

Arkusz E.14-02-18.01

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj aplikację internetową portalu ogłoszeniowego. Wykorzystaj pakiet XAMPP jako środowisko bazodanowo-aplikacyjne. Stronę internetową zbuduj przy wykorzystaniu edytora zaznaczającego składnię.

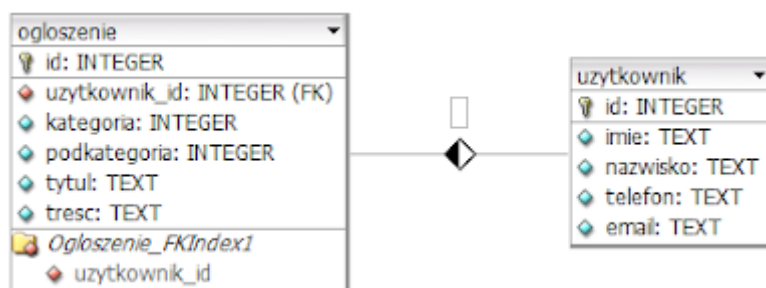
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *materialy.zip* zabezpieczone hasłem: **Zad4ni3**

Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** utwórz folder. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL. Rozpakowane pliki umieść w tym folderze. Po skończonej pracy wyniki zapisz także w tym folderze.

Operacje na bazie danych

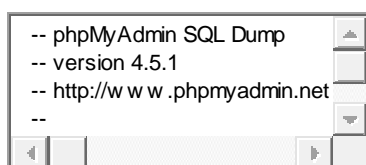
Baza danych jest zgodna ze strukturą przedstawioną na obrazie 1. Tabela ogłoszenie ma klucz obcy uzytkownik_id będący w relacji z kluczem głównym tabeli uzytkownik. Pole kategoria przyjmuje wartości liczbowe: 1 – książki, 2 – muzyka.



Obraz 1. Baza danych

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

- Utwórz nową bazę danych o nazwie *ogloszenia*



kod pliku baza.sql

- Do bazy *ogloszenia* zaimportuj tabele z pliku baza.sql z wcześniej rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z numerem PESEL, w formacie JPEG i nazwij *baza.jpg*. Nie kadruj zrzutu. Powinien on 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 *ogloszenia*. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*, w folderze z numerem PESEL. 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 id, imie, nazwisko, email z tabeli uzytkownik dla

tych rekordów, dla których id jest mniejsze od 4

- Zapytanie 2: wybierające jedynie tytuł tego ogłoszenia, którego właściciel ma id równe 1
- Zapytanie 3: tworzące użytkownika **admin** na localhost z hasłem **zaq1@**
- Zapytanie 4: nadające prawa dla użytkownika **admin** do przeglądania, usuwania i zmiany danych w rekordach w tabeli uzytkownik

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa

Przygotowanie grafiki



obraz pliku książki.jpg

- Plik *ksiazki.jpg*, wypakowany z archiwum, należy przeskalować do wymiarów: szerokość 180 px, wysokość 240 px. Pozostałych atrybutów obrazu nie należy zmieniać

Cechy witryny

- Nazwa pliku: portal.php
 - Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
 - Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Ogłoszenia drobne”
 - Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl2.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 strony w przeglądarce wygląd był zgodny z obrazem 2
- Zawartość banera: nagłówek drugiego stopnia o treści: „Ogłoszenia drobne”
 - Zawartość panelu lewego:
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści: „Ogłoszeniodawcy”
 - Skrypt połączenia z bazą
 - Zawartość panelu prawego:
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści: „Nasze kategorie”
 - Lista punktowa (nieuporządkowana) z trzema elementami: Książki, Muzyka, Multimedia
 - Obraz *ksiazki.jpg* z tekstem alternatywnym o treści: „uwolnij swoją książkę”
 - Tabela o wymiarach 3 x 3. Ostatnia kolumna zawiera dwa wiersze scalone. Zawartość i wygląd tabeli zgodne ze wzorem

Tabela 1. Wygląd tabeli z panelu lewego

Ile?	Koszt	Promocja
1 - 40	1,20 PLN	Subskrybuj newsletter upust 0,30 PLN na ogłoszenie
41 i więcej	0,70 PLN	

- Zawartość stopki: napis o treści: „Portal ogłoszenia drobne opracował:”, dalej wstawiony Twój numer PESEL.

Styl CSS witryny internetowej

Plik *styl2.css* zawiera formatowanie:

- Banera: kolor tła #5A9089, biały kolor czcionki, krój czcionki: Verdana, wyrównanie tekstu do środka, wysokość 100 px
- Panelu lewego: kolor tła # BAD2CF, szerokość 55%, wysokość 600 px
- Panelu prawego: kolor tła #88AFAA, szerokość 45%, wysokość 600 px
- Stopki: kolor tła #5A9089, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do prawej strony
- Tabeli, komórki tabeli: obramowanie na 1 px linią kropkowaną zieloną, szerokość tabeli 400 px, marginesy zewnętrzne 15 px, wyrównanie tekstu do środka
- Obrazu: marginesy wewnętrzne 25 px
- Listy punktowanej: styl punktora – okrąg

Niewymienione właściwości selektorów przybierają wartości domyślne.

Skrypt połączenia z bazą

W tabeli 2 podano wybór funkcji PHP do obsługi bazy danych. Wymagania dotyczące skryptu:

- Napisany w języku PHP
- Nie jest wymagane sprawdzenie, czy operacja na bazie danych powiodła się
- Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na localhost, użytkownik root bez hasła, baza danych o nazwie ogłoszenia
- Skrypt wysyła do bazy danych dwa zapytania:
 - zapytanie 1 (patrz punkt „Operacje na bazie danych”)
 - zapytanie 2 (patrz punkt „Operacje na bazie danych”) zmodyfikowane tak, aby dla danego id użytkownika pobierany był tylko pierwszy tytuł ogłoszenia z jego ogłoszeń

- pobrano z modyfikowanym zapytaniem 2

Tabela 2. Wybór funkcji języka PHP do obsługi bazy MySQL i MariaDB

Funkcje biblioteki mysql	Funkcje biblioteki mysqli	Zwracana wartość
mysql_connect(server, użytkownik, hasło)	mysqli_connect(server, użytkownik, hasło, nazwa_bazy)	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
mysql_select_db([nazwa_bazy] [,id_połączenia])	mysqli_select_db(id_połączenia, nazwa_bazy)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysql_error([id_połączenia])	mysqli_error(id_połączenia)	Tekst komunikatu błędu
mysql_close([id_połączenia])	mysqli_close(id_połączenia)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysql_query(zapytanie [,id_połączenia])	mysqli_query(id_połączenia, zapytanie)	Wynik zapytania
mysql_fetch_row(wynik_zapytania)	mysqli_fetch_row(wynik_zapytania)	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
mysql_fetch_array(wynik_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
mysql_num_rows(wynik_zapytania)	mysqli_num_rows(wynik_zapytania)	Liczba wierszy w podanym zapytaniu
mysql_num_fields(wynik_zapytania)	mysqli_num_fields(wynik_zapytania)	Liczba kolumn w podanym zapytaniu

PESEL powinny się znajdować pliki: baza.jpg, ksiazki.jpg, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, portal.php, styl2.css, ewentualnie inne przygotowane pliki.

Utwórz plik tekstowy. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny. Zapisz go na płycie jako przegladarka.txt.

Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim numerem PESEL i pozostaw zapakowaną w pudełku na stanowisku.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będą podlegać 4 rezultaty:

- operacje na bazie danych,
- witryna internetowa,
- styl CSS witryny internetowej,
- skrypt połączenia z baza.

Wypełnia zdający

Do arkusza egzaminacyjnego dołączam płytę CD opisaną numerem PESEL

której jakoś nagrania została przeze mnie sprawdzona.

Wypełnia Przewodniczący ZN

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

.....
Czytelny podpis Przewodniczącego ZN