Zadanie egzaminacyjne

UWAGA: katalog z rezultatami pracy oraz płytę należy opisać numerem zdającego, którym został podpisany arkusz, czyli numerem PESEL lub w przypadku jego braku numerem paszportu. Dalej w zadaniu numer ten jest nazwany numerem zdającego.

Wykonaj aplikację internetową kalendarza, wykorzystując pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię. Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum ZIP o nazwie *zad5.zip* zabezpieczone hasłem: **kaL(end)arz%** Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** należy utworzyć folder. Jako nazwy folderu należy użyć numeru zdającego. Rozpakowane pliki należy umieścić w tym folderze. Po skończonej pracy wszystkie wyniki należy zapisać w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Do wykonania zadania należy użyć tabeli zadania przedstawionej na obrazie 1.



Obraz 1. Tabela zadania

Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj podane operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie kalendarz
- Do bazy kalendarz zaimportuj tabele z pliku baza5.sql z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w formacie PNG pod nazwą import. Nie kadruj zrzutu.
 Zrzut powinien obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel
- Wykonaj zapytania SQL działające na bazie kalendarz. Zapytania zapisz w pliku kwerendy.txt. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPEG i nadaj im nazwy kw1, kw2, kw3, kw4. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań
 - Zapytanie 1: wybierające jedynie pola dataZadania i wpis dla zadań, z miesiąca sierpnia
 - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola miesiac i rok dla zadania z dnia 7 sierpnia 2020 r.
 - Zapytanie 3: wybierające jedynie nazwę miesiąca oraz liczące dla każdego miesiąca ile jest wpisów rozpoczynających się od słowa "Weterynarz" w kolumnie wpis
 - Zapytanie 4: aktualizujące pole wpis dla zadania z datą 9 sierpnia 2020, nowy wpis to "Wycieczka:
 Zalew Mietkowski"

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa, wysłano formularz z wartością "zakupy", kursor znajduje się na zmodyfikowanym bloku

Grafika:

 Plik logo2.png, wypakowany z archiwum, należy przeskalować dokładnie do wymiarów 120 px na 120 px

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie organizer.php
- Zapisana w języku HTML 5
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Zadeklarowany język witryny: polski
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Sierpniowy kalendarz"
- Arkusz stylów w pliku o nazwie styl5.css prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: trzy bloki banera, poniżej blok główny, w którym znajdują się generowane skryptem bloki kalendarza, 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 pierwszego bloku banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści "Organizer: SIERPIEŃ"
- Zawartość drugiego bloku banera: formularz wysyłający dane metodą bezpieczną do tej samej strony, zawierający:
 - Pole edycyjne podpisane: "Zapisz wydarzenie: "
 - Przycisk o treści "OK" wysyłający zawartość formularza
- Zawartość trzeciego bloku banera: logo2.png z tekstem alternatywnym o treści: "sierpień"
- Zawartość bloku głównego: efekt działania skryptu 1
- Zawartość stopki: Paragraf (akapit) o treści: "Stronę wykonał:", dalej wstawiony numer zdająceo

Styl CSS witryny internetowej

Styl CSS zdefiniowany w całości w zewnętrznym pliku o nazwie styl5.css. Arkusz CSS zawiera formatowanie:

- Ustawione domyślne wartości dla wszystkich selektorów stylu CSS: krój czcionki Tahoma
- Dla wszystkich bloków banera: kolor tła #7DA453, biały kolor czcionki, wysokość 120 px
- Dodatkowo pierwszy i drugi blok banera ma szerokość 40%, trzeci 20%
- Dla bloku kalendarza: kolor tła #AED581, szerokość 200 px, wysokość 100 px, marginesy zewnętrzne
 7 px, obramowanie o szerokości 1 px, linią ciągłą o kolorze #7DA453
- Gdy kursor znajdzie się na bloku kalendarza, kolor tła bloku zmienia się na #7DA453, czcionki na biały
- Dla stopki: kolor tła #7DA453, biały kolor czcionki, marginesy wewnętrzne 5 px
- Dla selektora nagłówka piątego stopnia: wyrównanie tekstu do środka
- Dla selektora formularza: margines wewnętrzny górny: 50 px

Uwaga: style CSS dla nagłówka piątego stopnia i formularza należy zdefiniować wyłącznie przy pomocy selektora dla znaczników nagłówka piątego stopnia i formularza. Jest to uwarunkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny.

Skrypt połączenia z bazą

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

- Napisany w języku PHP, w pliku organizer.php
- Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na localhost, użytkownik root bez hasła, baza danych o nazwie kalendarz
- Działanie skryptu obsługującego formularz:
 - Skrypt pobiera dane z pola edycyjnego
 - Następnie za pomocą zmodyfikowanego zapytania 4 uaktualnia dane w bazie danych tak, że dane w polu wpis zostały pobrane z formularza. Aby uprościć zadanie skrypt wprowadza wpis zawsze do rekordu o dacie 2020-08-09.
- Działanie skryptu 1:
 - Wysyła do bazy danych zapytanie 1
 - Za pomocą znacznika sekcji definiuje blok, a w nim wyświetla dane przesłane skryptem dotyczące jednego wiersza. Blok jest zgodny z Obrazem 3 oraz jest w nim wyświetlone:
 - Data zadania w nagłówku piątego stopnia
 - Pole wpis w paragrafie (akapicie)
 - Liczba wygenerowanych bloków odpowiada liczbie wierszy zwróconych zapytaniem
- Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem.

2020-08-11

Weterynarz - Dika

Tabela 1. Wybór funkcji jezyka 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(<i>id_połączenia</i> , <i>nazwa_bazy</i>) | TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji |
| mysqli_error(id_połączenia) | Tekst komunikatu błędu |
| mysqli_close(id_połączenia) | TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji |
| mysqli_query(<i>id_połączenia</i> , <i>zapytanie</i>) | Wynik zapytania |
| mysqli_fetch_row(<i>wynik_zapytania</i>) | 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(<i>wynik_zapytania</i>) | Liczba wierszy w podanym zapytaniu |
| mysqli_num_fields(wynik_zapytania) | Liczba kolumn w podanym zapytaniu |

UWAGA: Po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowana była poprawność działania witryny. Nazwij plik przeglądarka.txt i zapisz go w folderze z numerem zdającego. Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze powinny się znajdować następujące pliki: import.png, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, logo2.png, organizer.php, przeglądarka.txt, styl5.css, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę numerem zdającego 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,
- zawartość witryny internetowej,
- działanie witryny internetowej,
- styl CSS witryny internetowej,
- skrypt połączenia z bazą.