**Arkusz E.14-04-18.01**

**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 ogloszenie ma klucz obcy uzytkownik\_id będący w relacji z kluczem głównym tabeli uzytkownik. Pole kategoria przyjmuje wartości liczbowe: 1 – książki, 2 – muzyka.

|  |
| --- |
| [https://4.bp.blogspot.com/-hP8zsmB3QQc/Wu8o4A4vpqI/AAAAAAAACJw/5kP8HIx6XwEgEWOm6xxm2s1Kb4eCZN83QCLcBGAs/s400/a1.png](https://4.bp.blogspot.com/-hP8zsmB3QQc/Wu8o4A4vpqI/AAAAAAAACJw/5kP8HIx6XwEgEWOm6xxm2s1Kb4eCZN83QCLcBGAs/s1600/a1.png) |
| 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*  
- 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 *dane.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: wstawiające do tabeli uzytkownik jeden rekord. Klucz główny nadany automatycznie  
przez bazę danych, pola wypełnione danymi: Jolanta Jasny, telefon: 600600600, email:  
jolanta@poczta.pl  
 - Zapytanie 2: wybierające jedynie tytuł, treść i podkategorię ogłoszenia, które należy do użytkownika o id równym 1 oraz którego kategoria jest równa 1  
 - Zapytanie 3: tworzące użytkownika **jolanta**na localhost z hasłem **jol1@**  
 - Zapytanie 4: nadające prawa dla użytkownika **jolanta**do przeglądania danych i ich zmieniania dla  
tabeli uzytkownik

**Witryna internetowa**

|  |
| --- |
| **[https://2.bp.blogspot.com/-4EUQZ0_CmK4/Wv66n1rhONI/AAAAAAAACPA/RdXDVKlLfCETamhcZSo_QXMNnvDW7GJFgCLcBGAs/s320/a1.png](https://2.bp.blogspot.com/-4EUQZ0_CmK4/Wv66n1rhONI/AAAAAAAACPA/RdXDVKlLfCETamhcZSo_QXMNnvDW7GJFgCLcBGAs/s1600/a1.png)** |
| Obraz 2. Witryna internetowa |

**Przygotowanie grafiki**

|  |
| --- |
| [https://3.bp.blogspot.com/-8s85gwn0CSk/Wu8jfCfbFFI/AAAAAAAACJg/jIPZ-PiHK_0OvhAJhorcxL207aEH9Y_8ACLcBGAs/s400/ksiazki.jpg](https://3.bp.blogspot.com/-8s85gwn0CSk/Wu8jfCfbFFI/AAAAAAAACJg/jIPZ-PiHK_0OvhAJhorcxL207aEH9Y_8ACLcBGAs/s1600/ksiazki.jpg) |
| obraz pliku książki.jpg |

- Plik *ksiazki.jpg*, wypakowany z archiwum, należy przeskalować do wymiarów: szerokość 150 px, wysokość 225 px. Pozostałych atrybutów obrazu nie należy zmieniać  
**Cechy witryny**  
- Nazwa pliku: *rejestracja.html*  
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków  
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Dodaj Użytkownika”  
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl4.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: „Rejestracja użytkownika”  
- Zawartość panelu lewego:  
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „Wpisz swoje dane”  
 - Formularz zgodny z obrazem 2, z polami:  
  - Imię  
  - Nazwisko, rozmiar pola: 40  
  - Telefon  
  - Email, rozmiar pola: 40  
  - Przycisk „CZYŚĆ”, po jego wciśnięciu formularz jest czyszczony  
  - Przycisk „WYŚLIJ”, po jego wciśnięciu dane formularza przesyłane są do skryptu metodą POST  
- Zawartość panelu prawego:  
 - Obraz *ksiazki.jpg* z tekstem alternatywnym o treści: „sprzedaj książkę”  
 - Odsyłacz (link) o treści: „kwerendy SQL”, jego kliknięcie powoduje pobranie lub wyświetlenie  
pliku *kwerendy.txt*  
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „Kategorie”  
 - Lista punktowana (nienumerowana) z trzema elementami: Książki, Muzyka, Filmy  
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „Podkategorie”  
 - Lista punktowana z trzema elementami: Biografia, Kryminał, Komiks  
- Zawartość stopki: napis o treści: „Portal ogłoszeniowy opracował:”, dalej wstawiony Twój numer PESEL.  
**Styl CSS witryny internetowej**  
Plik *styl4.css* zawiera formatowanie:  
- Banera: kolor tła #301B5E, biały kolor czcionki, krój czcionki: Arial, wysokość 60 px, marginesy  
wewnętrzne 20 px  
- Panelu lewego: kolor tła #0193DA, szerokość 60%, wysokość 700 px  
- Panelu prawego: kolor tła #2DAFEE, szerokość 40%, wysokość 700 px, wyrównanie tekstu do środka  
- Stopki: kolor tła #301B5E, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka  
- Obrazu: marginesy wewnętrzne 20 px, obramowanie na 1 px, linią kropkowaną, pomarańczową  
- Odsyłacza: odsyłacz niewybrany ma biały kolor czcionki, odsyłacz w momencie, gdy znajduje się nad nim kursor zmienia kolor czcionki na czerwony  
- Przycisków typu submit i reset: pomarańczowy kolor tła, biały kolor czcionki, bez obramowania,  
marginesy wewnętrzne 20 px  
Niewymienione właściwości selektorów przybierają wartości domyślne.  
**Skrypt połączenia z bazą**  
W tabeli 2 podano wybór funkcji PHP do obsługi bazy danych. Wymagania dotyczące skryptu:  
- Znajduje się w pliku o nazwie*dodajDane.php*, jest połączony z formularzem z pliku *rejestracja*  
- 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 ogloszenia  
- Skrypt pobiera dane z formularza  
- Skrypt wysyła do bazy danych zapytanie wstawiające rekord w tabeli uzytkownik z danymi pobranymi z formularza (zapytanie można wykonać na bazie projektu kwerendy 1, patrz punkt „Operacje na bazie danych”)  
- Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem.

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

[](https://2.bp.blogspot.com/-NP-yzYv_awA/Wu8qSZwlioI/AAAAAAAACKM/rJ3jqpMczzQ3aPQXKslFhn9ZWThhRX70QCLcBGAs/s1600/a1.png)

*UWAGA: po zakończeniu pracy nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL powinny się znajdować pliki: dane.jpg, dodajDane.php, ksiazki.jpg, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, rejestracja.html, styl4.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 bazą.