

Zadanie egzaminacyjne

UWAGA: folder z rezultatami pracy oraz płytę należy opisać numerem zdającego, którym został podpisany arkusz, czyli numerem PESEL lub w przypadku jego braku numerem paszportu. Dalej w zadaniu numer ten jest nazwany numerem zdającego.

Wykonaj aplikację internetową kalendarza, wykorzystując pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię. Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum 7-Zip o nazwie *materiały4.7z* zabezpieczone hasłem: **kaL(end)arz%**

Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** należy utworzyć folder. Jako nazwy folderu należy użyć numeru zdającego. Rozpakowane pliki należy umieścić w tym folderze. Po skończonej pracy wszystkie wyniki należy zapisać w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Do wykonania zadania należy użyć tabeli *zadania* przedstawionej na Obrazie 1.

| zadania | |
|--------------|---------|
| id: | INTEGER |
| dataZadania: | DATE |
| wpis: | TEXT |
| miesiac: | TEXT |
| rok: | INTEGER |

Obraz 1. Tabela *zadania*

Wykonaj operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie *terminarz*
- Do bazy *terminarz* zaimportuj tabele z pliku *baza.sql* z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w formacie PNG pod nazwą *import*. Nie kadruj zrzutu. Zrzut powinien obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel
- Wykonaj zapytania SQL działające na bazie *terminarz*. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*. 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 oraz zawierać wykonane zapytania
- Zapytanie 1: wybierające jedynie niepowtarzające się wartości z pola *wpis* dla zadań z pierwszych 7 dni lipca roku 2020 (od 1 do 7 lipca) oraz takich, gdzie pole *wpis* nie jest puste
- Zapytanie 2: wybierające jedynie pola *dataZadania* i *wpis* dla zadań z miesiąca lipca
- Zapytanie 3: wybierające jedynie pole *miesiac* i *wpis* dla wpisów zaczynających się na literę „S”
- Zapytanie 4: aktualizujące pole *wpis* dla zadania w dniu 2020-07-18, nowy wpis to „Wycieczka nad morze”

Witryna internetowa

| 31 | | | | | | | TERMINARZ | | | | | | |
|---|------------|-------------|---------------|------------|------------|--------------|-----------|--|--|--|--|--|--|
| najbliższe zadania: Projekt z programowania; Weterynarz - Brutus; | | | | | | | | | | | | | |
| 2020-07-01 | 2020-07-02 | 2020-07-03 | 2020-07-04 | 2020-07-05 | 2020-07-06 | 2020-07-07 | | | | | | | |
| Projekt z | Projekt z | | | | | Weterynarz - | | | | | | | |
| 2020-07-08 | 2020-07-09 | 2020-07-10 | 2020-07-11 | 2020-07-12 | 2020-07-13 | 2020-07-14 | | | | | | | |
| | | Szczepienie | | | | | | | | | | | |
| 2020-07-15 | 2020-07-16 | 2020-07-17 | 2020-07-18 | 2020-07-19 | 2020-07-20 | 2020-07-21 | | | | | | | |
| | | | Wycieczka nad | Mielno | Mielno | Mielno | | | | | | | |
| 2020-07-22 | 2020-07-23 | 2020-07-24 | 2020-07-25 | 2020-07-26 | 2020-07-27 | 2020-07-28 | | | | | | | |
| Mielno | Mielno | Mielno | | | | | | | | | | | |
| 2020-07-29 | 2020-07-30 | 2020-07-31 | | | | | | | | | | | |
| Weterynarz - | Warszawa | Warszawa | | | | | | | | | | | |

Terminarz na sierpień
Stronę wykonał: 0000000000

Obraz 2. Witryna internetowa. Kursor znajduje się nad blokiem 7 lipca

Przygotowanie grafiki:

- Plik *logo1.png*, wypakowany z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego wysokość wynosiła dokładnie 140 px

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie *kalendarz.php* zapisanej w języku HTML 5
- Ustawiony język zawartości strony na polski
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Zadania na lipiec”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl6.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: dwa bloki banera, poniżej blok główny, w którym znajdują się generowane skrypcem bloki kalendarza, na dole blok stopki. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z Obrazem 2
- Zawartość pierwszego bloku banera: *logo1.png* z tekstem alternatywnym o treści: „lipiec”
- Zawartość drugiego bloku banera:
 - Nagłówek pierwszego stopnia o treści: „TERMINARZ”
 - Paragraf (akapit) z wpisem: „najbliższe zadania:”, a dalej efekt działania skryptu 1
- Zawartość bloku głównego: efekt działania skryptu 2
- Zawartość stopki:
 - Odnośnik o treści „Terminarz na sierpień” prowadzący do pliku *sierpien.html*. Plik *sierpien.html* należy utworzyć i zapisać w nim „strona w trakcie budowy”
 - Paragraf (akapit) o treści: „Stronę wykonał: ”, dalej wstawiony numer zdającego

Styl CSS witryny internetowej

Styl CSS zdefiniowany w całości w zewnętrznym pliku o nazwie *styl6.css*. Arkusz CSS zawiera formatowanie:

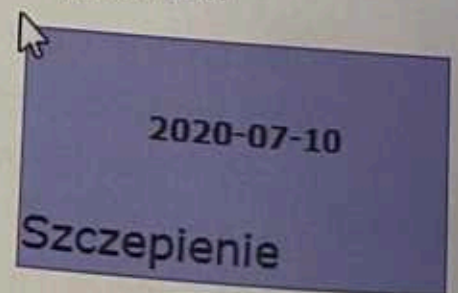
- Ustawione domyślne wartości dla wszystkich selektorów stylu CSS: krój czcionki Verdana
- Dla obu bloków banera: kolor tła #6F79A8, biały kolor czcionki, wysokość 140 px,
- Dodatkowo szerokość pierwszego bloku banera wynosi 30%, drugiego 70%
- Dla bloku kalendarza: kolor tła #9FA8DA, szerokość 160 px, wysokość 85 px, marginesy zewnętrzne 5 px, obramowanie linią ciągłą o szerokości 1 px i kolorze #6F79A8; tekst, który nie mieści się w bloku jest ukryty i wyświetlany bez paska przewijania (np. obraz 2, pierwszy blok kalendarza)
- Gdy kursor znajdzie się na bloku kalendarza jego kolor tła zmienia się na #6F79A8, a kolor czcionki na biały
- Dla stopki: kolor tła #6F79A8, biały kolor czcionki, marginesy wewnętrzne 5 px, wyrównanie tekstu do prawej strony
- Dla selektora nagłówka szóstego stopnia: wyrównanie tekstu do środka

Uwaga: styl CSS dla nagłówka szóstego stopnia należy zdefiniować wyłącznie przy pomocy selektora dla znacznika nagłówka szóstego stopnia. Jest to uwarunkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny.

Skrypt połączenia z bazą

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

- Napisany w języku PHP, w pliku *kalendarz.php*
- Należy stosować znaczące nazewnictwo zmiennych i funkcji w języku polskim lub angielskim
- Łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *terminarz*
- Działanie skryptu 1:
 - Wysyła do bazy danych zapytanie 1
 - Wyświetla rozdzielone średnikiem i spacją wszystkie wartości zwrócone zapytaniem
- Działanie skryptu 2:
 - Wysyła do bazy danych zapytanie 2
 - Za pomocą znacznika sekcji definiuje blok, a w nim wyświetla dane dotyczące jednego zwróconego wiersza. Blok jest zgodny z Obrazem 3 oraz jest w nim wyświetlone:
 - Data zadania w nagłówku szóstego stopnia
 - Pole wpis w paragrafie (akapicie)
 - Liczba wygenerowanych bloków odpowiada liczbie wierszy zwróconych zapytaniem
- Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem.



Obraz 3. Blok kalendarza