Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj aplikację internetową strony o futbolu, wykorzystując pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.

Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *z1.zip* zabezpieczone hasłem: **&futbol&**

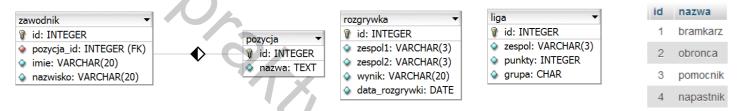
Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** utwórz folder. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL. Umieść w tym folderze rozpakowane pliki.

Po skończonej pracy wyniki zapisz również w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Do wykonania zadania należy użyć tabel: *zawodnik*, *pozycja*, *rozgrywka* i *liga* przedstawionych na obrazie 1. Ponadto na obrazie przedstawiono wartości w tabeli pozycja.



Obraz 1. Tabele wykorzystane w zadaniu oraz wartości w tabeli pozycja

Uruchom usługi MySQL i Apache za pomocą XAMPP Control Panel. Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj podane operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie egzamin
- Do bazy egzamin zaimportuj plik egzamin.sgl z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z numerem PESEL, w formacie PNG
 i nazwij import. Nie kadruj zrzutu. Powinien on obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem
 zadań. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel
- Zapisz i wykonaj zapytania SQL działające na bazie egzamin. Zapytania zapisz w pliku kwerendy.txt, w folderze z numerem PESEL. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPG i nadaj im nazwy kw1, kw2, kw3, kw4. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań
 - Zapytanie 1: wybierające jedynie pola zespol1, zespol2, wynik, data_rozgrywki z tabeli rozgrywka dla rekordów o wartości pola zespol1 równej "EVG"
 - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola imie i nazwisko z tabeli zawodnik dla zawodników, dla których przypisane jest id pozycji równe 3
 - Zapytanie 3: wybierające jedynie pola id, nazwisko z tabeli zawodnik oraz nazwę pozycji z tabeli pozycja dla zawodników, którym przypisane jest id równe 1, 2 lub 3
 - Zapytanie 4: usuwające tabelę liga

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa, kursor na drugim bloku informacyjnym, zmienił się kolor obramowania

Przygotowanie grafiki:

 Plik zad1.png, wypakowany z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego szerokość wynosiła dokładnie 150 px. Należy zachować przezroczystość obrazu

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie futbol.php
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Rozgrywki futbolowe"
- Arkusz stylów w pliku o nazwie styl.css prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: baner, poniżej blok mecze zawierający zmienną liczbę bloków z informacją o rozgrywkach. Bloki informacyjne generowane są skryptem, a ich liczba zależy od danych w bazie.
 Poniżej blok główny, poniżej bloki lewy i prawy. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji, zgodnie z obrazem 2
- Zawartość bloku banera:
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści "Światowe rozgrywki piłkarskie"
 - Obraz obraz1.jpg z tekstem alternatywnym o treści: "boisko"
- Zawartość bloku mecze: Efekt działania skryptu 1
- Zawartość bloku głównego: nagłówek drugiego stopnia o treści: "Reprezentacja Polski"
- Zawartość bloku lewego:
 - Paragraf (akapit) o treści: "Podaj pozycję zawodników (1-bramkarze, 2-obrońcy, 3-pomocnicy,
 4-napastnicy):"
 - Formularz wysyłający dane metodą POST do tej samej strony, zawierający:
 - Pole edycyjne typu numerycznego
 - Przycisk wysyłający zawartość formularza z opisem "Sprawdź"
 - Lista punktowana (nieuporządkowana) a w niej efekt działania skryptu 2

- Zawartość bloku prawego:
 - Obraz zad1.png z tekstem alternatywnym o treści: "piłkarz"
 - Paragraf (akapit) o treści: "Autor: ", dalej wstawiony numer PESEL zdającego

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS:

- Dla bloku banera: biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, wysokość 370 px
- Dla pojedynczego bloku z informacją o rozgrywkach: biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, szerokość 200 px, marginesy zewnętrzne 10 px, obramowanie: 1 px, linia ciągła, kolor czarny, zaokrąglenie rogów obramowania 10 px
- W momencie najechania kursorem na pojedynczy blok z informacją o rozgrywkach, kolor jego ramki zmienia się na biały
- Dla bloku głównego: kolor tła WhiteSmoke, wysokość 50 px
- Dla bloku lewego: kolor tła WhiteSmoke, szerokość 70%, wysokość 230 px
- Dla bloku prawego: kolor tła WhiteSmoke, szerokość 30%, wysokość 230 px, wyrównanie tekstu do prawej strony
- Dla znacznika body: krój czcionki Tahoma, kolor tła Crimson
- Dla znacznika nagłówka drugiego stopnia: wyrównanie tekstu do środka, odległość między literami
 7 px, tekst napisany kapitalikami (capitalize)

Skrypt połączenia z bazą

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

- Napisany w języku PHP, w pliku futbol.php
- Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na localhost, użytkownik root bez hasła, baza danych o nazwie egzamin
- Po wykonaniu operacji na bazie danych skrypt zamyka połączenie z serwerem
- Działanie skryptu 1:
 - Wysyła do bazy danych zapytanie 1
 - Definiuje blok (za pomocą znacznika sekcji), a w nim wyświetla dane zwrócone zapytaniem dotyczące jednego wiersza:
 - W nagłówku trzeciego stopnia tekst: "<zespół 1> <zespół 2>", gdzie pola w nawiasach <> oznaczają dane pobrane zapytaniem
 - W nagłówku czwartego stopnia wynik pobrany zapytaniem
 - W paragrafie tekst: "w dniu: <data rozgrywki>", gdzie pole w nawiasach <> oznacza dane pobrane zapytaniem
 - Liczba wygenerowanych bloków odpowiada liczbie wierszy zwróconych zapytaniem
- Działanie skryptu 2, który odbiera dane przesłane z formularza
 - Odbiera dane z pola edycyjnego
 - Jeśli pole edycyjne jest puste nie jest wykonywana żadna akcja
 - Jeżeli wpisano dane skrypt wysyła do bazy danych zmodyfikowane zapytanie 2 tak, że w warunku id pozycji jest równe wartości z pola edycyjnego
 - Wyświetla zwrócone zapytaniem dane: imiona i nazwiska w paragrafach, jako elementy listy punktowanej

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

Funkcje biblioteki MySQLi	Zwracana wartość
mysqli_connect(serwer, użytkownik, hasło, nazwa_bazy)	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
mysqli_select_db(id_polaczenia, nazwa_bazy)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysqli_error(id_polaczenia)	Tekst komunikatu błędu
mysqli_close(id_polaczenia)	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysqli_query(id_polaczenia, zapytanie)	Wynik zapytania
mysqli_fetch_row(wynik_zapytania)	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
mysqli_fetch_array(wynik_zapytania)	Tablica zawierająca kolejny wiersz z podanych w wyniku zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma więcej wierszy w wyniku zapytania
mysqli_num_rows(wynik_zapytania)	Liczba wierszy w podanym zapytaniu
mysqli_num_fields(wynik_zapytania)	Liczba kolumn w podanym zapytaniu

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny, zapisz go w folderze z numerem PESEL, jako przeglądarka.txt. Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL powinny się znajdować pliki: import.png, futbol.php, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, obraz1.jpg, przeglądarka.txt, styl.css, zad1.png, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim numerem PESEL i zapakowaną w pudełku pozostaw na stanowisku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:

- operacje na bazie danych,
- zawartość witryny internetowej,
- działanie witryny internetowej,
- styl CSS witryny internetowej,
- skrypt połączenia z bazą.