

Nazwa
kwalifikacji:

Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych

Oznaczenie
kwalifikacji:

INF.03

Numer zadania:

12

Kod arkusza:

INF.03-12-25.01-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. W przypadku, gdy nie wszystkie rekordy są widoczne sprawdzić w phpMyAdmin</i>
R.1.1	Wykonany import tabeli do bazy danych <i>piekarnia</i> co jest udokumentowane plikiem o nazwie <i>import</i> w formacie PNG
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 pola z tabeli <i>wyroby</i>: Rodzaj, Nazwa, Gramatura i Cena dla wyrobów z rodzaju „INNE”. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <pre>SELECT Rodzaj, Nazwa, Gramatura, Cena FROM wyroby WHERE Rodzaj = "INNE";</pre> oraz wynik działania zapytania udokumentowany zrzutem, na którym widoczne są dokładnie 3 rekordy zawierające jedynie pola: Rodzaj, Nazwa, Gramatura, Cena
R.1.4	Wykonane zapytanie 2 wybierające jedynie posortowane malejąco rodzaje wyrobów. Rodzaje wyrobów nie mogą się powtarzać. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <pre>SELECT DISTINCT Rodzaj FROM wyroby ORDER BY Rodzaj DESC; (lub GROUP BY wtedy opcjonalnie DISTINCT)</pre> oraz wynik działania zapytania udokumentowany zrzutem, na którym widocznych jest jedynie 11 rekordów z kolumną Rodzaj
R.1.5	Wykonane zapytanie 3 wybierające jedynie pola: ID oraz Nazwa dla wyrobów, których nazwa zawiera słowo „Chałka”. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <pre>SELECT ID, Nazwa FROM wyroby WHERE Nazwa LIKE '%Chałka%';</pre> oraz wynik działania zapytania udokumentowany zrzutem, na którym widoczne są dokładnie 4 rekordy, jedynie pola: ID, Nazwa o numerach id: 57, 58, 61, 62
R.1.6	Wykonane zapytanie 4 wybierające pole Rodzaj oraz obliczające średnią cenę dla każdej grupy wyrobów z kategorii Rodzaj, zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku. Nazwa (alias) kolumny ze średnią: „Średnia_cena”. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <pre>SELECT Rodzaj, ROUND(AVG(Cena), 2) AS "Średnia_cena" FROM wyroby GROUP BY Rodzaj; (AS opcjonalnie)</pre> oraz wynik działania zapytania udokumentowany zrzutem, na którym widocznych jest dokładnie 11 rekordów zawierających jedynie kolumny Rodzaj i alias Średnia_cena oraz pierwszy rekord ma wartości: INNE, 13.88
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	Obraz <i>wypieki</i> zawiera różne wypieki w tym rogalą po prawej stronie. Rogal zachodzi pod precel oraz dodany cień przesunięty w prawo i w dół dla wszystkich wypieków
R.2.2	Tło obrazu jest przezroczyste oraz szerokość wynosi 1700 px, a wysokość 240 px
R.2.3	Witryna internetowa zapisana w pliku <i>piekarnia.php</i> oraz z apisany jawnie standard kodowania polskich znaków, deklaracja HTML5 <code><!DOCTYPE HTML></code> , zadeklarowany język witryny: polski np. <code><html lang="pl"></code> oraz nadany tytuł strony "PIEKARNIA". Strona zawiera sekcje head i body
R.2.4	Zdefiniowany układ strony dzielący ją na bloki: nawigacyjny, nagłówkowy, główny i stopki przy pomocy semantycznych znaczników sekcji języka HTML5 zgodnie z ich znaczeniem, w tym do części nagłówkowej - header, do stopki - footer. <i>Dopuszcza się dodatkowe użycie bloków div lub section</i>
R.2.5	W bloku głównym zapisana tabela o 4 kolumnach. Pierwszy wiersz tabeli jest nagłówkowy. Zastosowane znaczniki <code><table></code> , <code><tr></code> , <code><th></code> , <code><td></code> (w skrypcie lub HTML)
R.2.6	Umieszczona grafika z wypiekami z tekstem alternatywnym "Produkty naszej piekarni"
R.2.7	W bloku nawigacyjnym umieszczone 4 odnośniki o treści KWERENDA1, KWERENDA2, KWERENDA3, KWERENDA4
R.2.8	W bloku głównym umieszczony formularz z listą rozwijaną oraz przyciskiem „Wybierz”, zastosowane znaczniki <code><form></code> , <code><select></code> , <code><option></code> i przycisku (w skrypcie lub HTML)
R.2.9	Zapisany nagłówek <code><h1></code> : „WITAMY”, <code><h4></code> : "NA STRONIE PIEKARNI" oraz <code><h4></code> : „Wybierz rodzaj wypieków:"
R.2.10	W bloku stopki umieszczony paragraf z numerem zdającego oraz paragraf z datą egzaminu
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 2 w arkuszu egzaminacyjnym. <i>Nie należy brać pod uwagę położenia obrazu</i>
R.3.2	Strona zawiera działające połączenie z zewnętrznym arkuszem stylów o nazwie <i>styles.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	Po wybraniu przynajmniej jednego odnośnika otwiera/pobiera się plik graficzny
R.3.4	Formularz wysyła dane metodą POST do tego samego pliku (<i>poprawne również bez atrybutu action</i>)
R.3.5	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 R.4.2 i R.4.3 są spełnione jedynie, gdy jest zdefiniowany styl dla selektora znacznika, nie są spełnione, gdy jest zdefiniowany styl klasy lub inny</i>	
R.4.1	Ustawione domyślne formatowanie wszystkich selektorów (*) krój czcionki: Verdana oraz dla body lub kontenera całej strony tło np. linear-gradient(Teal, AliceBlue), biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, marginesy zewnętrzne (margin) lewy i prawy 20px
R.4.2	Ustawiony kolor tła RGBA(160, 82, 45, 0.6) dla bloku nagłówkowego (<i>poprawnie również gdy zdefiniowano opacity: 0.6</i>), SandyBrown dla bloku głównego, Sienna dla stopki i dla selektora table
R.4.3	Ustawiony biały kolor czcionki dla odnośnika oraz cień zewnętrzny dla selektora h1: np. text-shadow: 2px 2px 5px black
R.4.4	Ustawione cechy obrazu: blokowy sposób wyświetlania, stałe położenie na stronie z odstępem od góry 70px, np.: display: block; position: fixed; (<i>lub absolute;</i>) top: 70px; <i>dopuszcza się też margin-top: 70px;</i>
R.4.5	Obraz jest pod spodem innych elementów strony np. z-index = -1

R.4.6	Ustawiona szerokość 100% dla obrazu i 70% dla tabeli
R.4.7	Ustawiony rozmiar czcionki 130% dla odnośnika
R.4.8	Ustawione marginesy wewnętrzne (padding) 30px dla odnośnika, bloku głównego i stopki, 10px dla bloku nagłówkowego oraz margines zewnętrzny górny 100px dla bloku nagłówkowego i auto dla tabeli
R.4.9	Ustawione zaokrąglenie górnych rogów bloku nagłówkowego np. border-radius: 15px 15px 0 0; oraz dolnych rogów bloku stopki, np. border-radius: 0 0 15px 15px;
R.4.10	Ustawione dla tabeli i komórek tabeli obramowanie linią ciągłą o grubości 1px i kolorze SandyBrown, dla tabeli obramowanie połączone (border-collapse: collapse)
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 ÷ 5.4 oraz 5.6, 5.8 i 5.9 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 instrukcję zgodną z treścią zadania
R.5.2	Skrypt realizuje połączenie z serwerem bazy danych i wybór bazy <i>piekarnia</i>
R.5.3	Ostatnią operacją na bazie jest jej zamknięcie
R.5.4	Skrypt 1 zawiera instrukcję wysyłającą do bazy danych zapytanie 2 lub skrypt 2 zawiera instrukcję wysyłającą do bazy danych zmodyfikowane zapytanie 1 w ten sposób, że wartość pola Rodzaj w warunku jest pobrana z formularza
R.5.5	Skrypt 1 wyświetla zwrócone zapytaniem wiersze w kolejnych elementach listy rozwijanej
R.5.6	Działanie skryptu 1 oraz skryptu 2 jest uniwersalne dla dowolnej liczby zwróconych rekordów i jest zrealizowane z wykorzystaniem pętli
R.5.7	Skrypt 2 wyświetla zwrócone zapytaniem rekordy w kolejnych wierszach tabeli, w przeznaczonych do tego komórkach
R.5.8	Skrypt 2 jest zabezpieczony na wypadek braku danych wysyłanych z formularza
R.5.9	W skryptach zastosowana przynajmniej jedna zmienna lub funkcja oraz nazwy wszystkich funkcji i zmiennych są w języku polskim lub angielskim i odzwierciedlają cel zastosowania