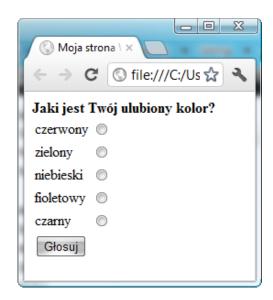
Bazy danych w praktyce cz. 2

1. Ankieta

Często spotykanym elementem witryn są różnego rodzaju sondy i ankiety, które pozwalają na poznanie opinii na różne tematy osób odwiedzających witrynę. Zacznijmy od przygotowania formularza umożliwiającego oddawanie głosów. W tym przykładzie będzie można głosować na ulubione kolory. Formularz głosowania:



Dane będą zapisywane w bazie, w tabeli o nazwie *kolory*, która będzie miała dwie kolumny – *Kolor* i *Glosy*. W pierwszej będą zapisywane nazwy kolorów, a w drugiej liczba oddanych na nie głosów. Tabela taka generowana jest przez instrukcję SQL w postaci:

CREATE TABLE kolory(

Kolor VARCHAR(15) NOT NULL,

Glosy INTEGER

);

Po utworzeniu tabeli należy wprowadzić do niej dane początkowe, czyli nazwy kolorów i pierwotną liczbę głosów na każdego z nich. Tę czynność można wykonać za pomocą serii instrukcji SQL:

INSERT INTO kolory (Kolor, Glosy) VALUES ('czerwony',0);

INSERT INTO kolory (Kolor, Glosy) VALUES ('zielony',0);

INSERT INTO kolory (Kolor, Glosy) VALUES ('niebieski',0);

INSERT INTO kolory (Kolor, Glosy) VALUES ('fioletowy',0);

INSERT INTO kolory (Kolor, Glosy) VALUES ('czarny',0);



Skrypt powinien sprawdzać, czy zostały do niego przekazane dane określające kolor, na który zagłosował użytkownik. Jeżeli parametr został przekazany (tablica *\$_GET*) jego wartość powinna być zapisywana w zmiennej pomocniczej *\$kolor*, jeśli nie został – zmiennej tej trzeba przypisać pusty ciąg znaków. Następnie musi nastąpić sprawdzenie, czy w zmiennej *\$kolor* znajdują się poprawne dane, to znaczy, czy jest ona różna od pustego ciągu znaków oraz czy zawiera jeden z ciągów znaków opisujących kolor.

Gdy dane są poprawne, nastąpi wywołanie funkcji, która zajmuje się uaktualnieniem tabeli *kolory* oraz wyświetleniem wyników głosowania.

Funkcja nawiązuje połączenie z bazą danych, a następnie wykonuje zapytanie uaktualniające dane w postaci:

UPDATE kolory SET Glosy=Glosy+1 WHERE Kolor = '\$kolor'

Zwiększa ono o jeden wartość pola Glosy, które odpowiada wybranemu kolorowi.

W tabeli wynikowej będzie prezentowana zarówno liczba, jak i procent głosów oddanych na dany kolor. W związku z tym po aktualizacji danych następuje wyliczenie procentów. Zaczyna się to od uzyskania informacji o sumie wszystkich oddanych głosów, za co odpowiada zapytanie:

SELECT SUM(Glosy) FROM kolory

Jego wynik jest zapisywany w zmiennej *\$suma*. Zmienna ta jest następnie wykorzystywana w kolejnym zapytaniu SQL, które już bezpośrednio wylicza procent głosów oddanych na każdy z kolorów. Wykorzystywana jest w tym celu instrukcja SQL w postaci:

SELECT Kolor, Glosy, Glosy*100/\$suma AS Proc FROM kolory ORDER BY Glosy DESC

Wartość procentowa jest wyliczana z prostego wzoru:

Procent= liczba głosów na dany kolor *100 / całkowita liczba głosów

Całość jest sortowana w porządku malejącym, a zatem na górze tabeli wynikowej znajduje się kolor, na który zostało oddane najwięcej głosów.

Do wyświetlenia tak uzyskanych wyników na ekranie posłuży pętla *while* pobierająca kolejne wiersze tabeli wynikowej za pomocą metody *mysql_fetch_row*. W przeglądarce pojawi się wiec tabela z wynikami głosowania:





Ćwiczenie

Napisz skrypt, który będzie umożliwiał zarządzanie danymi (dodawanie, modyfikację i usuwanie rekordów) w tabeli *users* używanej w skrypcie logowania.

Zarządzanie hasłami:

Użytkownik:		
Hasło:		
Odaj	© Usuń	Modyfikuj
Wykonaj		

