

**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: **02**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

E.14-02-19.06

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 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 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 portalu ogłoszeniowego hurtowni papierniczej. Wykorzystaj pakiet XAMPP jako środowisko bazodanowo-aplikacyjne. Stronę internetową zbuduj przy wykorzystaniu edytora kodu zaznaczającego składnię.

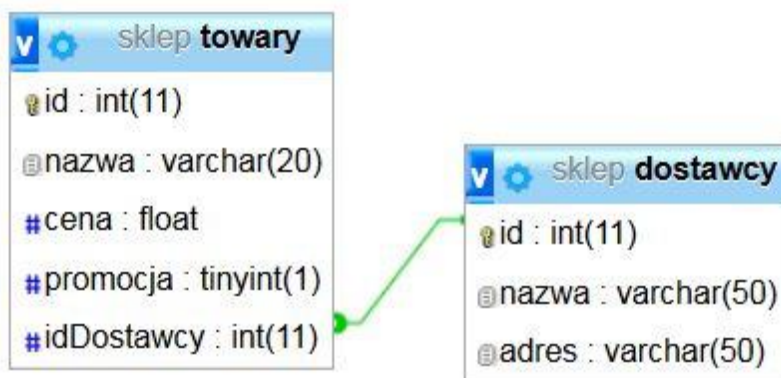
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *materialy2.zip* zabezpieczone hasłem: **Zad@n!e**

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 *sklep* wykorzystane w zadaniu przedstawione są na obrazie 1. Pole *promocja* przechowuje tylko dwie wartości: 0 – jeżeli towar nie jest objęty promocją, 1 – jeżeli towar jest objęty promocją. Tabele połączone są relacją opartą na polach: *idDostawcy* w tabeli *towary* oraz *id* w tabeli *dostawcy*.



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 *sklep*
- Do bazy zaimportuj tabele z pliku *sklep.sql*, z wcześniej rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z Twoim numerem PESEL, w formacie JPEG i nazwij *import*. 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 danych. 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 przykładowe zapytania. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*. Pliki zawierające zrzuty ekranu oraz plik *kwerendy.txt* umieść w folderze z Twoim numerem PESEL

- Zapytanie 1: wybierające jedynie pola nazwa i cena dla czterech pierwszych rekordów w tabeli *towary*
- Zapytanie 2: wybierające jedynie pole cena dla produktu cyrkiel z tabeli *towary*
- Zapytanie 3: wybierające jedynie pole nazwa dla wszystkich rekordów w tabeli *towary*
- Zapytanie 4: wybierające jedynie pole promocja dla wszystkich rekordów z tabeli *towary* oraz zliczające ilość towarów objętych i towarów nieobjętych promocją. Pole zliczające należy nazwać *ilosc*.

Witryna internetowa

W naszej hurtowni kupisz najtaniej

Ceny wybranych artykułów w hurtowni:

Zeszyt 60 kartek	4.5 zł
Zeszyt 32 kartki	1.2 zł
Cyrkiel	12.4 zł
Linijka 30 cm	7.2 zł

Ile będą kosztować Twoje zakupy?

wybierz artykuł

liczba sztuk:



Kontakt

telefon:
111222333

e-mail:
hurt@wp.pl

Witrynę wykonał 11223344555

Obraz 2. Witryna internetowa

Przygotowanie grafiki:

- Plik *zakupy.png*, wypakowany z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego szerokość wynosiła dokładnie 200 px
- Plik po przeskalowaniu należy zapisać jako *zakupy2.png*, z zachowaniem pozostałych atrybutów, w tym przezroczystości

Zeszyt 60 kartek	4.5 zł
Zeszyt 32 kartki	1.2 zł
Cyrkiel	12.4 zł
Linijka 30 cm	7.2 zł

Obraz 3. Tabela w bloku lewym

wybierz artykuł

liczba sztuk:

Obraz 4. Zawartość formularza w bloku środkowym: lista rozwijalna, pole edycyjne oraz przycisk

Ile będą kosztować Twoje zakupy?

wybierz artykuł

liczba sztuk:

Zeszyt 60 kartek

Zeszyt 32 kartki

Cyrkiel

Linijka 30 cm

Ekierka

Linijka 50 cm

Obraz 5. Lista rozwijalna w bloku środkowym

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie *index.php*
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Hurtownia papiernicza”
- 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 pierwszego stopnia o treści „W naszej hurtowni kupisz najtaniej”
- Zawartość bloku lewego:
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści „Ceny wybranych artykułów w hurtowni:”
 - Tabela zgodna z obrazem 3, składająca się z czterech wierszy i dwóch kolumn
 - Zawartość tabeli generowana jest skryptem 1
- Zawartość bloku środkowego:
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści „Ile będą kosztować Twoje zakupy?”
 - Formularz zgodny z obrazem 4, zawierający:
 - Napis „wybierz artykuł”
 - Listę rozwijalną zgodną z obrazem 5, zawierającą nazwy następujących towarów: Zeszyt 60 kartek, Zeszyt 32 kartki, Cyrkiel, Linijka 30 cm, Ekierka, Linijka 50 cm
 - Pole edycyjne typu numerycznego, w którym ustawiona jest wartość początkowa na 1, poprzedzone napisem „liczba sztuk:”
 - Przycisk „OBLICZ” - realizujący skrypt 2
 - Formularz wysyła dane do serwera za pomocą przycisku OBLICZ, metodą post
 - Skrypt 2
- Zawartość bloku prawego:
 - Obraz *zakupy2.png* z tekstem alternatywnym „hurtownia”
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści „Kontakt”
 - Umieszczony w akapicie (paragrafie) tekst „telefon: 111222333 e-mail: hurt@wp.pl” podzielony na 4 wiersze (zgodnie z obrazem 2)
 - Napis hurt@wp.pl jest odsyłaczem pocztowym łączącym z tym samym adresem e-mail
- Zawartość stopki: nagłówek czwartego stopnia o treści „Witrynę wykonał”, dalej wstawiony Twój numer PESEL

Styl CSS witryny internetowej

Formatowanie strony zawiera:

- Format banera: kolor tła #62AFFF, wysokość 80 px, wielkość czcionki 120%, wyrównanie tekstu do środka
- Format bloku lewego: kolor tła #44D6E8, wysokość 450 px, szerokość 30%, wielkość czcionki 120%
- Format bloku środkowego: wysokość 450 px, szerokość 40%, wyrównanie tekstu do środka
- Format bloku prawego: kolor tła #44D6E8, wysokość 450 px, szerokość 30%, wielkość czcionki 120%, wyrównanie tekstu do środka
- Format stopki: kolor tła #62AFFF, wysokość 50 px, wyrównanie tekstu do środka
- Format tabeli: margines zewnętrzny lewy 50 px, obramowanie komórek tabeli linią pojedynczą (brak odstępów pomiędzy komórkami)
- Format komórek tabeli: obramowanie linią ciągłą żółtą o szerokości 1 px, marginesy wewnętrzne 20 px, wyrównanie tekstu do środka, wielkość czcionki 120%
- Po wskazaniu kursorem myszki wybranego wiersza tabeli zmienia się kolor tekstu w tym wierszu na żółty
- Formatowanie obrazu i nagłówka h3: margines zewnętrzny górny 100 px
- Formatowanie obrazu: oblewanie tekstem z prawej strony
- Formatowanie pola edycyjnego: margines zewnętrzny górny 10 px

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 index.php
- Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *sklep*
- 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 1 (z pliku *kwerendy.txt*)
- Wyświetla dane pobrane zapytaniem wewnątrz komórek tabeli. W lewej kolumnie tabeli wypisywane są nazwy czterech towarów, w prawej kolumnie tabeli – odpowiadające im ceny (zgodnie z obrazem 3)

Skrypt 2

- Pobiera z formularza nazwę produktu wybraną w liście rozwijalnej
- Pobiera z formularza liczbę sztuk wpisaną w polu edycyjnym
- Wysyła do bazy danych zapytanie 2 (z pliku *kwerendy.txt*), zmodyfikowane w ten sposób, że w sekcji warunku nazwa produktu jest zgodna z wyborem w liście rozwijalnej
- Oblicza kwotę zakupów mnożąc cenę pobraną zapytaniem 2 przez ilość pobraną z pola edycyjnego
- Obliczona kwota, zaokrąglona do jednego miejsca po przecinku, wyświetlana jest poniżej formularza

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

Funkcje biblioteki mysqli	Zwracana wartość
<code>mysqli_connect(serwer, użytkownik, hasło, nazwa_bazy)</code>	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
<code>mysqli_select_db(id_polaczenia, nazwa_bazy)</code>	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
<code>mysqli_error(id_polaczenia)</code>	Tekst komunikatu błędu
<code>mysqli_close(id_polaczenia)</code>	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
<code>mysqli_query(id_polaczenia, zapytanie)</code>	Wynik zapytania
<code>mysqli_fetch_row(wynik_zapytania)</code>	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
<code>mysqli_fetch_array(wynik_zapytania)</code>	Tablica asocjacyjna odpowiadająca wierszowi zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma więcej wierszy w wyniku zapytania
<code>mysqli_num_rows(wynik_zapytania)</code>	Liczba wierszy w podanym wyniku zapytania
<code>mysqli_num_fields(wynik_zapytania)</code>	Liczba kolumn w podanym wyniku zapytania

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, import.jpg, kwerenda1.jpg, kwerenda2.jpg, kwerenda3.jpg, kwerenda4.jpg, kwerendy.txt, index.php, styl.css, zakupy.png, zakupy2.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.

www.EgzaminZawodowy.info

Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego dołączona jest płyta CD, opisana numerem PESEL zdającego.

Więcej materiałów na stronie <https://www.Testy.EgzaminZawodowy.info>