku prawego:
 - Nagłówek czwartego stopnia o treści "Dodaj czytelnika"
 - Formularz zgodny z obrazem 3 zawierający:
 - Pole edycyjne typu tekstowego poprzedzone napisem "imię:"
 - Pole edycyjne typu tekstowego poprzedzone napisem "nazwisko:"
 - Pole edycyjne typu numerycznego poprzedzone napisem "rok urodzenia:"
 - przycisk DODAJ realizujący skrypt 2
 - Formularz wysyła dane do serwera za pomocą przycisku DODAJ, metodą post
 - Skrypt 2
- Zawartość stopki: akapit (paragraf) o treści "Projekt witryny:", dalej wstawiony Twój numer PESEL

Styl CSS witryny internetowej

Formatowanie strony zawiera:

- Format banera: kolor tła #FFFDD0, wysokość 40 px
- Format panelu lewego: kolor tła #FFFDD0, wysokość 400 px, szerokość 35%
- Format panelu środkowego: kolor tła #7A7D80, wysokość 400 px, szerokość 35%
- Format panelu prawego: kolor tła #FFFDD0, wysokość 400 px, szerokość 30%
- Format stopki: kolor tła #7A7D80, wysokość 40 px, wyrównanie tekstu do lewej
- Format listy punktowanej: margines zewnętrzny lewy 50 px, punktor elementów listy kwadrat
- Formatowanie obrazu: margines zewnętrzny lewy 150 px
- Formatowanie formularza: margines zewnętrzy lewy 75 px, margines zewnętrzny górny 25 px
- Formatowanie nagłówka piątego stopnia: kolor tekstu biały, margines zewnętrzny górny 25 px
- Formatowanie nagłówka trzeciego stopnia: wyrównanie tekstu do środka
- Formatowanie nagłówka czwartego stopnia: wyrównanie tekstu do lewej

Skrypt połączenia z bazą

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

Wymagania dotyczące skryptu:

- Napisany w języku PHP, umieszczony w pliku biblioteka.php
- Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na localhost, użytkownik root bez hasła, baza danych o nazwie biblioteka
- Nie jest wymagane sprawdzenie czy operacje na bazie danych powiodły się
- Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem

Skrypt 1

- Wysyła do bazy danych zapytanie 2 (z pliku kwerendy.txt)
- Imiona i nazwiska wszystkich czytelników pobrane zapytaniem wypisywane są jako elementy listy punktowanej (nieuporzadkowanej) zgodnie z obrazem 4

Skrypt 2

- Pobiera dane z formularza
- Wyświetla napis "Czytelnik: został dodany do bazy danych" (w miejscu kropek należy umieścić nazwisko pobrane z formularza)
- Tworzy kod czytelnika składający się z dwóch początkowych liter imienia, dwóch ostatnich cyfr z roku urodzenia oraz dwóch początkowych liter nazwiska (wszystkie litery w kodzie powinny być małe)
- Wysyła do bazy danych zmodyfikowane zapytanie 1 (z pliku kwerendy.txt), wstawiające do tabeli czytelnicy nowy rekord zawierający imię i nazwisko pobrane z formularza oraz kod czytelnika wygenerowany w skrypcie

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
<pre>mysqli_select_db(id_polaczenia, nazwa_bazy)</pre>	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
<pre>mysqli_query(id_polaczenia, zapytanie)</pre>	Wynik zapytania
mysqli_fetch_row(wynik_zapytania)	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
mysqli_fetch_array(wynik_zapytania)	Tablica asocjacyjna odpowiadająca wierszowi zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma więcej wierszy w wyniku zapytania
mysqli_num_rows(wynik_zapytania)	Liczba wierszy w podanym wyniku zapytaniu
mysqli_num_fields(wynik_zapytania)	Liczba kolumn w podanym wyniku zapytaniu

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny. Nazwij plik przeglądarka.txt i zapisz go w folderze z numerem PESEL. Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL powinny się znajdować następujące pliki: przeglądarka.txt, dane.jpg, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, biblioteka.php, styl.css, biblioteka.png oraz ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim numerem PESEL i zapakowaną w pudełku pozostaw na stanowisku 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.



Plik pobrany ze strony https://www.Testy.EgzaminZawodowy.info

Wypełnia zdający	
Do arkusza egzaminacyjnego dołączam płytę CD opisaną numerem PESEL	1
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	