

Nazwa kwalifikacji: **Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych**
Oznaczenie kwalifikacji: **EE.09**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

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

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj stronę prezentującą produkty w sklepie, wykorzystując pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię oraz edytor grafiki rastrowej.

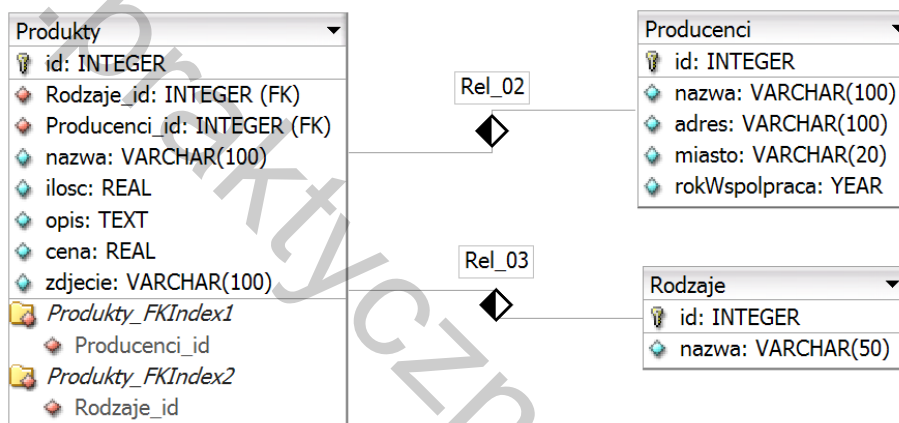
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum ZIP o nazwie *zad2.zip* zabezpieczone hasłem: **#Warzywni@czeK**

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, zdjęcie: *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
<code>mysqli_connect(<i>serwer, użytkownik, hasło, nazwa_bazy</i>)</code>	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
<code>mysqli_select_db(<i>id_polaczenia, nazwa_bazy</i>)</code>	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
<code>mysqli_error(<i>id_polaczenia</i>)</code>	Tekst komunikatu błędu
<code>mysqli_close(<i>id_polaczenia</i>)</code>	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
<code>mysqli_query(<i>id_polaczenia, zapytanie</i>)</code>	Wynik zapytania
<code>mysqli_fetch_row(<i>wynik_zapytania</i>)</code>	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
<code>mysqli_fetch_array(<i>wynik_zapytania</i>)</code>	Tablica zawierająca kolejny wiersz z podanych w wyniku zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma więcej wierszy w wyniku zapytania
<code>mysqli_num_rows(<i>wynik_zapytania</i>)</code>	Liczba wierszy w podanym zapytaniu
<code>mysqli_num_fields(<i>wynik_zapytania</i>)</code>	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.

www.praktycznyegzamin.pl

www.praktycznyegzamin.pl

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

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

.....
Czytelny podpis Przewodniczącego ZN