

Nazwa  
kwalifikacji:

## Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych

Oznaczenie  
kwalifikacji:

INF.03

Numer zadania:

03

Kod arkusza:

INF.03-03-24.06-AG

Wersja arkusza:

AG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	<b>Rezultat 1: Operacje na bazie danych</b>
	<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. Jeżeli wszystkie rekordy nie są widoczne to sprawdzić w phpMyAdmin</i>
R.1.1	Wykonano import tabel do bazy danych <i>rzeki</i> czynność udokumentowano plikiem o nazwie <i>import</i> w formacie PNG
R.1.2	Zapisano plik <i>kwerendy.txt</i> zawierający co najmniej jedno zapytanie SQL, wynikające z treści zadania
R.1.3	Wykonano zapytanie 1 wybierające jedynie pola nazwa, rzeka, stanAlarmowy z tabeli <i>wodowskazy</i> . W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>SELECT nazwa, rzeka, stanAlarmowy FROM wodowskazy;</code> <b>oraz</b> wynik działania udokumentowano zrzutem, na którym jest widocznych dokładnie 17 wierszy, jedynie pola nazwa, rzeka, stanAlarmowy
R.1.4	Wykonano zapytanie 2 wybierające jedynie pola nazwa, rzeka, stanOstrzegawczy, stanAlarmowy z tabeli <i>wodowskazy</i> oraz odpowiadające im pole stanWody z tabeli <i>pomiary</i> dla daty 2022-05-05. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>SELECT nazwa, rzeka, stanOstrzegawczy, stanAlarmowy, stanWody FROM wodowskazy JOIN pomiary ON wodowskazy.id = wodowskazy_id WHERE dataPomiaru='2022-05-05';</code> (możliwe również INNER JOIN bez JOIN i porównanie kluczy po WHERE) <b>oraz</b> wynik działania udokumentowano zrzutem, na którym jest widocznych dokładnie 17 wierszy, jedynie pola nazwa, rzeka, stanOstrzegawczy, stanAlarmowy, stanWody
R.1.5	Wykonano zapytanie 3 wybierające jedynie pola nazwa, rzeka, stanOstrzegawczy, stanAlarmowy z tabeli <i>wodowskazy</i> oraz odpowiadające im pole stanWody z tabeli <i>pomiary</i> dla daty 2022-05-05 oraz takie, dla których stanWody jest wyższy niż stanOstrzegawczy. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>SELECT nazwa, rzeka, stanOstrzegawczy, stanAlarmowy, stanWody FROM wodowskazy JOIN pomiary ON wodowskazy.id = wodowskazy_id WHERE dataPomiaru='2022-05-05' AND stanWody &gt; stanOstrzegawczy;</code> (możliwe również INNER JOIN lub bez JOIN i porównanie kluczy po WHERE) <b>oraz</b> wynik działania udokumentowano zrzutem, na którym jest widocznych dokładnie 5 wierszy, jedynie pola nazwa, rzeka, stanOstrzegawczy, stanAlarmowy, stanWody, dla nazw: Jarnołów, Łazany, Jelenia Góra, Nowogrodziec, Bardo
R.1.6	Wykonano zapytanie 4 wybierające jedynie datę pomiaru oraz liczące średnie stany wody z tabeli <i>pomiary</i> grupując je według daty pomiaru. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>SELECT dataPomiaru, AVG(stanWody) FROM pomiary GROUP BY dataPomiaru;</code> oraz wynik działania udokumentowano zrzutem, na którym są widoczne dane: 2022-05-05 167.6471 oraz 2022-05-06 179.5882; z dowolną dokładnością
R.2	<b>Rezultat 2: Zawartość witryny internetowej</b>

<p><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</i></p> <p><i>Jeśli witryna nie uruchamia się z powodu błędów PHP – sprawdzić wg kryteriów w kodzie źródłowym strony</i></p>	
R.2.1	Grafika <i>obraz1.png</i> ma tło przezroczyste, województwo dolnośląskie jest wypełnione kolorem niebieskim (dowolny odcień)
R.2.2	Witrynę internetową zapisano w pliku <i>poziomRzek.php</i> oraz zapisano jawnie standard kodowania polskich znaków i deklarację HTML5 <code>&lt;!DOCTYPE HTML&gt;</code> i zadeklarowano język witryny polski np. <code>&lt;HTML lang="pl"&gt;</code> . Strona zawiera sekcje head i body
R.2.3	Nadano tytuł stronie: <i>"Poziomy rzek"</i>
R.2.4	Układ strony zdefiniowano dzieląc ją na: dwa bloki banera, blok menu, lewy, prawy oraz stopkę. Zastosowano semantyczne znaczniki sekcji HTML5 zgodnie z ich znaczeniem, w tym do części nagłówkowej - header, stopki - footer, dopuszcza się zagnieżdżenie bloków div w znacznikach semantycznych
R.2.5	W drugim banerze zapisano nagłówek h1: "Rzeki w województwie dolnośląskim", w bloku lewym h3: "Stany na dzień 2022-05-05", w bloku prawym h3: "Informacje" i "Średnie stany wód" oraz w stopce paragraf z numerem zdającego
R.2.6	W bloku lewym umieszczono tabelę o 5 kolumnach, zastosowano znaczniki <code>&lt;table&gt;</code> , <code>&lt;tr&gt;</code> , <code>&lt;td&gt;</code> (tabelę wygenerowano skryptem lub w HTML)
R.2.7	Pierwszy wiersz tabeli zawiera komórki nagłówkowe o treści: „Wodomierz”, „Rzeka”, „Ostrzegawczy”, „Alarmowy”, „Aktualny”, zastosowano znaczniki <code>&lt;th&gt;</code>
R.2.8	W bloku prawym umieszczono jedną listę punktowaną o trzech elementach, zastosowano znaczniki <code>&lt;ul&gt;</code> , <code>&lt;li&gt;</code>
R.2.9	W bloku menu umieszczono formularz z trzema polami opcji i przyciskiem. Pola opcji są podpisane etykietami: "Wszystkie", "Ponad stan ostrzegawczy", "Ponad stan alarmowy", zastosowano znaczniki <code>&lt;label&gt;</code> (dopuszczalne zastosowanie <code>&lt;span&gt;</code> lub <code>&lt;div&gt;</code> )
R.2.10	W pierwszym banerze umieszczono obraz mapy z tekstem alternatywnym: „Mapa Polski” oraz w bloku prawym obraz rzeki i tekście alternatywnym „rzeka”
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Działanie witryny internetowej</b>
<p><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></p>	
R.3.1	<b>Układ bloków</b> po uruchomieniu strony w przeglądarce jest zgodny z obrazem 2 w arkuszu (prawidłowo zastosowano właściwości CSS decydujące o układzie strony, np. float i clear albo display flex albo grid)
R.3.2	Odnosnik o treści <i>"Dowiedz się więcej"</i> inicjuje otwarcie strony <i>"https://komunikaty.pl"</i>
R.3.3	Formularz wysyła dane metodą POST do tego samego pliku (poprawne również bez atrybutu <i>action</i> )
R.3.4	W jednym momencie można zaznaczyć tylko jedno pole opcji oraz przycisk wysyła dane do skryptu (typ <i>submit</i> lub <i>button</i> bez typu)
R.3.5	Strona zawiera działające połączenie z zewnętrznym arkuszem stylów o nazwie <i>styl.css</i> , formatowanie CSS 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 #)
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Styl CSS witryny internetowej</b>
<p><i>Uwaga: W przypadku, gdy nie jest spełnione kryterium 3.5, kryteria w rezultacie R.4 należy ocenić w CSS. Składnia musi być zgodna ze specyfikacją CSS</i></p> <p><i>Kryterium 4.5 jest spełnione jedynie, gdy zdefiniowano styl dla selektora table, nie jest spełnione gdy zdefiniowano styl klasy lub inny</i></p>	
R.4.1	Ustawiono domyślne formatowanie wszystkich selektorów (dla *): krój czcionki Georgia
R.4.2	Ustawiono kolor tła Navy dla obu banerów, menu i stopki, Azure dla bloków lewego i prawego
R.4.3	Ustawiono biały kolor czcionki dla obu bloków banera i stopki, kolor Silver dla klasy formatującej teksty przy polach opcji

R.4.4	Ustawiono wysokość obu banerów na 100px, bloków lewego i prawego na 550px
R.4.5	Ustawiono szerokość dla obu banerów na 50%, bloku lewego 70%, bloku prawego 30% (width lub grid-template-columns lub flex), selektora <i>table</i> 70%, obrazu w prawym bloku 90%
R.4.6	Ustawiono wyrównanie tekstu do środka dla obu banerów
R.4.7	Ustawiono marginesy wewnętrzne (padding) dla menu 20px oraz marginesy zewnętrzne (margin) dla klasy formatującej teksty przy polach opcji 50px, dla tabeli - auto
R.4.8	Ustawiono dla tabeli: obramowanie 1px solid Navy
R.4.9	W momencie, gdy kursor myszy znajdzie się na tekście przy polu opcji, tekst zmienia kolor na biały i zostaje podkreślony
R.4.10	W momencie, gdy kursor myszy znajdzie się na wierszu tabeli, jego kolor tła zmienia się na SkyBlue
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Skrypt połączenia z bazą</b>
<i>Uwaga: rezultat R.5 sprawdzić w wersji XAMPP 8.1.2. Jeśli witryna nie uruchamia się z powodu błędów PHP - sprawdzić 5.1 ÷ 5.3, 5.8 wg kryteriów w kodzie źródłowym strony. Instrukcje muszą być zgodne ze składnią oraz zawierać dane wynikające z zadania. Kryteria uznajemy za spełnione jeżeli zastosowano biblioteki MySQLi lub PDO</i>	
R.5.1	Skrypt zawiera instrukcje połączenia z serwerem bazy danych i wyboru bazy <i>rzeki</i>
R.5.2	Ostatnią operacją na bazie jest jej zamknięcie
R.5.3	Skrypt skojarzony z formularzem zawiera instrukcje wysyłające do bazy danych zapytanie 2 lub skrypt 2: zapytanie 4
R.5.4	Skrypt formularza wyświetla w tabeli wyniki działania zapytania zgodnie z obrazem 2 arkusza egzaminacyjnego
R.5.5	Gdy w formularzu wybrano " <i>Ponad stan ostrzegawczy</i> " i zatwierdzono, są wyświetlone tylko te rekordy, dla których stan aktualny jest wyższy niż ostrzegawczy
R.5.6	Gdy w formularzu wybrano " <i>Ponad stan alarmowy</i> " i zatwierdzono, są wyświetlone tylko te rekordy, dla których stan aktualny jest wyższy niż alarmowy
R.5.7	W skrypcie 2 jest wyświetlany każdy zwrócony zapytaniem wiersz o treści: „<data>: <średnia>”, gdzie dane zapisane w <> są pobierane z bazy danych
R.5.8	Zastosowano znaczące nazewnictwo dla wszystkich zmiennych lub funkcji w języku polskim lub angielskim. Nazwy odzwierciedlają cel zastosowania