Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2019



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

Oznaczenie kwalifikacji: E.14

Numer zadania: 01 Wersja arkusza: SG

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

E.14-01-20.01-SG

Czas trwania egzaminu: 150 minut

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2020

ROK 2020 CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

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 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 sklepu komputerowego. Wykorzystaj pakiet XAMPP jako środowisko bazodanowo – aplikacyjne. Stronę internetową zbuduj przy wykorzystaniu edytora zaznaczającego składnię.

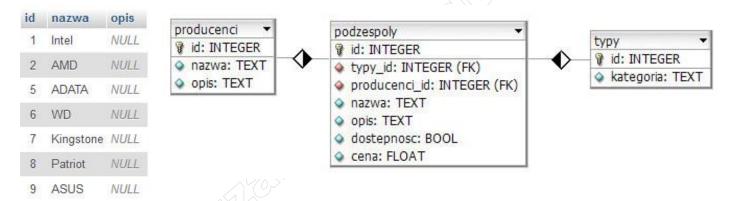
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *materialy1.zip* zabezpieczone hasłem: **3gz@miN**

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. Wartości w tabeli producenci oraz baza danych. Tabela podzespoły ma dwa klucze obce łączące ją z tabelami producenci i typy. Pole dostępnosc tabeli podzespoły przybiera wartość 0, gdy produkt nie jest dostępny oraz 1, gdy produkt jest dostępny.



Obraz 1. Wartości w tabeli producenci oraz baza danych

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

- utwórz nowa bazę danych o nazwie sklep
- do bazy sklep zaimportuj tabele z pliku baza.sql z rozpakowanego archiwum
- wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z numerem PESEL, w formacie JPEG i nazwij *import.jpg*. 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 sklep. 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 id, nazwa, opis, cena z tabeli podzespoły dla tych podzespołów, których cena jest niższa niż 1000 zł
 - zapytanie 2: wybierające jedynie pola nazwa i opis z tabeli podzespoły dla tych podzespołów,
 które są dostępne w sklepie oraz ich producentem jest firma Intel

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

- zapytanie 3: wybierające jedynie pole nazwa z tabeli podzespoly oraz odpowiadające mu pole nazwa z tabeli producenci
- zapytanie 4: modyfikujące dane w tabeli producenci. Nazwa "Patriot" powinna być zapisana wielkimi literami: "PATRIOT".

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa

Przygotowanie grafiki:

plik scalak.jpg, wypakowany z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego wysokość wynosiła dokładnie 150 px

Cechy witryny:

- witryna składa się ze strony głównej o nazwie index.php oraz podstron o nazwach: grafika.html, procesory.html, ram.html. Pliki grafika.html, procesory.html, ram.html zawierają jedynie tekst "Strona w trakcie budowy" (bez jakichkolwiek znaczników HTML)
- zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Nasz sklep komputerowy"
- arkusz stylów w pliku o nazwie styl8.css prawidłowo połączony z kodem strony
- podział strony na bloki: na górze blok menu i blok logo, poniżej blok główny, na dole cztery bloki stopki. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji, zgodnie z obrazem 2
- zawartość bloku menu: cztery odnośniki do podstron:
 - odnośnik o treści "Główna" prowadzi do strony index.php
 - odnośnik o treści "Procesory" prowadzi do strony procesory.html
 - odnośnik o treści "RAM" prowadzi do strony *ram.html*
 - odnośnik o treści "Grafika" prowadzi do strony grafika.html
- zawartość bloku logo: nagłówek drugiego stopnia o treści: "Podzespoły komputerowe" Strona 3 z 5

- zawartość bloku głównego:
 - nagłówek pierwszego stopnia o treści: "Dzisiejsze promocje"
 - tabela o czterech kolumnach, w nagłówku tabeli znajduje się: "NUMER", "NAZWA PODZESPOŁU", "OPIS", "CENA"; wiersze tabeli są wypełniane za pomocą skryptu
- zawartość czterech bloków stopki:
 - pierwszy: obraz scalak.jpg z tekstem alternatywnym "promocje na procesory"
 - drugi: nagłówek czwartego stopnia o treści "Nasz Sklep Komputerowy", akapit o treści "Współpracujemy z hurtownią edata", gdzie edata jest odnośnikiem do adresu http://www.edata.pl/, odnośnik otwiera się w nowej karcie przeglądarki
 - trzeci: akapit o treści "zadzwoń: 601 602 603"
 - czwarty: akapit o treści: "Stronę wykonał: PESEL", gdzie PESEL to Twój numer PESEL

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS działające na stronie:

- domyślne dla całej strony: krój czcionki Georgia
- wspólne dla bloku logo i menu: kolor tła #63AC74, kolor czcionki: Orange, wysokość 140 px, szerokość 50%, wyrównanie tekstu do prawej strony, rozmiar czcionki 160%
- dla bloku głównego: kolor tła #E3F6E7, wysokość 500 px, marginesy wewnętrzne 20 px
- wspólne dla czterech bloków stopki: kolor tła #63AC74, wysokość 150 px, szerokość 25%
- dla znacznika odnośnika: kolor czcionki: Orange, marginesy zewnętrzne 15 px
- dla znacznika tabeli: szerokość 100%, obramowanie 2 px, linią ciągłą, zieloną
- dla znacznika komórki nagłówka tabeli; kolor tła #63AC74, biały kolor czcionki
- ponadto dane w czwartej kolumnie (CENA) powinny być wyrównane do prawej strony. Styl opisany za pomocą CSS powinien dotyczyć tylko czwartej kolumny i tylko danych (bez nagłówka)

Skrypt połaczenia z baza

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

- napisany w języku PHP
- skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na localhost, użytkownik root bez hasła, baza danych o nazwie sklep
- skrypt wysyła do bazy danych zapytanie 1 (patrz punkt "Operacje na bazie danych")
- każdy zwrócony zapytaniem wiersz jest wyświetlany w osobnym wierszu tabeli w panelu głównym zgodnie z obrazem 2
- na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem.

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

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 plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny. Umieść go w folderze z numerem PESEL.

Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL powinny się znajdować pliki: import.jpg, grafika.html, index.php, kw1.png, kw2.png, kw3.png, kw4.png, kwerendy.txt, procesory.html, przeglądarka.txt, ram.html, scalak.jpg, styl8.css, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność jej odczytu. Opisz płytę swoim numerem PESEL i pozostaw zapakowaną w pudełku na stanowisku 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 połączenia z bazą.





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

Wypełnia zdający	
Do arkusza egzaminacyjnego dołączam płytę CD opisaną numere której jakość nagrania została przeze mnie sprawdzona.	em PESEL,
Wynobia Durayo duiara ay 7N	
Wypełnia Przewodniczący ZN	
Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego dołączona jest płyta	CD, opisana numerem PESEL zdającego.
	Czytelny podpis Przewodniczącego ZN