

| Nazwa kwalifikacji: | Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych |
|--------------------------|---|
| Oznaczenie kwalifikacji: | EE.09 |
| Numer zadania: | 03 |
| Kod arkusza: | EE.09-03-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 wykadowanych zrzutów ekranu</i> |
| R.1.1 | Wykonano import tabel do bazy danych egzamin , 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 wybierające jedynie pola informacja, wart_min i wart_max z tabeli <i>bmi</i> . W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>SELECT informacja, wart_min, wart_max FROM bmi; <u>oraz</u></code> wynik działania zapytania udokumentowano zrzutem, na którym widoczne są dokładnie 4 rekordy, jedynie pola informacja, wart_min, wart_max dla wartości: niedowaga, waga prawidłowa, nadwaga, otyłość |
| R.1.4 | Utworzono zapytanie 2 wstawiające do tabeli <i>wynik</i> rekord, o danych: klucz główny nadawany automatycznie, bmi_id = 3, data_pomiaru = 2020-05-10, wynik = 27. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>INSERT INTO wynik(bmi_id, data_pomiaru, wynik) VALUES (3, "2020-05-10", 27); (możliwe również bez pierwszego nawiasu lub przez listę przypisań ...SET bmi_id=3...) <u>oraz</u></code> wynik działania zapytania udokumentowano zrzutem wskazującym na poprawne wykonanie kwerendy 2 |
| R.1.5 | Utworzono zapytanie 3 wybierające jedynie pola wynik i data_pomiaru z tabeli <i>wynik</i> oraz informacja z tabeli <i>bmi</i> wykorzystano relację 1..n. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>SELECT wynik, data_pomiaru, bmi.informacja FROM wynik JOIN bmi ON wynik.bmi_id = bmi.id; możliwe też INNER JOIN lub bez JOIN (porównanie kluczy w warunku) <u>oraz</u></code> wynik działania zapytania udokumentowano zrzutem, na którym widoczny jest co najmniej jeden wiersz jedynie z danymi: 20, 2020-05-24, waga prawidłowa. większa liczba wierszy wynika z wykonania kwerendy 2 lub wstawienia rekordów przez stronę ale <u>nie</u> z powodu nieprawidłowego przypisania kluczy w zapytaniu |
| R.1.6 | Utworzono zapytanie 4 wybierające jedynie pola wart_min i wart_max z tabeli <i>bmi</i> dla nadwagi. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>SELECT wart_min, wart_max FROM bmi WHERE informacja="nadwaga"; <u>oraz</u></code> wynik działania zapytania udokumentowano zrzutem, na którym widoczny jest jeden wiersz jedynie z danymi 26, 30 |
| 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 400 px, odpowiadająca temu szerokość wynosi 330 px (± 5 px); przezroczystość została zachowana |
| R.2.2 | Witrynę internetową zapisano w pliku PHP o nazwie <i>bmi</i> oraz zastosowano właściwy standard kodowania polskich znaków |
| R.2.3 | Nadano tytuł strony: "Twoje BMI" |
| R.2.4 | Wygląd strony zdefiniowano dzieląc ją na bloki: logo, baner, blok główny, lewy i prawy oraz stopka. Zastosowano znaczniki sekcji |
| R.2.5 | W bloku banera zapisano nagłówek h1: "Oblicz swoje BMI", w bloku lewym nagłówek h2: "Podaj wagę i wzrost" |

| | |
|------------|---|
| R.2.6 | W bloku logo umieszczono obraz <i>wzor.png</i> oraz w bloku prawym umieszczono obraz <i>rys1.png</i> . Przynajmniej jeden z obrazów ma tekst alternatywny: "wzór BMI" (dla <i>wzor.png</i>) lub "ćwiczenia" (dla <i>rys1.png</i>), gdy obraz nie istnieje powinien wyświetlać się tekst alternatywny |
| R.2.7 | W bloku lewym umieszczono formularz, zastosowano znacznik <form> oraz jego zamknięcie |
| R.2.8 | W formularzu umieszczono dwa pola edycyjne oraz przycisk "Oblicz i zapamiętaj wynik" |
| R.2.9 | W bloku głównym umieszczono tabelę o trzech kolumnach i przynajmniej jednym wierszem danych, użyto znaczniki <table>, <tr>, <td> i ich zamknięcia; generowana skryptem lub HTML |
| R.2.10 | Pierwszy wiersz tabeli jest wierszem nagłówkowym, zastosowano znacznik <th> (opcjonalnie <thead> i <td>) 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 <u>układu bloków</u> 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 gdy nie zapisano atrybutu action) |
| R.3.4 | Kliknięcie odsyłacza otwiera plik tekstowy zawierający kwerendy |
| R.3.5 | Strona zawiera działające połączenie z zewnętrznym arkuszem stylów o nazwie <i>styl3.css</i> , formatowanie pochodzi jedynie z tego arkusza Uwaga: kryterium to nie jest spełnione również, gdy zdający źle przypisał co najmniej jeden selektor do bloku (np. kropka zamiast #) |
| 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 <style>). Składnia musi być zgodna ze specyfikacją CSS styl znacznika tabeli odpowiada selektorowi table lub selektorowi identyfikatora przypisanego do znacznika table lub selektorowi klasy jeżeli jest przypisana tylko do table; podobnie dla znacznika form</i> |
| R.4.1 | Ustawiono krój czcionki Georgia dla znacznika body lub kontenera całej strony |
| R.4.2 | Ustawiono kolor tła #FFFAFA dla znacznika body lub kontenera całej strony, oraz kolor tła #FF7F50 dla bloków logo, banera, głównego i stopki |
| R.4.3 | Ustawiono biały kolor czcionki dla znacznika tabeli |
| R.4.4 | Ustawiono wysokość bloku logo i banera na 100px, bloku lewego i prawego: 400px |
| R.4.5 | Ustawiono szerokość bloku logo na 25%, banera na 75%, bloku lewego na 40%, prawego na 60%, znacznika table 80% |
| R.4.6 | Ustawiono wyrównanie tekstu do środka dla banera, znacznika tabeli oraz wyrównanie tekstu do prawej strony dla bloku prawego |
| R.4.7 | Ustawiono marginesy wewnętrzne (padding) 70px dla bloku głównego, 20px dla stopki oraz marginesy zewnętrzne (margin) 80px dla znacznika form |
| R.4.8 | Ustawiono obramowanie o szerokości 1px linią kropkowaną, białą dla znacznika tabeli |
| R.4.9 | W momencie najechania kursorem na pojedynczy wiersz tabeli kolor tła wiersza zmienia się na #D3D3D3, a czcionki na czarny (np. za pomocą pseudoklasy hover) |
| R.4.10 | Ustawiono rozmiar czcionki 130% dla banera |
| R.5 | Rezultat 5: Skrypt połączenia z bazą |
| | <i>Uwaga: jeśli witryna nie uruchamia się z powodu błędów PHP - sprawdzić R.5.1 - R.5.5, R.5.7, R.5.9 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 |

| | |
|-------|---|
| 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 <i>\$_POST</i> , zapis musi być poprawny składniowo i logicznie |
| R.5.5 | Skrypt 1 wysyła do bazy danych zapytanie 1 <u>lub</u> Skrypt 2 wysyła do bazy zmodyfikowane zapytanie 2 tak, że dane wstawiane do tabeli są wyliczone z danych formularza lub zwrócone funkcją PHP np. <code>date('Y-m-d')</code> |
| R.5.6 | Skrypt 1 wyświetla otrzymane dane w komórkach tabeli zgodnie z obrazem 2 arkusza egzaminacyjnego |
| R.5.7 | Skrypt 2 liczy wskaźnik BMI na podstawie danych z formularza, wzór np. <code>\$waga / (\$wzrost * \$wzrost) * 10000;</code> |
| R.5.8 | Skrypt 2 wyświetla dane i obliczenia według wzoru: „Twoja waga: <podana_waga>; Twój wzrost: <podany_wzrost> BMI wynosi: <obliczona_wartość>” |
| R.5.9 | Skrypt 2 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 (sprawdzić dla danych, które mieszczą się w przedziałach z tabeli <i>bmi</i> widocznej na obrazie 2 arkusza egzaminacyjnego) |