

Nazwa
kwalifikacji:

Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych

Oznaczenie
kwalifikacji:

EE.09

Numer zadania: **04**

Kod arkusza: **EE.09-04-SG_zo**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Operacje na bazie danych
	<i>Uwaga: W przypadku oceny zrzutów należy uznać za prawidłowe jeżeli widoczny jest cały obszar ekranu, a zapytanie ma charakter uniwersalny dla każdego zestawu danych. Nie należy oceniać wykadrowanych zrzutów ekranu</i>
R.1.1	Wykonano import tabel do bazy danych <i>egzamin</i> , czynność udokumentowano plikiem o nazwie <i>import</i> w formacie PNG
R.1.2	Zapisano plik tekstowy o nazwie <i>kwerendy</i> zawierający co najmniej jedno zapytanie SQL, wynikające z treści zadania
R.1.3	Utworzono zapytanie 1 wstawiające do tabeli <i>wynik</i> rekord o danych: klucz główny nadawany automatycznie, <i>bmi_id</i> = 1, <i>data_pomiaru</i> = 2020-05-20, <i>wynik</i> = 15. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>INSERT INTO wynik(bmi_id, data_pomiaru, wynik) VALUES (1, "2020-05-20", 15);</code> (możliwe bez pierwszego nawiasu lub przez listę przypisań) oraz wynik działania zapytania udokumentowano zrzutem na którym widoczne jest poprawne zapytanie lub dodany rekord w tabeli
R.1.4	Utworzono zapytanie 2 wybierające jedynie pola <i>id</i> , <i>informacja</i> i <i>wart_min</i> z tabeli <i>bmi</i> . W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>SELECT id, informacja, wart_min FROM bmi;</code> oraz wynik działania zapytania udokumentowano zrzutem, na którym są widoczne dokładnie cztery rekordy o <i>id</i> = 1, 2, 3, 4, jedynie pola <i>id</i> , <i>informacja</i> , <i>wart_min</i>
R.1.5	Utworzono zapytanie 3 wybierające jedynie pola <i>wynik</i> z tabeli <i>wynik</i> oraz <i>informacja</i> z tabeli <i>bmi</i> . Wykorzystano relację. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>SELECT wynik, bmi.informacja FROM wynik JOIN bmi ON wynik.bmi_id = bmi.id;</code> możliwe INNER JOIN lub bez JOIN (porównanie kluczy w warunku) oraz wynik działania zapytania udokumentowano zrzutem, na którym widoczny jest co najmniej jeden wiersz jedynie z danymi: 20, waga prawidłowa. większa liczba wierszy wynika z wykonania kwerendy 1 lub wstawienia rekordów przez stronę ale nie z powodu nieprawidłowego przypisania kluczy w zapytaniu
R.1.6	Utworzono zapytanie 4 wybierające jedynie pola <i>wart_min</i> i <i>wart_max</i> z tabeli <i>bmi</i> dla niedowagi. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>SELECT wart_min, wart_max FROM bmi WHERE informacja="niedowaga";</code> oraz wynik działania zapytania udokumentowano zrzutem, na którym widoczny jest dokładnie jeden wiersz jedynie z danymi 0, 18
R.2	Rezultat 2: Zawartość witryny internetowej
	<i>Uwaga: W napisach widocznych na stronie dopuszcza się drobne błędy literowe (nie zmieniające sensu tekstu), błędy wielkości liter i znaków diakrytycznych, tekst może być pisany w cudzysłowach lub bez. Jeśli witryna nie uruchamia się z powodu błędów PHP – sprawdzić wg kryteriów w kodzie źródłowym strony</i>
R.2.1	Plik <i>rys1.png</i> przeskalowano z zachowaniem proporcji do wysokości 300 px, odpowiadająca temu szerokość wynosi 364 px (± 5 px); przezroczystość została zachowana
R.2.2	Witrynę internetową zapisano w pliku PHP o nazwie <i>waga</i> oraz zastosowano właściwy standard kodowania polskich znaków
R.2.3	Nadano tytuł strony: "Twój wskaźnik BMI"
R.2.4	Wygląd strony zdefiniowano dzieląc ją na bloki: baner, logo, blok lewy i prawy, główny oraz stopka. Zastosowano znaczniki sekcji
R.2.5	W bloku banera zapisano nagłówek h2: "Oblicz wskaźnik BMI", w bloku prawym nagłówek h1: "Podaj dane"

R.2.6	W bloku logo umieszczono obraz <i>wzor.png</i> oraz w bloku lewym umieszczono obraz <i>rys1.png</i> . Przynajmniej jeden z obrazów ma tekst alternatywny: "liczymy BMI" (dla <i>wzor.png</i>) lub "zrzuc kalorie!" (dla <i>rys1.png</i>), gdy obraz nie istnieje powinien wyświetlić się tekst alternatywny
R.2.7	W bloku prawym umieszczono formularz, zastosowano znacznik <code><form></code> oraz jego zamknięcie
R.2.8	W formularzu umieszczono dwa pola edycyjne oraz przycisk "Liczy BMI i zapisz wynik"
R.2.9	W bloku głównym umieszczono tabelę o trzech kolumnach i przynajmniej jednym wierszu, użyto znaczniki <code><table></code> , <code><tr></code> , <code><td></code> i ich zamknięcia, generowane skryptem lub HTML
R.2.10	Pierwszy wiersz tabeli jest wierszem nagłówkowym, zastosowano znacznik <code><th></code> (opcjonalnie <code><thead></code> i <code><td></code>) oraz jego zamknięcie
R.3	Rezultat 3: Działanie witryny internetowej
	<i>Uwaga: Jeśli witryna nie uruchamia się z powodu błędów PHP – uruchomić plik lokalnie z dysku lub sprawdzić wg kryteriów w kodzie źródłowym strony</i>
R.3.1	Wygląd układu bloków po uruchomieniu strony w przeglądarce jest w pełni zgodny z obrazem 2 w arkuszu egzaminacyjnym
R.3.2	Przycisk wysyła dane z formularza oraz przynajmniej jedno pole do wprowadzania danych jest typu liczbowego
R.3.3	Formularz wysyła dane metodą POST do tego samego pliku (poprawne również bez atrybutu <code>action</code>)
R.3.4	Kliknięcie odsyłacza otwiera dowolny plik ze zrzutem ekranu
R.3.5	Strona zawiera działające połączenie z zewnętrznym arkuszem stylów o nazwie <i>styl4.css</i> , formatowanie pochodzi jedynie z tego arkusza <i>Uwaga: kryterium to nie jest spełnione również, gdy zdający źle przypisał co najmniej jeden selektor do bloku (np. kropka zamiast #)</i>
R.4	Rezultat 4: Styl CSS witryny internetowej
	<i>Uwaga: W przypadku, gdy nie jest spełnione kryterium 3.5, kryteria w rezultacie R.4 należy ocenić w kodzie CSS (w pliku CSS lub znaczniku <code><style></code>). Składnia musi być zgodna ze specyfikacją CSS styl znacznika tabeli odpowiada selektorowi <code>table</code> lub selektorowi identyfikatora przypisanego do znacznika <code>table</code> lub selektorowi klasy jeżeli jest przypisana tylko do <code>table</code>; podobnie dla znacznika <code>form</code></i>
R.4.1	Ustawiono krój czcionki Helvetica dla znacznika <code>body</code> lub kontenera całej strony
R.4.2	Ustawiono kolor tła <code>#FFE4B5</code> dla znacznika <code>body</code> lub kontenera całej strony, oraz kolor tła <code>#4B0082</code> dla bloków banera, głównego i stopki
R.4.3	Ustawiono biały kolor czcionki dla banera, stopki i znacznika tabeli
R.4.4	Ustawiono wysokość bloku logo i banera na 100px, bloku lewego i prawego: 300px
R.4.5	Ustawiono szerokość bloku logo na 25%, banera na 75%, bloku lewego na 45%, prawego na 55%, znacznika tabeli 90%
R.4.6	Ustawiono wyrównanie tekstu do środka dla banera, bloku prawego i znacznika tabeli
R.4.7	Ustawiono marginesy wewnętrzne (<code>padding</code>) 60px dla bloku głównego oraz 40px dla stopki oraz marginesy zewnętrzne (<code>margin</code>) 40px dla znacznika <code>form</code>
R.4.8	Ustawiono obramowanie o szerokości 1px linią kreskowaną, żółtą (dowolny odcień) dla znacznika tabeli
R.4.9	W momencie najechania kursorem na pojedynczy wiersz tabeli kolor tła wiersza zmienia się na <code>#9370DB</code> a czcionki na żółty (dowolny odcień) (np. za pomocą pseudoklasy <code>hover</code>)
R.4.10	Ustawiono rozmiar czcionki 150% dla banera
R.5	Rezultat 5: Skrypt połączenia z bazą
	<i>Uwaga: jeśli witryna nie uruchamia się z powodu błędów PHP - sprawdzić 5.1 - 5.6, 5.8 wg kryteriów w kodzie źródłowym strony. Kryteria uznajemy za spełnione jeżeli zastosowano biblioteki MySQLi lub PDO</i>
R.5.1	Skrypt napisano w języku PHP i zawiera on co najmniej jedną instrukcję poprawną składniowo

R.5.2	Skrypt realizuje połączenie z serwerem bazy danych i wybór bazy <i>egzamin</i>
R.5.3	Po wykonaniu operacji na bazie zastosowano funkcję zamknięcia bazy
R.5.4	W skrypcie działającym na danych przesłanych przez formularz zastosowano tablicę <code>\$_POST</code> , zapis musi być poprawny składniowo i logicznie
R.5.5	Skrypt 1 wysła do bazy danych zapytanie 1 zmodyfikowane tak, że dane wstawiane do tabeli są wyliczone z danych formularza lub zwrócone funkcją PHP np. <code>date('Y-m-d')</code> lub Skrypt 2 wysła do bazy zapytanie 2
R.5.6	Skrypt 1 liczy wskaźnik BMI na podstawie danych z formularza, wzór np. $\frac{\$waga}{(\$wzrost * \$wzrost)} * 10000;$
R.5.7	Skrypt 1 wyświetla dane i obliczenia według wzoru: „Twoja waga: <podana_waga>; Twój wzrost: <podany_wzrost> BMI wynosi: <obliczona_wartość>”
R.5.8	Skrypt 1 wyznacza przedział BMI, zgodnie z tabelą <i>bmi</i> w bazie danych i przypisuje wartość 1 dla niedowagi, 2 dla wagi prawidłowej, 3 dla nadwagi i 4 dla otyłości
R.5.9	Skrypt 2 wyświetla otrzymane dane w komórkach tabeli zgodnie z obrazem 2 arkusza egzaminacyjnego