

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych

Oznaczenie kwalifikacji: INF.03

Numer zadania: **08** Wersja arkusza: **SG**

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

Czas trwania egzaminu: **150** minut. INF.03-08-23.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY Rok 2023 CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

Instrukcja dla zdającego

- 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.
- 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.
- 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!

Układ graficzny © CKE 2020

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

Zadanie egzaminacyjne

UWAGA: katalog z rezultatami pracy oraz płytę należy opisać numerem zdającego, którym został podpisany arkusz, czyli numerem PESEL lub w przypadku jego braku numerem paszportu. Dalej w zadaniu numer ten jest nazwany numerem zdającego.

Wykonaj aplikację internetową portalu sklepu dla uczniów, wykorzystując pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.

Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum 7-Zip o nazwie *materialy8.7z* zabezpieczone hasłem: **\$4Z@dani8q** Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** należy utworzyć folder. Jako nazwy folderu należy użyć numeru zdającego. Rozpakowane pliki należy umieścić w tym folderze. Po skończonej pracy wszystkie wyniki należy zapisać w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Tabele w bazie *sklep* wykorzystane w zadaniu przedstawione są na obrazie 1. Pole *promocja* przechowuje wartość 0, gdy towar nie jest objęty promocją lub 1, gdy towar jest objęty promocją. Tabele połączone są relacją opartą na polach: *idDostawcy* w tabeli *towary* oraz *id* w tabeli *dostawcy*.



Obraz 1. Baza danych

Wykonaj operacje na bazie danych:

Utwórz nową bazę danych o nazwie <i>sklep</i>
Do bazy zaimportuj tabele z pliku sklep.sql, z wcześniej rozpakowanego archiwum
Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w formacie JPEG i nazwij baza. 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
Wykonaj zapytania SQL działające na bazie danych sklep. Zapytania zapisz w pliku kwerendy.txt.
Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPEG
i nadaj im nazwy kwerenda1, kwerenda2, kwerenda3, kwerenda4. Zrzuty powinny obejmować cały
ekran monitora z widocznym paskiem zadań oraz zawierać wykonane zapytanie.
□ Zapytanie 1: wybierające jedynie pole nazwa z tabeli <i>towary</i> dla towarów objętych promocją
□ Zapytanie 2: wybierające jedynie pole cena z tabeli <i>towary</i> dla towaru Markery 4 szt.
Zapytanie 3: wybierające jedynie pola id oraz nazwa dla wszystkich rekordów z tabeli dostawcy oraz zliczające liczbę towarów dostarczanych przez każdego z dostawców. Nazwa kolumny (alias) dla zliczenia towarów: liczba_towarow. W zapytaniu 3 należy posłużyć się relacją
☐ Zapytanie 4: modyfikujące strukturę tabeli <i>dostawcy</i> , poprzez dodanie pola typu tekstowego

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa. Z listy rozwijalnej wybrano gumkę do mazania.

Przygotowanie grafiki:

□ Plik *promocja.png*, wypakowany z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego szerokość wynosiła dokładnie 180 px. Plik powinien być zapisany z zachowaniem przezroczystości pod tą samą nazwą.

Ced

chy	witryny:
	Składa się ze strony o nazwie <i>index.php</i>
	Zapisany w języku HTML5
	Ustawiony język zawartości strony na polski
	Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
	Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki "Sklep dla uczniów"
	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 wygląd układu bloków strony po
	uruchomieniu w przeglądarce, był zgodny z obrazem 2
	Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści "Dzisiejsze promocje naszego sklepu"
	Zawartość bloku lewego:
	□ Nagłówek drugiego stopnia o treści "Taniej o 30%"
	□ Lista numerowana (uporządkowana) zgodna z obrazem 2, elementy listy generowane są
	skryptem 1
	Zawartość bloku środkowego:
	□ Nagłówek drugiego stopnia o treści "Sprawdź cenę"
	□ Formularz wysyłający dane do tego samego pliku metodą bezpieczną oraz składający się z:
	□ Listy rozwijalnej zawierającej nazwy towarów: "Gumka do mazania", "Cienkopis", "Pisaki
	60 szt.", "Markery 4 szt."
	□ Przycisku SPRAWDŹ, którego wybranie powoduje wysłanie danych do skryptu 2
	□ Blok zawierający efekt działania skryptu 2
	Zawartość bloku prawego:
	□ Nagłówek drugiego stopnia o treści: "Kontakt"
	□ Paragraf (akapit) o treści "e-mail: bok@sklep.pl", gdzie napis "bok@sklep.pl" jest odsyłaczem

pocztowym łączącym z tym adresem

 Obraz promocja.png z tekstem alternatywnym "promocja" Zawartość stopki: nagłówek czwartego stopnia o treści "Autor strony: ", dalej wstawiony numer zdającego
Styl CSS witryny internetowej Styl CSS zdefiniowany w całości w zewnętrznym pliku o nazwie styl.css. Arkusz CSS zawiera formatowanie: Domyślne formatowanie wszystkich selektorów: krój czcionki Garamond, wyrównanie tekstu do środka Dla banera i stopki: kolor tła #8C7B75, biały kolor czcionki, wysokość 70 px, rozmiar czcionki 150% Dla panelu lewego i prawego: kolor tła #BCAAA4, wysokość 400 px, szerokość 35% Dla panelu środkowego: kolor tła #EFDCD5, wysokość 400 px, szerokość 30% Dla selektora listy numerowanej: numeracja małymi literami Dla selektora elementu listy: wyrównanie tekstu do lewej strony Dla selektora obrazu: obramowanie o szerokości 1 px linią kreskową koloru #8C7B75, marginesy wewnętrzne 5 px, zaokrąglenie obramowania 10% Dla bloku z wynikiem działania skryptu 2: margines zewnętrzny górny 100 px, obramowanie o szerokości 1 px linią ciągłą koloru #8C7B75.
UWAGA: style CSS dla listy numerowanej, elementu listy i obrazu należy zdefiniować wyłącznie przy pomocy selektora dla znaczników listy numerowanej, elementu listy oraz obrazu. Jest to uwarunkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny.
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 <i>index.php</i> Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na <i>localhost</i> , użytkownik root bez hasła, baza danych o nazwie <i>sklep</i> Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem Skrypt 1 Nazwy towarów zwrócone zapytanie 1 Nazwy towarów zwrócone zapytaniem wypisywane są jako elementy listy numerowanej Skrypt 2 Pobiera z formularza nazwę towaru wybranego w liście rozwijalnej Wysyła do bazy danych zapytanie 2, zmodyfikowane w ten sposób, że w sekcji warunku nazwa towaru jest zgodna z wyborem w liście rozwijalnej Na podstawie ceny zwróconej zapytaniem oblicza cenę promocyjną jako wartość niższą o 30% Pod formularzem wypisuje dane w bloku, zgodnie z obrazem 2, w formacie:
cena regularna: <cena_pobrana_z_bazy> cena w promocji 30%: <obliczona_cena></obliczona_cena></cena_pobrana_z_bazy>

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
mysqli_query(id_polaczenia, zapytanie)	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 w folderze z numerem zdającego plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowana była poprawność działania witryny.

Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem zdającego powinny się znajdować następujące pliki: baza.jpg, index.php, kwerenda1.jpg, kwerenda2.jpg kwerenda3.jpg kwerenda4.jpg, kwerendy.txt, promocja.png, przeglądarka.txt, styl.css oraz ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim numerem zdającego 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.

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