

ZADANIE II

Uczestniczysz w tworzeniu systemu informatycznego obsługi danych dla twojej szkoły. Twoim zadaniem jest:

1. Utworzyć skrypt połączenia z bazą danych SQL z poziomu języka PHP do dalszego uzupełniania. Skrypt powinien spełniać następujące wymagania:
 - ustawić połączenie z lokalną bazą danych SQL przy wykorzystaniu nazwy użytkownika **aabacki** oraz hasła **Xxsad123** z opcją wypisania komunikatu „brak połączenia” w wypadku błędu połączenia;
 - wybrać bazę danych o nazwie **samochody** z opcją wypisania komunikatu „brak bazy danych” w wypadku błędu wyboru;
 - zamknąć połączenie z bazą danych.

Plik wynikowy o nazwie **polaczenie.php** należy zapisać na dysku C:\ w folderze o nazwie zgodnej z twoim numerem PESEL.

2. Utworzyć bazę danych **wydawnictwo** w programie MS Access, która składa się z jednej tabeli o nazwie **książki** zawierającej dane pokazane na rys. 2.1. Utworzyć kwerendę krzyżową o nazwie **książki_krzyżowa** wyświetlającą nakład poszczególnych tytułów książek według tematyki oraz pole sumujące nakład książek z określonej tematyki.

Gotowy plik o nazwie **wydawnictwo** (z rozszerzeniem mdb lub accdb) należy zapisać na dysku C:\ w folderze o nazwie zgodnej z twoim numerem PESEL.

KSIĄŻKI			
Id_książki	Tytuł książki	Tematyka	Nakład
1	Madagaskar	podróże	2000
2	Szpieg ABW	kryminał	40000
3	Grecja	podróże	1000
4	Chorwacja	podróże	10700
5	Igła	kryminał	5000
6	Łowcy głów	kryminał	20000
7	Jacek i Agatka	bajki	2000
8	Syn	kryminał	25000
9	Reksio	bajki	500
10	Kraków wczoraj i dziś	podróże	945

Rys. 2.1. Widok gotowej tabeli

3. Wykonać przycisk na stronie www z napisem **wyślij** według wzoru z rys. nr 2.1. Do wykonania przycisku wykorzystaj dowolny program do edycji grafiki wektorowej. W tworzeniu przycisku muszą być zastosowane następujące parametry:
 - rozmiar przycisku – 178 na 56;
 - kolor – RGBA 000080ff;
 - promień zaokrąglenia Rx, Ry =24;

- dolny i górny obiekt mgły w kolorze białym z wykorzystaniem parametru `blur = 15` i edycją gradientu w osi pionowej przycisku.

Gotowy plik o nazwie **przycisk.svg** należy zapisać na dysku C:\ w folderze o nazwie zgodnej z twoim numerem PESEL.



Rys. 2.2. Wzór przycisku

4. Utwórz stronę internetową zawierającą przycisk przekierowujący na stronę internetową www.strefa.pl według następujących wymagań:
 - Skrypt może być napisany w dowolnym języku programowania.
 - Na potrzeby zadania wykorzystaj utworzony wcześniej **przycisk.svg**. Zduplicuj go, zmień kolor tła na czerwony i zapisz jako **przycisk.png** (niebieski) i **przycisk1.png** (czerwony).
 - Przycisk niebieski po najejchaniu myszką ma zmienić się na przycisk czerwony, a po naciśnięciu powinien przekierować na stronę www.strefa.pl.
 - Przycisk musi być wyśrodkowany na stronie www.
 - Strona www.strefa.pl musi wyświetlić się w tym samym oknie przeglądarki.
 - Gotowy plik o nazwie **strona.html** należy zapisać na dysku C:\ w folderze o nazwie zgodnej z twoim numerem PESEL wraz z plikami graficznymi **przycisk.png** i **przycisk1.png**.

Uwaga!

Po wykonaniu wszystkich poleceń poinformuj przewodniczącego komisji nadzorującej egzamin o zakończeniu pracy w celu skopiowania rezultatów na nośnik zewnętrzny i wydrukowaniu plików z kodami źródłowymi. Każdą stronę wydruku podpisz numerem PESEL i pozostaw na stanowisku egzaminacyjnym.

Wykonaj wszystkie polecenia na stanowisku wyposażonym w zestaw komputerowy z zainstalowanym systemem operacyjnym właściwym dla ośrodka egzaminacyjnego oraz z następującym oprogramowaniem użytkowym:

- pakietem biurowym z bazą danych MS Access;
- dowolnym edytorem tekstowym pozwalającym na pisanie kodów źródłowych w językach HTML i SQL, java script, php i innych (np. Notepad++);
- lokalnym serwerem www z bazą danych SQL, z obsługą PHP5;
- dowolnym edytorem grafiki wektorowej (np. Inkscape);
- oprogramowaniem serwera relacyjnej bazy danych.

Na stanowisku musi być możliwość wydruku kodów wynikowych oraz zapisu rezultatów pracy na nośniku zewnętrznym.

Czas na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Rezultaty podlegające ocenie:

- Poprawnie napisany skrypt umożliwiający połączenie z bazą danych (rezultat 1).
- Poprawnie utworzona kwerenda krzyżowa zawierająca dane z tabeli 1 (rezultat 2).

- Wykonany według wytycznych przycisk (rezultat 3).
- Poprawnie stworzona strona internetowa z aktywnym przyciskiem przekierowującym na stronę www.strefa.pl (rezultat 4).