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: **03**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut. EE.09-03-22.06-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022
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 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*

Układ graficzny
© CKE 2020

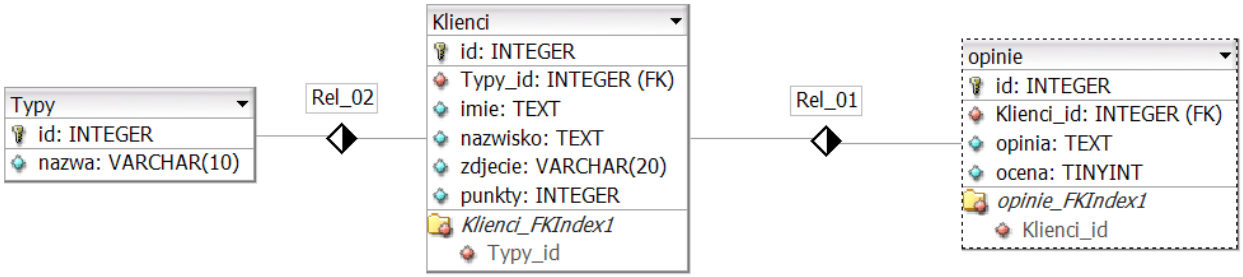
Dla nauczycieli: zawodowe.edu.pl - monitoring klas i generowanie egzaminów

Zadanie egzaminacyjne

UWAGA: katalog z rezultatami pracy oraz płytę należy opisać numerem, którym został podpisany arkusz, czyli numerem PESEL lub w przypadku jego braku numerem paszportu.

Wykonaj fragment aplikacji internetowej hurtowni dotyczący opinii klientów, wykorzystując pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.
Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum o nazwie *zad3.zip* zabezpieczone hasłem: **#_Opini3%**
Archiwum należy rozpakować.
Na pulpicie konta **Egzamin** należy utworzyć folder. Jako nazwy folderu należy użyć numeru zdającego, którym został podpisany arkusz. Rozpakowane pliki należy umieścić w tym folderze. Zaleca się, aby rozpakowane pliki znajdowały się w tym samym folderze, co pliki strony. Po skończonej pracy wszystkie wyniki należy zapisać w tym folderze.

Operacje na bazie danych
Do wykonania operacji na bazie należy wykorzystać tabele przedstawione na Obrazie 1.

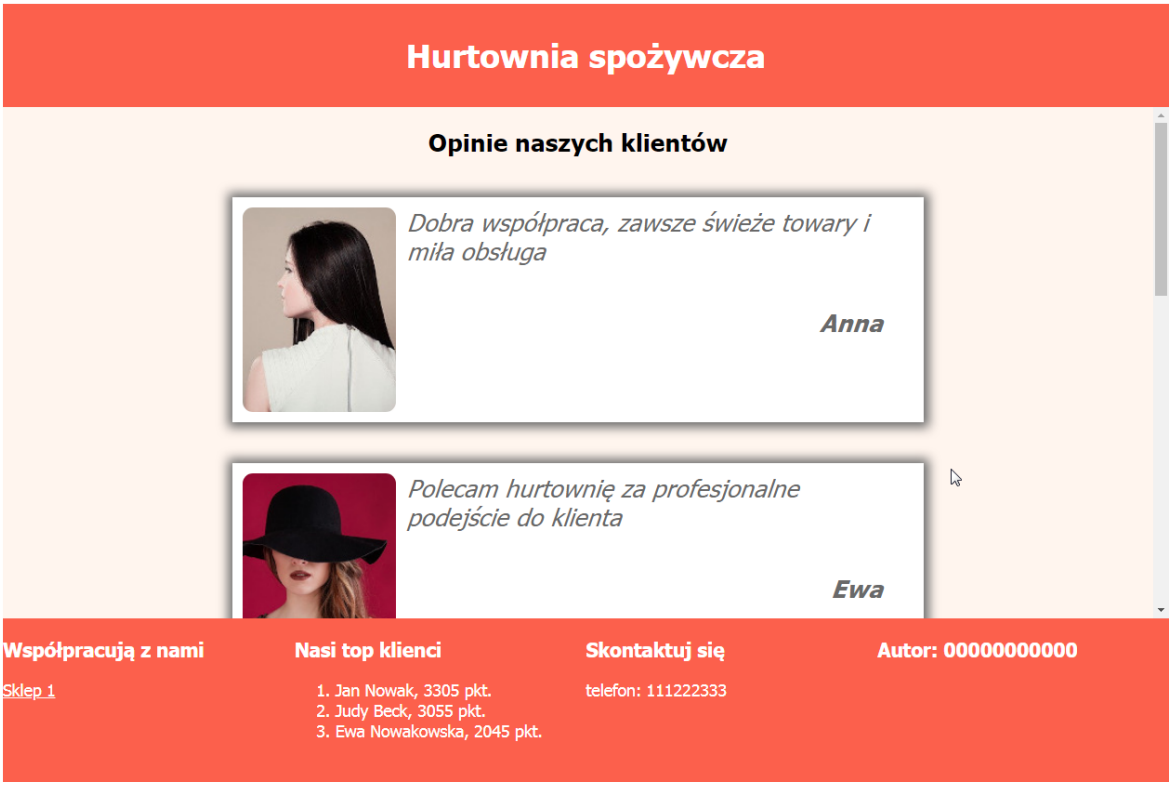


Obraz 1. Tabele bazy danych

Za pomocą narzędzia *phpMyAdmin* należy wykonać operacje na bazie danych:
- Utworzenie bazy danych o nazwie: *hurtownia* z zestawem polskich znaków (np. *utf8_unicode_ci*)
- Import tabel do bazy *hurtownia* z pliku *baza.sql*. Czynność należy udokumentować zrzutem ekranu, na którym powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel. Zrzut należy zapisać w formacie JPEG, pod nazwą *import*. Powinien on obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań.
- Zapytania SQL na bazie *hurtownia* zapisane do pliku *kwerendy.txt*. Wykonanie kwerend należy udokumentować zrzutami w formacie PNG o nazwach *kw1*, *kw2*, *kw3*, *kw4*. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań
  - Zapytanie 1: wybierające z tabeli *Klienci* posortowane malejąco według punktów jedynie imię, nazwisko i punkty trzech klientów, których liczba punktów jest najwyższa
  - Zapytanie 2: wybierające nazwę z tabeli *Typy* oraz liczbę klientów przypisanych do każdego typu. Należy posłużyć się relacją
  - Zapytanie 3: wybierające jedynie pola zdjecie, imie z tabeli *Klienci* oraz odpowiadające im pole opinia z tabeli *opinie* dla klientów, których typ ma id o wartościach 2, 3. Należy posłużyć się relacją
  - Zapytanie 4: dodające do tabeli *Klienci* kolumnę o nazwie adres i typie napisowym, maksymalnie 50-znakowym

Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa

Cechy grafiki *ewa.jpg*:

- Przeskalowana z zachowaniem proporcji do szerokości 150 px

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie *opinie.php*
- Zapisana w języku HTML5
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Zadeklarowany język witryny: polski
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Opinie klientów”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl3.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: baner, główny i cztery bloki 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: „Hurtownia spożywcza”
- Zawartość bloku głównego:
  - Nagłówek drugiego stopnia o treści: „Opinie naszych klientów”
  - Efekt działania skryptu 1
- Zawartość pierwszego bloku stopki:
  - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „Współpracują z nami”
  - Odnośnik o treści „Sklep 1” prowadzący do adresu http://sklep.pl/
- Zawartość drugiego bloku stopki:
  - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „Nasi top klienci”
  - Lista numerowana (uporządkowana), a w niej efekt działania skryptu 2
- Zawartość trzeciego bloku stopki:
  - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „Skontaktuj się”
  - Paragraf o treści: „telefon: 111222333”
- Zawartość czwartego bloku stopki:
  - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „Autor: ”, dalej wstawiony numer zdającego

zawodowe.edu.pl - darmowa platforma egzaminów zawodowych

Styl CSS witryny internetowej
Cechy formatowania CSS:
- Styl CSS zdefiniowany w całości w zewnętrznym pliku o nazwie *styl3.css*
- Domyślna wartość dla wszystkich selektorów stylu CSS: krój czcionki Tahoma, w przypadku braku sans-serif
- Dla banera: kolor tła Tomato, biały kolor czcionki, marginesy wewnętrzne 10 px
- Dla bloku głównego: kolor tła Seashell, wysokość 500 px, paski przewijania dodawane są, gdy zawartość bloku jest większa od jego rozmiaru
- Wspólne dla wszystkich bloków stopki: kolor tła Tomato, biały kolor czcionki, szerokość 25%, wysokość 160 px
- Dla bloków opinii generowanych skryptem: biały kolor tła, kolor czcionki DimGray, szerokość 60%, wysokość 220 px, marginesy zewnętrzne pionowe 40 px, poziome automatycznie wyliczane przez przeglądarkę, cień bez przesunięcia, rozmyty o 10 px, o rozmiarze 5 px, kolorze DimGray
- Dla selektora obrazu: opływany tekstem po jego prawej stronie, marginesy zewnętrzne 10 px, rogi obrazu zaokrąglone o 10 px
- Dla selektora cytatu: marginesy wewnętrzne 10 px, czcionka o rozmiarze 150%, pochylona
- Dla selektorów nagłówka pierwszego i drugiego stopnia: wyrównanie tekstu do środka
- Dla selektora nagłówka czwartego stopnia: wyrównanie tekstu do prawej strony, margines zewnętrzny prawy 40 px, czcionka o rozmiarze 150%, pochylona
- Dla odnośnika: biały kolor czcionki

Uwaga: style CSS dla obrazu, cytatu oraz nagłówków należy zdefiniować wyłącznie przy pomocy selektora dla znacznika obraz, cytat, nagłówek pierwszego, drugiego, czwartego stopnia. Jest to uwarunkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny.

Skrypty
W Tabeli 1 podano wybór funkcji PHP do obsługi bazy danych. Wymagania dotyczące skryptów:
- Napisane w języku PHP
- Skrypty łączą się z serwerem bazy danych na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *hurtownia*
- Po wykonaniu operacji na bazie danych zamykane jest połączenie z serwerem
- Działanie skryptu 1
  - Wysyła do bazy zapytanie 3
  - Każdy zwrócony zapytaniem wiersz wypisuje w osobnym bloku opinii, według wzoru:
    - Obraz, którego nazwa pliku została pobrana z bazy danych, z tekstem alternatywnym „klient”
    - Cytat (element HTML) zawierający opinię, której treść została pobrana z bazy
    - Nagłówek czwartego stopnia, a w nim pobrane z bazy imię klienta
- Działanie skryptu 2
  - Wysyła do bazy zapytanie 1 i wypisuje zwrócone wiersze jako elementy listy, według wzoru: „<imie> <nazwisko>, <punkty> pkt.”, gdzie pola <> są pobrane 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
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

Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na zawodowe.edu.pl

Wybrane fragmenty pomocy ze strony *w3schools.com* na temat właściwości box-shadow

CSS Syntax

box-shadow: h-offset v-offset blur spread color;

Property Values

Value	Description
h-offset	Required. The horizontal offset of the shadow. A positive value puts the shadow on the right side of the box, a negative value puts the shadow on the left side of the box
v-offset	Required. The vertical offset of the shadow. A positive value puts the shadow below the box, a negative value puts the shadow above the box
blur	Optional. The blur radius. The higher the number, the more blurred the shadow will be
spread	Optional. The spread radius. A positive value increases the size of the shadow, a negative value decreases the size of the shadow
color	Optional. The color of the shadow. The default value is the text color. Look at CSS Color Values for a complete list of possible color values.

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz w folderze z 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 powinny się znajdować pliki: anna.jpg, ewa.jpg, import.jpg, janek.jpg, john.jpg, judy.jpg, kw1.png, kw2.png, kw3.png, kw4.png, kwerendy.txt, opinie.php, przeglądarka.txt, styl3.css ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę 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.

Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl

Arkusz pobrany z zawodowe.edu.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

Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl