

Nazwa
kwalifikacji:

Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych

Oznaczenie
kwalifikacji:

INF.03

Numer zadania:

04

Kod arkusza:

INF.03-04-26.01-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. Jeżeli część rekordów nie jest widoczna, sprawdzić w PHPMyAdmin.</i>
R.1.1	Wykonany import tabel do bazy danych <i>matura</i> - plik <i>import</i> w formacie JPEG
R.1.2	W pliku kwerendy.txt zapisane co najmniej jedno zapytanie SQL, wynikające z treści zadania
R.1.3	Wykonane zapytanie 1 wybierające jedynie id, imię i nazwisko maturzystów ze szkoły „T3”, posortowane rosnąco według nazwiska. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>SELECT id, imie, nazwisko FROM maturzysta WHERE szkola = "T3" ORDER BY nazwisko; (opcjonalnie ASC)</code> oraz na zrzucie widocznych jest dokładnie 13 rekordów.
R.1.4	Wykonane zapytanie 2 wybierające jedynie nazwy przedmiotów maturalnych z tabeli <i>arkusz</i> . Nazwy przedmiotów nie mogą się powtarzać. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>SELECT DISTINCT przedmiot FROM arkusz;</code> oraz na zrzucie widoczne są dokładnie 4 rekordy: biologia, matematyka, fizyka, geografia
R.1.5	Wykonane zapytanie 3 wybierające jedynie minimalny i maksymalny rok <i>arkusza</i> . W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>SELECT MIN(rok), MAX(rok) FROM arkusz;</code> oraz na zrzucie widoczne są dokładnie 2 wartości: 2000 i 2006
R.1.6	Wykonane zapytanie 4 wybierające jedynie id maturzysty oraz średnią ze wszystkich punktów otrzymanych przez tego maturzystę, alias „Wynik”; posortowane malejąco według obliczonej średniej, zapytanie powinno wyświetlić tylko 1 rekord. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>SELECT maturzysta_id, AVG(punkty) AS "Wynik" FROM wynik GROUP BY maturzysta_id ORDER BY Wynik DESC LIMIT 1; (AS nieobowiązkowe)</code> oraz na zrzucie widoczne są dane 19, 99.0000 (<i>dowolne zaokrąglenie</i>)
R.1.7	Wykonane zapytanie 5 wybierające jedynie rok, sesję i przedmiot z tabeli <i>arkusz</i> oraz odpowiadające temu punkty z tabeli <i>wynik</i> dla id maturzysty 31. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>SELECT rok, sesja, przedmiot, punkty FROM arkusz JOIN wynik USING(symbol) WHERE maturzysta_id = 31; (możliwe również INNER JOIN, porównanie kluczy po WHERE lub po ON)</code> oraz na zrzucie widoczne są dokładnie 3 rekordy: 2000 lato biologia 25, 2000 lato matematyka 25, 2001 lato biologia 29
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 W kryteriach 2.2 ÷ 2.7 wystarczy gdy cechy witryny spełnione są dla jednej ze stron</i>
R.2.1	Witryna internetowa zapisana w plikach <i>index.php</i> i <i>wynik.php</i>

R.2.2	W pliku znajduje się deklaracja HTML5 <!DOCTYPE HTML> i deklaracja języka zawartości witryny: polski np. <html lang="pl">
R.2.3	W sekcji head znajduje się jawnie podany standard kodowania polskich znaków i tytuł strony „Matura”
R.2.4	W sekcji body zdefiniowany jest podział na bloki za pomocą semantycznych znaczników HTML5: header, aside, section, section, footer (<i>dopuszcza się zastosowanie bloków pomocniczych</i>)
R.2.5	W bloku nagłówkowym znajduje się <h1>: „System informacji dla maturzystów”, w drugim bloku sekcji <h4>: „Przedmioty”, „Lata”, „ Najlepszy wynik”, „Najgorszy wynik” oraz w stopce <p> z numerem zdającego
R.2.6	W bloku bocznym umieszczone 3 grafiki <i>ma.jpg</i> , <i>tu.jpg</i> , <i>ra.jpg</i> , każdy z tekstem alternatywnym „Matura”, grafiki są ułożone jedna pod drugą (<i>w HTML lub CSS</i>)
R.2.7	W drugim bloku sekcji umieszczone cztery bloki z zawartością. Bloki mają przypisaną tą samą klasę
R.2.8	Na stronie głównej umieszczony <h3>: „Wybierz ucznia z listy:”
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 W kryteriach 3.1, 3.2 wystarczy gdy cechy witryny spełnione są dla jednej ze stron</i>	
R.3.1	Układ bloków po uruchomieniu strony w przeglądarce jest zgodny z ilustracją 3 w arkuszu egzaminacyjnym (<i>prawidłowo zastosowane właściwości CSS decydujące o układzie bloków na stronie, np. float i clear albo display flex albo grid albo position</i>)
R.3.2	Strona zawiera działające połączenie z zewnętrznym arkuszem stylów o nazwie <i>styl.css</i> formatowanie CSS pochodzi jedynie z tego arkusza
R.3.3	Utworzony przynajmniej jeden odnośnik z treścią: numer id, imię i nazwisko (<i>w HTML lub skrypcie</i>) . Po wybraniu odnośnika otwiera się strona <i>wynik.php</i>
R.3.4	W adresie przynajmniej jednego odnośnika przesyłane są dane: id, imię, nazwisko w formacie np. <i>?id=...&imie=...&nazwisko=...</i> (<i>w HTML lub skrypcie</i>) . Dane są zgodne z treścią odnośnika
R.3.5	Bloki z sekcji drugiej są ułożone obok siebie w poziomie
R.4	Rezultat 4: Styl CSS witryny internetowej
<i>Uwaga: Kryteria muszą działać na stronie (sprawdzić w inspektorze). Dopuszcza się sprawdzenie w kodzie CSS tylko w przypadku, gdy formatowany element nie istnieje w HTML lub plik CSS nie został powiązany z witryną, a kod CSS jest zgodny ze składnią Ustawione:</i>	
R.4.1	dla selektora body: krój czcionki <i>cursive, sans-serif</i> (<i>dozwolona tylko taka kolejność</i>) , kolor tła <i>#4682B4</i>
R.4.2	kolor tła: blok nagłówkowy i stopka - <i>#0F0F64</i>
R.4.3	kolor czcionki: blok nagłówkowy, stopka, selektor a - biały
R.4.4	wysokość: blok boczny - 500px, oba bloki sekcji - 250px szerokość: blok boczny - 20%, oba bloki sekcji - 80% (<i>width lub grid-template-columns lub flex</i>) , oraz selektor <i>img</i> - 150px
R.4.5	wyrównanie tekstu do środka: blok nagłówkowy, stopka, selektor <i>h4</i>
R.4.6	marginesy wewnętrzne (<i>padding</i>) : blok nagłówkowy, stopka - 3px, dla obrazu - 2px
R.4.7	paski przewijania: dla obu bloków sekcji - <i>overflow: auto;</i>
R.4.8	tekst bez podkreślenia: dla odnośnika - <i>text-decoration: none;</i>
R.4.9	dla klasy przypisanej do bloków z drugiego bloku sekcji: kolor tła - <i>#2B6BA0</i> , kolor czcionki - biały, szerokość i wysokość - 150px, marginesy zewnętrzne - 10px, wewnętrzne - 5px, zaokrąglenie rogów - 10px, cień bloku <i>box shadow: 3px 3px 5px black;</i> (<i>wystarczy 5 cech z 8</i>)
R.4.10	gdy kursor znajdzie się na odnośniku jego kolor tła zmienia się na <i>#12538A</i>
R.5	Rezultat 5: Skrypt połączenia z bazą

<i>Uwaga: rezultat R.5 sprawdzić w wersji XAMPP 8.2.12. Jeśli witryna nie uruchamia się z powodu błędów PHP - sprawdzić kryteria 5.1, 5.2, 5.8, 5.10 w kodzie źródłowym strony. Instrukcje muszą być zgodne ze składnią oraz zawierać dane wynikające z zadania. Kryteria są sprawdzane tylko w przypadku użycia bibliotek MySQLi lub PDO</i>	
R.5.1	Skrypt realizuje połączenie z serwerem bazy danych i wybór bazy <i>matura</i> oraz ostatnią operacją na bazie jest jej zamknięcie
R.5.2	Przynajmniej jedno zapytanie zostało wysłane do bazy
R.5.3	Skrypt 1 wyświetla w pierwszym bloku dane zwrócone zapytaniem 2
R.5.4	Skrypt 1 wyświetla w drugim bloku napis "<rok1> - <rok2>" dla lat zwróconych zapytaniem 3
R.5.5	Skrypt 1 wyświetla w trzecim bloku najlepszy wynik z symbolem % zwrócony zapytaniem 4
R.5.6	Skrypt 1 wyświetla w czwartym bloku najgorszy wynik z symbolem % zwrócony zmodyfikowanym zapytaniem 4 (<i>sortowanie rosnące</i>)
R.5.7	Skrypt 2 na stronie głównej generuje odnośniki na podstawie wierszy zwróconych zapytaniem 1. Wyświetlone jest tyle odnośników ile zwróconych wierszy
R.5.8	Skrypt 3 na podstronie stosuje metodę \$_GET, aby pobrać parametry przesłane do strony
R.5.9	Skrypt 3 wyświetla dane zwrócone zmodyfikowanym zapytaniem 5, dotyczące ucznia, którego id przesłano do strony: rok i sesję oraz przedmiot i punkty. Skrypt wyświetla wszystkie zwrócone zapytaniem rekordy
R.5.10	W skryptach zastosowana przynajmniej jedna zmienna oraz nazwy wszystkich zmiennych są w języku polskim lub angielskim i odzwierciedlają cel zastosowania