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: **02**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut. EE.09-02-21.06-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.

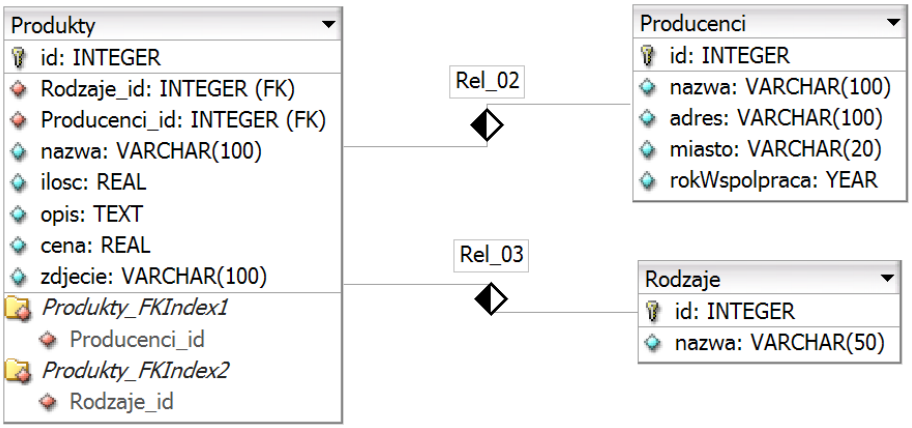
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum ZIP o nazwie *zad2.zip* zabezpieczone hasłem: **#Warzywni@czeK**

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* oraz *rodzaje* przedstawione na Obrazie 1.



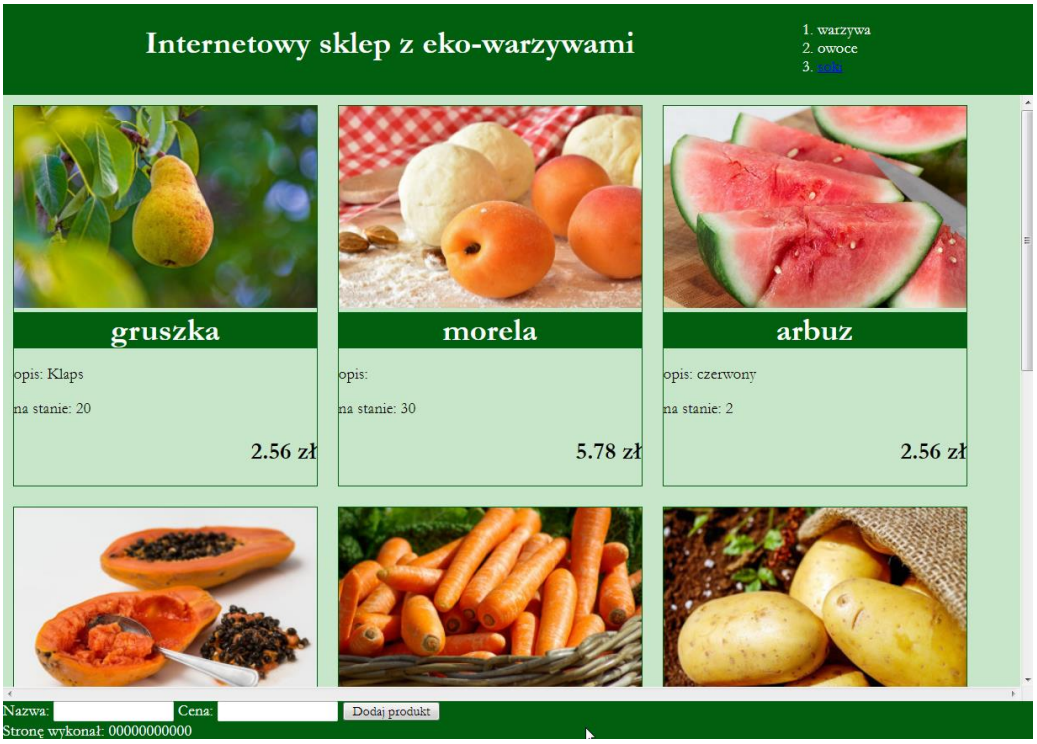
Obraz 1. Tabele bazy danych

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 *dane2*
- Do bazy *dane2* 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 *dane2*. 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 nazwa, ilosc, opis, cena, zdjecie z tabeli *Produkty*, dla produktów, których pole Rodzaje_id przyjmuje jedną z wartości: 1, 2
  - Zapytanie 2: wybierające jedynie nazwę produktu z tabeli *Produkty* i odpowiadającą mu nazwę producenta z tabeli *Producenci* dla produktów, dla których ilość jest mniejsza od 10 oraz pole Rodzaje_id przyjmuje wartość 1
  - Zapytanie 3: tworzące użytkownika **anna** z hasłem **@nna23**

- Zapytanie 4: wstawiające wiersz do tabeli *Produkty* według specyfikacji:
  - klucz główny nadany automatycznie
  - Rodzaje_id – id wiersza z nazwą owoce w tabeli *Rodzaje*
  - Producenci_id – id wiersza z nazwą warzywa-rolnik w tabeli *Producenci*
  - pozostałe dane: nazwa: owoc1, ilość: 10, opis: puste pole, cena: 9,99, zdjecie: *owoce.jpg*

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa

Cechy grafiki:

- Plik *arbuz.jpg*, wypakowany z archiwum, należy skadrować do proporcji 3:2, a następnie przeskalować z zachowaniem proporcji do rozmiaru 300 px na 200 px

Pozostałe pliki graficzne są przygotowane i nie należy ich zmieniać

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie *sklep.php*
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Warzywniak”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl2.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: dwa bloki banera obok siebie, blok główny i stopka. W bloku głównym znajdują się bloki produktów 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 „Internetowy sklep z eko-warzywami”
- Zawartość banera prawego:
  - Lista numerowana (uporządkowana) z elementami: warzywa, owoce, soki
  - Element soki jest odnośnikiem prowadzącym do strony o adresie „https://terapiasokami.pl/”, odnośnik otwiera się w osobnym oknie
- Zawartość bloku głównego: efekt działania skryptu 1
- Zawartość stopki:
  - Formularz wysyłający dane do tego samego pliku metodą POST z zawartością:
    - Pole edycyjne poprzedzone wpisem „Nazwa:”
    - Pole edycyjne poprzedzone wpisem „Cena:”

    - Przycisk „Dodaj produkt” wysyłający dane do skryptu 2
  - Napis o treści „Stronę wykonał: ”, dalej wstawiony numer PESEL zdającego lub w przypadku jego braku inny numer, którym został podpisany arkusz

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS:

- Domyślne dla całej strony: krój czcionki Garamond
- Dla banera lewego: kolor tła #00600F, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, szerokość 75%, wysokość 90 px
- Dla banera prawego: kolor tła #00600F, biały kolor czcionki, szerokość 25%, wysokość 90 px
- Dla bloku głównego: kolor tła #C8E6C9, wysokość 600 px, paski przesuwania (scroll)
- Dla stopki: kolor tła #00600F, biały kolor czcionki
- Dla selektora nagłówka piątego stopnia: kolor tła #00600F, biały kolor czcionki, rozmiar czcionki 200%, wyrównanie tekstu do środka, marginesy zewnętrzne 0 px
- Dla selektora nagłówka drugiego stopnia: wyrównanie tekstu do prawej
- Dla bloku produktu generowanego przez skrypt 1: marginesy zewnętrzne 10 px, obramowanie linia ciągła 1 px w kolorze #00600F, szerokość 300 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 *dane2*
- 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 produktu, w którym znajdują się:
    - Obraz o nazwie pobranej z bazy danych i tekście alternatywnym „warzywniak”
    - Nagłówek piątego stopnia z nazwą pobraną z bazy
    - Paragraf (akapit) o treści „opis: <opis>”
    - Paragraf o treści „na stanie: <ilosc>”
    - Nagłówek drugiego stopnia o treści „<cena> zł”, gdzie pola umieszczone w nawiasach < > oznaczają dane pobrane z bazy danych
- Działanie skryptu 2
  - Jeśli wypełniono formularz, pobiera z niego dane
  - Wysyła zmodyfikowane zapytanie 4 do bazy danych. Dane nazwa i cena są pobrane z formularza, reszta danych zapytania 4 nie ulega zmianie

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: arbuz.jpg, egzamin.jpg, gruszka.jpg, koper.jpg, kw1.png, kw2.png, kw3.png, kw4.png, kwerendy.txt, marchew.jpg, morela.jpg, owoce.jpg, papaja.jpg, papryka.jpg, przeglądarka.txt, sklep.php, styl2.css, ziemniak.jpg, 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