

Nazwa
kwalifikacji:**Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych**Oznaczenie
kwalifikacji:**INF.03**

Numer zadania:

07

Kod arkusza:

INF.03-07-25.01-SG

Wersja arkusza:

SG

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 z widocznym paskiem zadań, a zapytanie ma charakter uniwersalny dla każdego zestawu danych. Nie należy oceniać wykadrowanych zrzutów ekranu</i>
R.1.1	Wykonany import tabeli do bazy danych wykaz, co jest udokumentowane w pliku <i>import.png</i>
R.1.2	Zapisany plik <i>kwerendy.txt</i> zawierający co najmniej jedno zapytanie SQL, wynikające z treści zadania
R.1.3	Wykonane zapytanie 1 wybierające jedynie nazwy województw, zapisane małymi literami. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>SELECT LOWER(nazwa) FROM wojewodztwa;</code> (poprawne też <code>LCASE</code>) oraz wynik działania udokumentowany zrzutem, na którym widocznych jest dokładnie 16 rekordów z nazwami województw zapisanymi małymi literami
R.1.4	Wykonane zapytanie 2 obliczające liczbę miast, dla których <code>id_województwa = 1</code> . W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>SELECT COUNT(nazwa) FROM miasta WHERE id_województwa = 1;</code> (<code>COUNT</code> poprawne też z <code>*</code> lub innym polem) oraz wynik działania udokumentowany zrzutem, na którym widoczna jest jedynie wartość 91
R.1.5	Wykonane zapytanie 3 wybierające jedynie nazwy miast zaczynające się od „Lu” i odpowiadające im nazwy województw, posortowane alfabetycznie po nazwie miasta. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>SELECT miasta.nazwa, wojewodztwa.nazwa FROM miasta JOIN wojewodztwa ON wojewodztwa.id = id_województwa WHERE miasta.nazwa LIKE "Lu%" ORDER BY miasta.nazwa;</code> (opcjonalnie <code>ASC</code> , możliwe też <code>INNER JOIN</code> lub porównanie kluczy po <code>WHERE</code>) oraz wynik działania udokumentowany zrzutem, na którym widocznych jest dokładnie 15 wierszy z nazwami miast i województw, nazwy miast rozpoczynają się od "Lu"
R.1.6	Wykonane zapytanie 4 wybierające jedynie nazwy województw i odpowiadającą im liczbę miast, które się w nich znajdują. Kolumna z liczbą miast jest nazwana (alias) „Liczba miast”. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>SELECT wojewodztwa.nazwa, COUNT(miasta.nazwa) AS "Liczba miast" FROM wojewodztwa JOIN miasta ON wojewodztwa.id = miasta.id_województwa GROUP BY wojewodztwa.nazwa;</code> (<code>AS</code> opcjonalnie, możliwe również <code>INNER JOIN</code> , poprawne też porównanie kluczy po <code>WHERE</code>) oraz wynik działania udokumentowany zrzutem, na którym jest dokładnie 16 wierszy z nazwą województw i odpowiadającą im liczbą miast, np. 91 dla Dolnośląskiego 52 dla Kujawsko-Pomorskiego. Kolumna z liczbą nazwana (alias) jest "Liczba miast"
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	Na grafice <i>baner.jpg</i> widać górną część mapy z Morzem Bałtyckim. Obraz ma dokładnie: szerokość 1406 px, wysokość 270 px
R.2.2	Obraz <i>fav.png</i> ma wymiary dokładnie 192 px na 192 px oraz tło przezroczyste
R.2.3	Na obrazie faviconu widoczna jest litera M zapisana czcionką szeryfową w kolorze czerwonym. Litera M wypełnia min. 90% obrazu, przynajmniej w jednej z osi
R.2.4	Witryna internetowa zapisana w pliku <i>index.php</i> oraz zapisany jawnie standard kodowania polskich znaków, deklaracja HTML5 <code><!DOCTYPE HTML></code> , zadeklarowany język witryny: polski np. <code><html lang="pl"></code> . Strona zawiera sekcje head i body
R.2.5	Na karcie przeglądarki widoczne są favicon oraz tytuł strony "Wyszukiwarka miast"
R.2.6	Zdefiniowany układ strony, dzielący ją na bloki: nagłówkowy, dwa lewe i prawy przy pomocy semantycznych znaczników sekcji języka HTML5, zgodnie z ich znaczeniem, w tym do części nagłówkowej - header. <i>Dopuszcza się dodatkowe użycie bloków div lub section</i>
R.2.7	Umieszczone w bloku lewym górnym <code><h4></code> : "Podaj początek nazwy miasta", w bloku prawym <code><h1></code> : "Wyniki wyszukiwania miast z uwzględnieniem filtra:" oraz w lewym dolnym paragraf: "Egzamin INF.03" oraz drugi paragraf z numerem zdającego
R.2.8	W bloku prawym umieszczona tabela o dwóch kolumnach i pierwszym wierszu zawierającym komórki nagłówkowe. Zastosowane znaczniki <code><table></code> , <code><tr></code> , <code><th></code> , <code><td></code> (w skrypcie lub HTML)
R.2.9	W bloku nagłówkowym umieszczony obraz banera z tekstem alternatywnym <i>Polska</i>
R.2.10	W bloku lewym górnym umieszczony formularz składający się z pola edycyjnego i przycisku <i>Szukaj</i>
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	Układ bloków po uruchomieniu strony w przeglądarce jest zgodny z ilustracją 4 w arkuszu egzaminacyjnym (prawidłowo zastosowano właściwości CSS decydujące o układzie strony, np. float albo display flex albo grid albo position)
R.3.2	Strona zawiera działające połączenie z zewnętrznym arkuszem stylów o nazwie <i>style.css</i> formatowanie CSS 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.3.3	Formularz wysyła dane metodą POST do tego samego pliku (<i>poprawne również bez atrybutu action</i>)
R.3.4	Przycisk realizuje funkcję wysłania danych z formularza (<i>input lub button z typem submit lub button bez typu</i>)
R.4	Rezultat 4: Styl CSS witryny internetowej
<i>Uwaga: W przypadku, gdy nie jest spełnione kryterium 3.2, kryteria w rezultacie R.4 należy ocenić w kodzie CSS. Składnia musi być zgodna ze specyfikacją CSS. Kryteria 4.4, 4.8 są spełnione jedynie, gdy jest zdefiniowany styl dla selektora znacznika, nie są spełnione, gdy jest zdefiniowany styl klasy lub inny</i>	
R.4.1	Ustawiony domyślnie dla wszystkich selektorów (*): krój czcionki Helvetica
R.4.2	Ustawiony kolor tła LightSalmon dla ciała strony oraz DarkSalmon dla bloków lewego-dolnego i prawego
R.4.3	Ustawiona wysokość 400px bloku lewego-górnego, 100px lewego-dolnego i 500px prawego
R.4.4	Ustawiona szerokość obu bloków lewych 30%, prawego 70% (width lub grid-template-columns lub flex) oraz dla selektora <i>img</i> szerokość 100% i selektora <i>table</i> 70%
R.4.5	Ustawione wyrównanie tekstu do środka dla ciała strony
R.4.6	Ustawione marginesy zewnętrzne (margin) na auto dla tabeli
R.4.7	Ustawione paski przewijania (overflow) na auto dla bloku prawego
R.4.8	Ustawione obramowanie dla tabeli i selektora <i>td</i> : 1px dotted Maroon
R.4.9	Ustawiony styl jedynie dla paragrafu filtra: czcionka pochylona o rozmiarze 200%, marginesy wewnętrzne 10px

R.4.10	Gdy kursor myszy znajdzie się na paragrafie z frazą, jego kolor czcionki zmienia się na GhostWhite
R.5	Rezultat 5: Skrypt połączenia z bazą
	<i>Uwaga: rezultat R.5 sprawdzić w wersji XAMPP 8.2.0. Jeśli witryna nie uruchamia się z powodu błędów PHP - sprawdzić kryteria 5.1 ÷ 5.5, 5.8 w kodzie źródłowym strony. Instrukcje muszą być zgodne ze składnią oraz zawierać dane wynikające z zadania. Kryteria należy ocenić, jeżeli zastosowano biblioteki MySQLi lub PDO</i>
R.5.1	Skrypt jest napisany w języku PHP i zawiera przynajmniej jedną zgodną z treścią zadania instrukcję
R.5.2	Skrypt realizuje połączenie z serwerem bazy danych i wybór bazy <i>wykaz</i>
R.5.3	Ostatnią operacją na bazie jest jej zamknięcie
R.5.4	W skrypcie zapisana instrukcja warunkowa sprawdzająca czy formularz wysyła dane. Wszystkie operacje obsługujące formularz i zapytanie są wykonywane tylko wtedy, gdy warunek jest spełniony
R.5.5	Skrypt zawiera instrukcję wysyłającą do bazy danych zmodyfikowane zapytanie 3 w ten sposób, że wybierane są miasta rozpoczynające się od frazy przesłanej przez formularz
R.5.6	Skrypt wyświetla w paragrafie frazę pobraną z formularza
R.5.7	Skrypt wyświetla zwrócone miasta i województwa w osobnych wierszach tabeli
R.5.8	W skryptach zastosowana przynajmniej jedna zmienna lub funkcja oraz nazwy wszystkich funkcji i zmiennych są w języku polskim lub angielskim i odzwierciedlają cel zastosowania