**Zadanie egzaminacyjne**

Wykonaj aplikację internetową portalu ogłoszeniowego. Wykorzystaj pakiet XAMPP jako środowisko bazodanowo-aplikacyjne. Stronę internetową zbuduj przy wykorzystaniu edytora zaznaczającego składnię.  
Na pulpicie konta **Egzamin**utwórz folder. Jako nazwy folderu użyj swoje Imię i Nazwisko. Wszystkie 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 *ogłoszenia*

- 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 *import.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, tytul i tresc z tabeli ogloszenie dla tych rekordów, dla których kategoria to książki  
 - Zapytanie 2: wykorzystujące relację pomiędzy tabelami i wybierające jedynie telefon tego użytkownika, który jest przypisany do ogłoszenia numer 1  
 - Zapytanie 3: tworzące użytkownika **moderator**na localhost z hasłem **qwerty**  
 - Zapytanie 4: nadające prawa dla użytkownika **moderator**do usuwania i przeglądania danych w tabeli ogloszenie.

**Witryna internetowa**

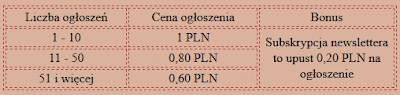
|  |
| --- |
| **[https://3.bp.blogspot.com/-0p8UHGrFap8/Wu8pOrpumQI/AAAAAAAACJ4/ihUrfvU89YIcC0hVyDxsCF5i3mrXmCMCwCLcBGAs/s400/a1.png](https://3.bp.blogspot.com/-0p8UHGrFap8/Wu8pOrpumQI/AAAAAAAACJ4/ihUrfvU89YIcC0hVyDxsCF5i3mrXmCMCwCLcBGAs/s1600/a1.png)** |
| Obraz 2. Witryna internetowa |

**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 200 px, wysokość 300 px. Pozostałych atrybutów obrazu nie należy zmieniać  
**Cechy witryny**  
- Nazwa pliku: *ogloszenia.php*  
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków  
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Portal ogłoszeniowy”  
- 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 strony w przeglądarce wygląd był zgodny z obrazem 2  
- Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści: „Portal Ogłoszeniowy”  
- Zawartość panelu lewego:  
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści: „Kategorie ogłoszeń”  
 - Lista numerowana z trzema elementami: Książki, Muzyka, Filmy  
 - Obraz *ksiazki.jpg* z tekstem alternatywnym o treści: „Kupię / sprzedam książkę”  
 - Tabela o wymiarach 3 kolumny na 4 wiersze. Ostatnia kolumna zawiera scalone trzy wiersze. Zawartość i wygląd tabeli zgodne ze wzorem

**Tabela 1. Wygląd tabeli z panelu lewego**

[](https://4.bp.blogspot.com/-vq9azQixEGQ/Wu8psmYUg6I/AAAAAAAACKA/HDwuE1P1fyQU9orYDsSbl736PcEo8NqIQCLcBGAs/s1600/a1.png)

- Zawartość panelu prawego:  
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści: „Ogłoszenia kategorii książki”  
 - Skrypt połączenia z bazą  
- Zawartość stopki: napis o treści: „Portal ogłoszeniowy opracował:”, dalej wstawiony Twój numer PESEL.  
**Styl CSS witryny internetowej**  
Plik *styl1.css* zawiera formatowanie:  
- Banera: kolor tła #40271A, biały kolor czcionki, krój czcionki: Tahoma, wyrównanie tekstu do środka, wysokość 80 px  
- Panelu lewego: kolor tła #DBB29C, szerokość 40%, wysokość 700 px  
- Panelu prawego: kolor tła #FFE3D4, szerokość 60%, wysokość 700 px  
- Stopki: kolor tła #40271A, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do prawej strony  
- Tabeli, komórki tabeli: obramowanie na 1 px linią przerywaną brązową, szerokość tabeli 500 px, marginesy zewnętrzne 10 px, wyrównanie tekstu do środka  
- Obrazu: marginesy wewnętrzne 30 px  
- Listy numerowanej: styl punktora cyfry rzymskie wielkie  
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 ogloszenia  
- 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 ogłoszenia pobierany był numer telefonu użytkownika, do którego należy ogłoszenie  
- Dla każdego zwróconego zapytaniem wiersza wykonuje następujące działania: - Wyświetla w nagłówku trzeciego stopnia pola id oraz tytul  
 - Wyświetla w akapicie treść ogłoszenia  
 - W kolejnym akapicie wyświetla tekst: „telefon kontaktowy:” i dalej numer telefonu pobrany zmodyfikowanym zapytaniem 2  
 - 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: import.jpg, ksiazki.jpg, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, ogloszenia.php, styl1.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.