**Arkusz E.14-04-17.06**

**Zadanie egzaminacyjne**

Wykonaj aplikację internetową dla salonu pielęgnacji psów i kotów. 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 *dane2.zip*, zabezpieczone hasłem: **Zwi3rz3ta**  
Plik należy rozpakować.  
Wyniki swojej pracy zapisz w folderze utworzonym na pulpicie konta **Egzamin**. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL. Rozpakowane pliki umieść w tym folderze.

**Operacje na bazie danych**

Na obrazie 1 przedstawiono fragment bazy Salon. Pole rodzaj z tabeli Zwierzeta określa rodzaj zwierzęcia i przyjmuje wartość 1 dla psa lub wartość 2 dla kota. Pole Uslugi\_id tabeli Zwierzeta jest kluczem obcym wiążącym do klucza głównego tabeli Uslugi.

|  |
| --- |
| <https://4.bp.blogspot.com/-RIxio5vt7w8/WfHTqTAjIGI/AAAAAAAAByU/v5LQP-_-yocmT0DCc-oRPDDL3Mv8PLZXACLcBGAs/s1600/z.png> |
| Obraz 1. Fragment bazy Salon |

Uruchom usługi MySQL i Apache z XAMPP Control Panel i przejdź do narzędzia phpMyAdmin. Następnie wykonaj operacje na bazie danych:

* Utwórz nową bazę danych o nazwie Salon
* Do bazy Salon zaimportuj tabele z pliku *zwierzeta.sql* z rozpakowanego archiwum Zawartość pliku *zwierzeta.sql*
* Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z Twoim numerem PESEL w formacie PNG i nazwij *import-salon.png*. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import bazy. Nie skaluj, ani nie przycinaj obrazu
* Utwórz następujące zapytania SQL do bazy Salon i sprawdź poprawność ich działania:  
   - Zapytanie 1: wybierające jedynie pola nazwa i cena z tabeli Uslugi  
   - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola imie, rodzaj, nastepna\_wizyta, telefon z tabeli Zwierzeta dla tych rekordów, dla których następna\_wizyta jest różna od 0  
   - Zapytanie 3: korzystające z relacji i wybierające jedynie pola rodzaj z tabeli Zwierzeta oraz odpowiadające im pola nazwa z tabeli Uslugi  
   - Zapytanie 4: zwracające minimalną cenę spośród wszystkich usług zapisanych w tabeli Uslugi
* Utworzone zapytania zapisz w folderze z Twoim numerem PESEL, w pliku *kwerendy.txt*. Zapytania ponumeruj stosując format zapisu: „zapytanie 1: ... treść zapytania ...” Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie PNG i nadaj im nazwy *kw1*, *kw2*, *kw3*, *kw4*. Zrzuty powinny być czytelne i wykonane bez skalowania i kadrowania, a także z widocznym paskiem zadań i godziną ich wykonania.

**Witryna internetowa**

|  |
| --- |
| [https://4.bp.blogspot.com/-5s8AFRofucY/WfHT-tmhiPI/AAAAAAAAByY/Ohg2Rb7_iZgZ0I18a9P8JHpKRENmvk_NQCLcBGAs/s400/z.png](https://4.bp.blogspot.com/-5s8AFRofucY/WfHT-tmhiPI/AAAAAAAAByY/Ohg2Rb7_iZgZ0I18a9P8JHpKRENmvk_NQCLcBGAs/s1600/z.png) |
| Obraz 2. Witryna internetowa |

**Przygotowanie grafiki:**

* Wykonaj obraz i jego miniaturę na podstawie grafiki rys.png wypakowanej z archiwum

|  |
| --- |
| [https://3.bp.blogspot.com/-z3C_kNUP784/We8Gn3ndlEI/AAAAAAAABv8/QJj6D56OEhoKsCLUl-FNw6HwmpIBIyTKACPcBGAYYCw/s400/rys.png](https://3.bp.blogspot.com/-z3C_kNUP784/We8Gn3ndlEI/AAAAAAAABv8/QJj6D56OEhoKsCLUl-FNw6HwmpIBIyTKACPcBGAYYCw/s1600/rys.png) |
| Plik rys.png |

* Obraz przytnij / kadruj do ramki widocznej na rys.png. W skadrowanym obrazie ramka ta nie powinna występować (powinna być odcięta)
* Skaluj obraz z zachowaniem proporcji do szerokości 400 px i zapisz tak przygotowany obraz jako pies w formacie JPEG
* Skaluj obraz z zachowaniem proporcji do szerokości 120 px i zapisz tak przygotowany obraz jako pies-mini w formacie JPEG

**Cechy witryny:**

* Nazwa strony: *salon.php*
* Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
* Tytuł strony, widoczny na karcie przeglądarki: „Salon pielęgnacji”
* Arkusz stylów w pliku o nazwie *salon.css*, prawidłowo połączony z kodem strony
* Podział strony na bloki: baner, obok siebie panele lewy, środkowy, prawy zrealizowany za pomocą znaczników sekcji
* Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści: „SALON PIELĘGNACJI PSÓW I KOTÓW”
* Zawartość panelu lewego:  
   - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „SALON ZAPRASZA W DNIACH”,  
   - Lista punktowana z dwoma punktami: „Poniedziałek, 12:00 - 18:00” i „Wtorek, 12:00 - 18:00”  
   - Obraz *pies-mini*, który jest jednocześnie odnośnikiem prowadzącym do grafiki *pies*, obraz powinien opływać tekst następnego akapitu z lewej strony (nie należy wykorzystywać tabeli, opływanie należy zdefiniować w kodzie CSS)  
   - Tekst akapitu (paragrafu) o treści „Umów się telefonicznie na wizytę lub po prostu przyjdź!”
* Zawartość panelu środkowego  
   - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „PRZYPOMNIENIE O NASTĘPNEJ WIZYCIE”  
   - Wyniki działania skryptu nr 1
* Zawartość panelu prawego:   
   - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „USŁUGI”  
   - Wyniki działania skryptu nr 2

**Styl CSS witryny internetowej**

Plik *salon.css* zawiera formatowanie dla:

* Banera: kolor RGB tła (30, 137, 157), biały kolor czcionki, rozmiar czcionki 120%, wyrównanie tekstu do prawej strony, wysokość 100 px
* Panelu lewego i prawego: kolor RGB tła (58, 159,178), szerokość 20%, wysokość 550 px
* Panelu środkowego: kolor RGB tła (143, 212, 225), szerokość 60%, wysokość 550 px
* Nagłówka trzeciego stopnia: biały kolor czcionki
* Obrazu: zdefiniowane opływanie do lewej strony

Niewymienione właściwości obiektów przybierają wartości domyślne.

**Skrypt połączenia z bazą**

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

* Napisany w języku PHP
* Nie jest wymagane sprawdzenie czy operacja na bazie powiodła się
* Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie salon
* Na końcu działania skryptu powinno zostać obsłużone zamknięcie połączenia z serwerem
* Działanie skryptu nr 1:  
   - Skrypt wysyła do bazy zapytanie 2 (z pliku *kwerendy.txt*)  
   - Z każdego zwróconego rekordu wyświetlane są informacje według wzoru (tekst napisany w nawiasach < > oznacza zwrócone zapytaniem pole):  
     - Jeżeli pole rodzaj ma wartość 1 w pierwszej linii wypisane jest: „Pies: <imie>”  
     - Jeżeli pole rodzaj ma wartość 2 w pierwszej linii wypisane jest: „Kot: <imie>”  
     - Druga linia: „Data następnej wizyty: <nastepna\_wizyta>, telefon właściciela: <telefon>”
* Działanie skryptu nr 2:  
   - Skrypt wysyła do bazy zapytanie 1 (z pliku *kwerendy.txt*)  
   - Każdy zwrócony rekord jest wyświetlany w osobnej linii

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

[](https://3.bp.blogspot.com/-wetKYwMwhmQ/WfHUhfyWpTI/AAAAAAAAByg/refD3QfVhUQb2ygunBk4B0wfy1IX-LimACLcBGAs/s1600/z.png)

*UWAGA: po zakończeniu pracy nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z Twoim numerem PESEL powinny się znajdować pliki: import\_salon.png, kw1.png, kw2.png, kw3.png, kw4.png, kwerendy.txt, pies.jpg, pies-mini.jpg, salon.php, salon.css, ewentualnie inne przygotowane przez Ciebie pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania i opisz płytę swoim numerem PESEL.*

**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.