

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj aplikację internetową kwiaciarni. Wykorzystaj pakiet XAMPP oraz edytor tekstowy zaznaczający składnię.

Po skończonej pracy wyniki zapisz w folderze. Jako nazwy folderu użyj swojego imienia i nazwiska.

Operacje na bazie danych

Uruchom usługi MySQL i Apache z XAMPP Control Panel. Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj operacje na bazie danych:

Utwórz nową bazę danych o nazwie *kwiaciarnia*

Zaimportuj do bazy tabele z pliku *kwiaciarnia.sql*.

Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w swoim folderze, w formacie JPEG i nazwij *zad1*. Nie kadruj zrzutu. Zrzut powinien obejmować cały ekran, z widocznym paskiem zadań. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel.

Zapisz i wykonaj zapytania SQL działające na bazie. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w swoim folderze, w formacie JPEG i nadaj im nazwy *kw1*, *kw2*, *kw3*, *kw4*. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*, w swoim folderze.

Zapytanie 1: Wyświetl nazwy kwiatów, których cena jest mniejsza od 4 zł

Zapytanie 2: Wyświetl imiona i nazwiska osób, które zamówiły kwiat o nazwie *Alstremeria*.

Wykorzystaj relacje między tabelami.

Zapytanie 3: Dodaj do tabeli *Zamówienia* rekord *imie=Wojciech, nazwisko=Boczkowski, IdKwiata=5, ilosc=1, dodatki=N*.

Zapytanie 4: Dodaj użytkownika bazy danych o nazwie *kwiaciarnianrklasy*

Zapytanie 5: Nowemu użytkownikowi nadaj uprawnienia do przeglądu i modyfikacji danych w wszystkich tabelach bazy *kwiaciarnia*.

Grafika

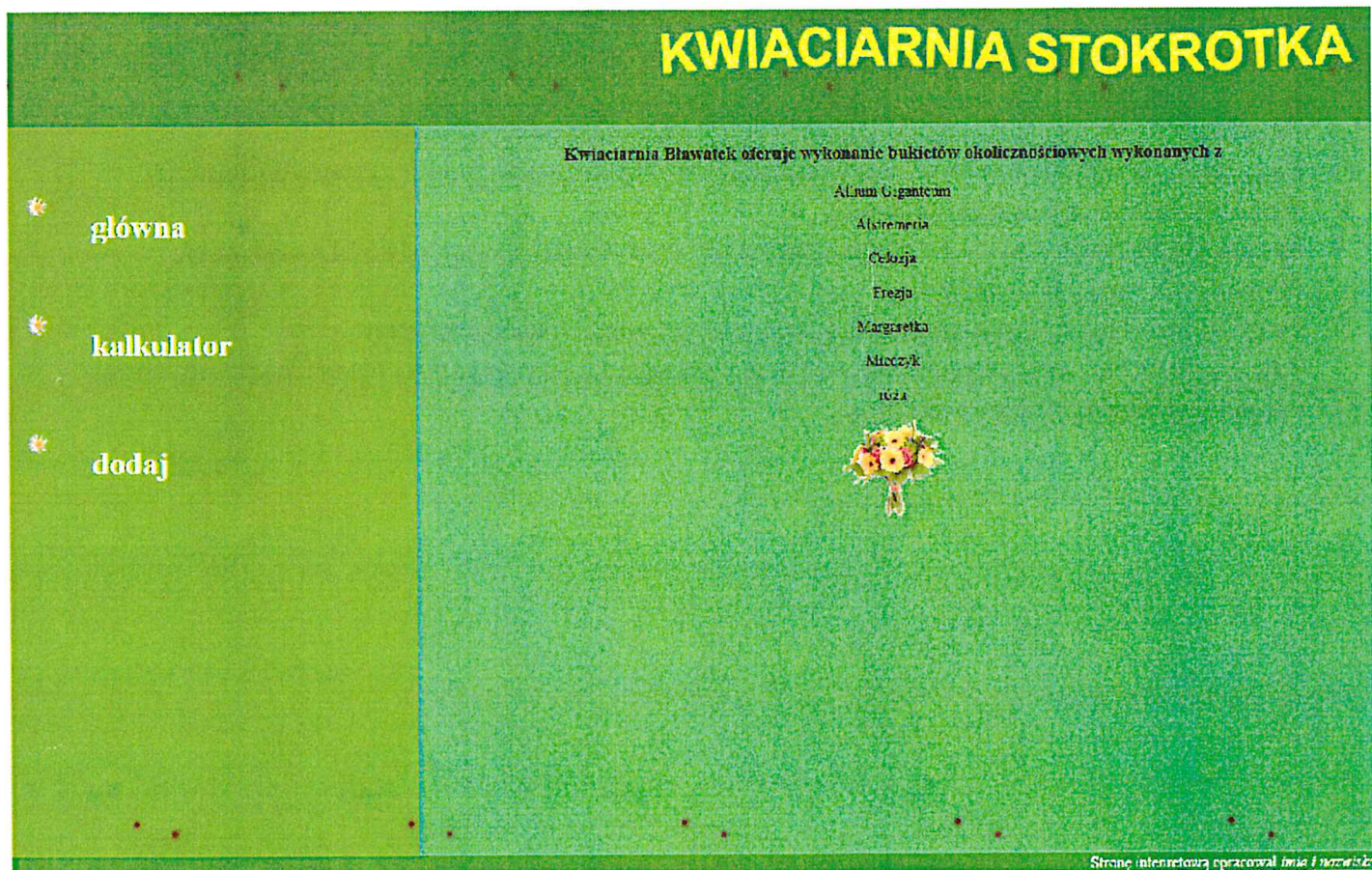
Plik logo.png

- Utwórz obiekt o kształcie fali o szerokości 700 px i wysokości 50 px.
- Utwórz napis "KWIACIARNIA STOKROTKA" o atrybutach: czcionka pogrubiona Arial, rozmiar 40, kolor wypełnienia żółty.
- Za pomocą odpowiedniej funkcji edytora umieść tekst na kształcie fali. Czynność udokumentuj za pomocą zrzutu ekranowego tak, aby była widoczna nazwa funkcji, która została użyta do transformacji. Zrzut powinien być czytelny. Nie kadruj oraz nie skaluj obrazu, na zrzucie powinien być widoczny zegar na pasku zadań. Plik z udokumentowaną czynnością zapisz pod nazwą zrzut1 w formacie JPEG.
- Ukryj obiekt o kształcie fali w taki sposób, aby był widoczny wyłącznie napis.
- Wyeksportuj obraz do formatu PNG o nazwie logo. Obraz powinien posiadać przezroczyste tło.

Plik bukiet.jpg

- Przesłakuj plik tak, aby wysokość wynosiła 100 px.
- Wyeksportuj obraz do formatu PNG o nazwie bukiet. Obraz powinien posiadać przezroczyste tło.

Witryna internetowa



obraz1

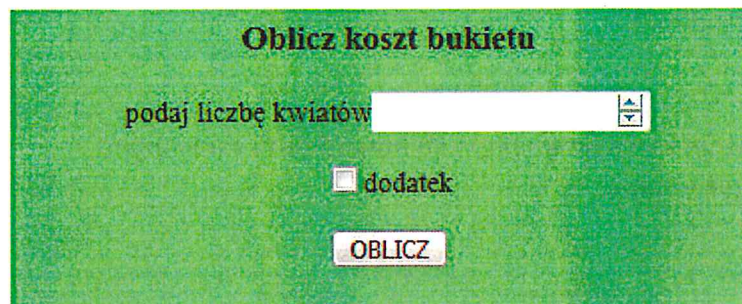


Wstaw rekord

nazwa

cena

obraz 2



Oblicz koszt bukietu

podaj liczbę kwiatów

☐ dodatek

obraz 3

Cechy witryny

Plik kwiaciarnia.php

- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: Kwiaciarnia Stokrotka
- Arkusz stylów w pliku o nazwie styl1.css prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: baner, panele lewy i prawy, stopka zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd był zgodny z obrazem 1
- Zawartość banera:
 - wstawiony obraz logo.png z tekstem alternatywnym kwiaciarnia
- Zawartość panelu lewego
 - lista nienumerowana w postaci odnośników do stron kwiaciarnia.php, kalkulator.html i dodaj.php
 - lista ma być umieszczona w nagłówku pierwszego stopnia.
- Zawartość panelu prawego
 - skrypt 1
 - wstawiony obraz bukiet.png z tekstem alternatywnym bukiet
- Zawartość stopki: napis o treści: „Stronę internetową opracował: ”, dalej wstawione Twoje imię i nazwisko, które powinno być zapisane pochyloną czcionką

Plik dodaj.php

- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: Kwaciarnia Stokrotka
- Arkusz stylów w pliku o nazwie styl1.css prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: baner, panele lewy i prawy, stopka zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd był zgodny z obrazem 1
- Zawartość banera:
 - wstawiony obraz logo.png z tekstem alternatywnym kwaciarnia
- Zawartość panelu lewego
 - lista nienumerowana w postaci odnośników do stron kwaciarnia.php, kalkulator.html i dodaj.php
 - lista ma być umieszczona w nagłówku pierwszego stopnia.
- Zawartość panelu prawego
 - nagłówek drugiego stopnia "Wstaw rekord"
 - Formularz zgodny z obrazem 2, z polami:
 - nazwa, cena - typu tekstowego
 - przycisk wyślij, po jego wciśnięciu przesyłane są dane do skryptu za pomocą metody POST
 - przycisk czyść, po jego wciśnięciu formularz jest czyszczony
 - każde pole tekstowe w osobnym paragrafie
 - przyciski w osobnym paragrafie
- Zawartość stopki: napis o treści: „Stronę internetową opracował: ”, dalej wstawione Twoje imię i nazwisko, które powinno być zapisane pochyloną czcionką

Plik kalkulator.html

- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: Kwaciarnia Stokrotka
- Arkusz stylów w pliku o nazwie styl1.css prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: baner, panele lewy i prawy, stopka zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd był zgodny z obrazem 1
- Zawartość banera:
 - wstawiony obraz logo.png z tekstem alternatywnym kwaciarnia
- Zawartość panelu lewego
 - lista nienumerowana w postaci odnośników do stron kwaciarnia.php, kalkulator.html i dodaj.php
 - lista ma być umieszczona w nagłówku pierwszego stopnia.
- Zawartość panelu prawego
 - formularz zgodny z obrazem 3, z polami
 - w osobnym paragrafie tekst " podaj liczbę kwiatów" oraz pole numeryczne
 - w kolejnym paragrafie pole typu checkbox, po nim treść "dodatek"
 - w kolejnym paragrafie przycisk " OBLICZ"
 - paragraf na miejsce działania skryptu 3

- Zawartość stopki: napis o treści: „Stronę internetową opracował: ”, dalej wstawione Twoje imię i nazwisko, które powinno być zapisane pochyloną czcionką

Styl CSS witryny internetowej

Plik *styl1.css* zawiera formatowanie:

- Banera: kolor tła #009933, wysokość 80 px, marginesy wewnętrzne 20 px, wyrównanie tekstu do prawej
- Panelu lewego: , kolor tła #339900, szerokość 30%, wysokość 750px
- Panelu prawego: kolor tła #33CC66 ,szerokość 70%, wysokość 750px, wyrównanie tekstu do środka
- Stopki: kolor tła #009933, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do prawej
- listy nienumerowanej: margines zewnętrzny 50px, punktem jest obrazek zapisany w pliku kwiatek.png
- odnośników: kolor czcionki biały, brak podkreślenia (własność text-decoration)

Skrypt 1 i Skrypt 2

W tabeli 1 podano wybór funkcji PHP do obsługi bazy danych. Wymagania dotyczące skryptu:

- skrypt napisany jest w języku PHP
- skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na localhost, użytkownik root bez hasła, baza danych o nazwie kwiaciarnia
- nie jest wymagane, czy operacja na bazie danych powiodła się
- na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem

Działanie skryptu1

skrypt wyświetla pole nazwa z tabeli kwiaty

każdy rekord ma być wyświetlony w osobnym paragrafie.

Działanie skryptu2

Skrypt wysyła do bazy danych zapytanie wstawiające rekord do tabeli kwiaty z danymi pobranymi z formularza w dodaj.php.

Skrypt 3

- skrypt ma być wykonany po stronie przeglądarki
- pobiera dane z obu pól formularza (liczbę kwiatów oraz stan pola typu checkbox)
- oblicza na podstawie pobranych wartości cenę bukietu
- przy obliczaniu ceny bukietu należy założyć, że cena jednego kwiatka to 6zł, a koszt dodatków to 3 zł
- wyświetla pod przyciskiem w osobnym paragrafie tekst "Bukiet będzie kosztował złotych", gdzie w miejscu kropek wstawiona jest obliczona cena.

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

Funkcje biblioteki mysql	Funkcje biblioteki mysqli	Zwracana wartość
mysql_connect(<i>serwer, użytkownik, hasło</i>)	mysqli_connect(<i>serwer, użytkownik, hasło, nazwa_bazy</i>)	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
mysql_select_db(<i>'nazwa_bazy' [,id_polaczenia]</i>)	mysqli_select_db(<i>id_polaczenia, nazwa_bazy</i>)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysql_error(<i>[id_polaczenia]</i>)	mysqli_error(<i>id_polaczenia</i>)	Tekst komunikatu błędu
mysql_close(<i>[id_polaczenia]</i>)	mysqli_close(<i>id_polaczenia</i>)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysql_query(<i>zapytanie [,id_polaczenia]</i>)	mysqli_query(<i>id_polaczenia, zapytanie</i>)	Wynik zapytania
mysql_fetch_row(<i>wynik_zapytania</i>)	mysqli_fetch_row(<i>wynik_zapytania</i>)	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
mysql_fetch_array(<i>wynik_zapytania</i>)	mysqli_fetch_array(<i>wynik_zapytania</i>)	Tablica zawierająca kolejny wiersz z podanych w wyniku zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma więcej wierszy w wyniku zapytania
mysql_num_rows(<i>wynik_zapytania</i>)	mysqli_num_rows(<i>wynik_zapytania</i>)	Liczba wierszy /kolumn w podanym zapytaniu
mysql_num_fields(<i>wynik_zapytania</i>)	mysqli_num_fields(<i>wynik_zapytania</i>)	Liczba wierszy /kolumn w podanym zapytaniu

Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript

Wyszukiwanie elementów	Zmiana elementów
<code>document.getElementById(<i>id</i>)</code>	<code>element.innerHTML = "nowa zawartość"</code>
<code>document.getElementsByTagName(<i>TagName</i>)</code>	<code>element.attribute = "nowa wartość"</code>
<code>document.getElementsByClassName(<i>ClassName</i>)</code>	<code>element.setAttribute(<i>atrybut</i>, <i>wartosc</i>)</code>
	<code>element.style.property = "nowa wartość"</code>

Operacje na elementach dokumentu	Wybrane właściwości obiektu style
<code>document.createElement(<i>element</i>)</code>	<code>backgroundColor</code>
<code>document.removeChild(<i>element</i>)</code>	<code>color</code>
<code>document.appendChild(<i>element</i>)</code>	<code>fontSize</code>
<code>document.replaceChild(<i>element</i>)</code>	<code>fontStyle = "normal italic oblique initial inherit"</code>
<code>document.write(<i>text</i>)</code>	<code>fontWeight = "normal lighter bold bolder value initial inherit"</code>

Wybrane zdarzenia HTML

Zdarzenia myszy	Zdarzenia klawiatury	Zdarzenia obiektów
<code>onclick</code>	<code>onkeydown</code>	<code>onload</code>
<code>ondblclick</code>	<code>onkeypress</code>	<code>onscroll</code>
<code>onmouseover</code>	<code>onkeyup</code>	<code>onresize</code>
<code>onmouseout</code>		

Elementy formularzy

Metody i pola obiektu string (JS)

Ważniejsze typy pola input: button, checkbox, number, password, radio, text Inne elementy: select, textarea	<code>Length</code> <code>indexOf(<i>text</i>)</code> <code>search(<i>text</i>)</code> <code>substr(<i>startIndex</i>, <i>endIndex</i>)</code> <code>replace(<i>textToReplace</i>, <i>newText</i>)</code> <code>toUpperCase()</code> <code>toLowerCase()</code>
--	---

