

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj aplikację internetową biura podróży, wykorzystując pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.

Aby wykonać zadanie zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *egzamin4.zip* zabezpieczone hasłem: **\$poDrozE&**

Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** utwórz folder. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL. Umieść w tym folderze rozpakowane pliki.

Po skończonej pracy wyniki zapisz również w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Do wykonania zadania należy użyć tabel *wycieczki* i *zdjecia* przedstawione na Obrazie 1. Wycieczka jest dostępna, jeśli pole *dostepna* przyjmuje wartość TRUE



Obraz 1. Tabele wycieczki i zdjecia

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 *egzamin4*
- Do bazy *egzamin4* zaimportuj tabele z pliku *egzamin3.sql* z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w formacie PNG pod nazwą *import* w folderze z numerem PESEL. 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
- Zapisz i wykonaj zapytania SQL działające na bazie *egzamin4*. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*, w folderze z numerem PESEL. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPG i nadaj im nazwy *kw1*, *kw2*, *kw3*, *kw4*. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań
 - Zapytanie 1: wybierające jedynie pola id, cel, cena z tabeli *wycieczki* dla wycieczek, które **nie są dostępne** (pole *dostepna*)
 - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola nazwaPliku i podpis z tabeli *zdjecia* sortując je malejąco alfabetycznie według kolumny podpis
 - Zapytanie 3: wykorzystujące relację i wybierające jedynie pola podpis, cena i cel związany ze zdjęciem z tabel *zdjecia* i *wycieczki*, dla wycieczek, których cena jest niższa niż 1200 zł
 - Zapytanie 4: usuwające pole *dataWyjazdu* z tabeli *wycieczki*



Obraz 2. Witryna internetowa, kursor wskazuje drugi obrazek, co spowodowało ustawienie tła

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie *biuro.php*
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Wycieczki krajoznawcze”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl4.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: na górze baner, poniżej blok z danymi, poniżej obok siebie trzy bloki: lewy, środkowy i prawy, poniżej stopka. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z Obrazem 2
- Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści: „WITAMY W BIURZE PODRÓŻY”
- Zawartość bloku z danymi:
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „ARCHIWUM WYCIECZEK”
 - Efekt działania skryptu 1
- Zawartość lewego bloku:
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „NAJTANIEJ...”
 - Tabela o dwóch kolumnach i trzech wierszach, wypełniona zgodnie z danymi:

Włochy	od 1200 zł
Francja	od 1200 zł
Hiszpania	od 1400 zł

- Zawartość środkowego bloku:
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „TU BYLIŚMY”
 - Efekt działania skryptu 2
- Zawartość prawego bloku:
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „SKONTAKTUJ SIĘ”
 - Odnośnik do adresu e-mail *wycieczki@wycieczki.pl* o treści: „napisz do nas”
 - Paragraf (akapit) o treści „telefon: 555666777”
- Zawartość stopki: akapit (paragraf) o treści: „Stronę wykonał: ”, dalej wstawiony numer PESEL zdającego

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS, działające na stronie:

- Domyślne dla całej strony: krój czcionki Tahoma
- Wspólne dla banera i stopki: kolor tła RGB 107, 142, 35; biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 3 px
- Dla bloku z danymi: kolor tła RGB 255, 218, 185; marginesy wewnętrzne 3 px
- Dla bloku lewego i prawego: kolor tła RGB 255, 239, 213; szerokość 27%, wysokość 550 px
- Dla bloku środkowego: kolor tła RGB 255, 239, 213; szerokość 46%, wysokość 550 px
- Dla znacznika nagłówka trzeciego stopnia: wyrównanie tekstu do środka
- Dla pierwszej litery nagłówka trzeciego stopnia (pseudoelement): zielony kolor czcionki
- Dla obrazu: wysokość 90 px, marginesy wewnętrzne 7 px
- W momencie, gdy kursor znajduje się na obrazie, styl obrazu zmienia się na: kolor tła RGB 255, 218, 185 (efekt ten jest widoczny na Obrazie 2)

Skrypt połączenia z bazą

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

- Napisany w języku PHP
- Łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *egzamin4*
- Skrypt 1
 - Wysyła do bazy danych zapytanie 1
 - Każdy zwrócony zapytaniem wiersz jest wyświetlany w osobnej linii, według wzoru: „<id>. <cel>, cena: <cena>”, gdzie w znakach < > zapisano pola zwracane zapytaniem
- Skrypt 2
 - Wysyła do bazy danych zapytanie 2
 - Dane z każdego zwróconego zapytaniem wiersza są wykorzystane do wyświetlenia kolejnych obrazów, w ten sposób, że pole nazwaPliku jest źródłem obrazu, a pole podpis jest tekstem alternatywnym obrazu
- Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem

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

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

UWAGA: Po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny. Nazwij plik przeglądarka.txt i zapisz go w folderze z numerem PESEL. Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL powinny się znajdować następujące pliki: 1.jpg, 2.jpg, 3.jpg, 4.jpg, 5.jpg, 6.jpg, 7.jpg, 8.jpg, 9.jpg, biuro.php, import.png, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, przeglądarka.txt, styl4.css, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim numerem PESEL i zapakowaną w pudełku pozostaw na stanowisku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będące podlegać 5 rezultatów:

- operacje na bazie danych,
- zawartość witryny internetowej,
- działanie witryny internetowej,
- styl CSS witryny internetowej,
- skrypt połączenia z bazą.