

Nazwa  
kwalifikacji:

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

Oznaczenie  
kwalifikacji:

INF.03

Numer zadania:

04

Kod arkusza:

INF.03-04-24.06-AG

Wersja arkusza:

AG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<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>galeria</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 tytuł i plik z tabeli <i>zdjecia</i> dla zdjęć z polubieniami większymi lub równymi 100. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>SELECT tytuł, plik FROM zdjecia WHERE polubienia &gt;= 100;</code> <b>oraz</b> wynik działania udokumentowano zrzutem, na którym są widoczne dane: Slava Ukraini! <i>kiev.jpg</i>
R.1.4	Wykonano zapytanie 2 wybierające jedynie pola <i>plik</i> , <i>tytuł</i> , <i>polubienia</i> z tabeli <i>zdjecia</i> oraz odpowiadające im pola <i>imie</i> i <i>nazwisko</i> z tabeli <i>autorzy</i> posortowane rosnąco według nazwiska. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>SELECT plik, tytuł, polubienia, imie, nazwisko FROM zdjecia JOIN autorzy ON autorzy_id = autorzy.id ORDER BY nazwisko;</code> (możliwe również INNER JOIN lub bez JOIN i porównanie kluczy po WHERE, opcjonalnie ASC przy sortowaniu) <b>oraz</b> wynik działania udokumentowano zrzutem, na którym jest widocznych dokładnie 12 rekordów, jedynie pola plik, tytuł, polubienia, imie, nazwisko, wyniki są posortowane wg. nazwiska
R.1.5	Wykonano zapytanie 3 wybierające jedynie pole imie oraz liczące ile jest zdjęć dla tego imienia. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>SELECT imie, COUNT(*) FROM zdjecia JOIN autorzy ON autorzy_id = autorzy.id GROUP BY imie;</code> (lub dowolne pole zamiast *, możliwe również INNER JOIN lub bez JOIN i porównanie kluczy po WHERE) <b>oraz</b> wynik działania udokumentowano zrzutem, na którym są widoczne dane: Ewa 1; Ewelina 2; Jadwiga 4; Jan 2; Jolanta 3
R.1.6	Wykonano zapytanie 4 modyfikujące strukturę tabeli <i>zdjecia</i> . Dodana jest kolumna <i>rozmiarPliku</i> typu całkowitego. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>ALTER TABLE zdjecia ADD COLUMN rozmiarPliku INT;</code> (słowo COLUMN jest opcjonalne, dowolny typ całkowity) <b>oraz</b> wynik działania udokumentowano zrzutem, na którym jest widoczny komunikat o poprawnym wykonaniu zapytania lub struktura tabeli z dodanym polem <i>rozmiarPliku</i> typu całkowitego
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Zawartość witryny internetowej</b>
	<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> <i>Jeśli witryna nie uruchamia się z powodu błędów PHP – sprawdzić wg kryteriów w kodzie źródłowym strony</i>

R.2.1	Grafikę <i>woodpecker.jpg</i> przeskalowano do dokładnych wymiarów: szerokość 520 px i wysokość 346 px
R.2.2	Witrynę internetową zapisano w pliku <i>galeria.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>"Galeria"</i>
R.2.4	Układ strony zdefiniowano dzieląc ją na bloki: baner, lewy, środkowy, 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 banerze zapisano nagłówek h1: <i>"Zdjęcia"</i> , w bloku lewym h2: <i>"Tematy zdjęć"</i> , w bloku prawym h2: <i>"Najbardziej lubiane"</i> , w stopce h5 z numerem zdającego
R.2.6	W bloku lewym umieszczono jedną listę numerowaną z pięcioma elementami, zastosowano znaczniki <code>&lt;ol&gt;</code> i <code>&lt;li&gt;</code>
R.2.7	W bloku środkowym umieszczono przynajmniej jeden obraz z tekstem alternatywnym <i>"zdjęcie"</i> (wygenerowany skryptem lub w HTML)
R.2.8	W bloku prawym umieszczono obraz z tekstem alternatywnym (wygenerowany skryptem lub w HTML)
R.2.9	W bloku prawym umieszczono napis o treści „Zobacz wszystkie nasze zdjęcia” zapisany w znaczniku semantycznym pisany czcionką pogrubioną i oznaczającym tekst o dużym znaczeniu - znacznik <code>&lt;strong&gt;</code>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Działanie witryny internetowej</b>
<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	<b>Układ bloków</b> po uruchomieniu strony w przeglądarce jest zgodny z obrazem 2 w arkuszu. Nie należy brać pod uwagę bloków generowanych skryptem. (prawidłowo zastosowano właściwości CSS decydujące o układzie strony np. float i clear albo display flex albo grid)
R.3.2	Zapisano na stronie przynajmniej jeden odnośnik o treści <i>„Pobierz"</i> , wskazujący na dowolny plik graficzny. Po kliknięciu na odnośnik, zdjęcie jest pobierane - atrybut download (wygenerowana skryptem lub w HTML)
R.3.3	Strona zawiera działające połączenie z zewnętrznym arkuszem stylów o nazwie <i>styl.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>
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Styl CSS witryny internetowej</b>
<i>Uwaga: W przypadku, gdy nie jest spełnione kryterium 3.3, kryteria w rezultacie R.4 należy ocenić w CSS. Składnia musi być zgodna ze specyfikacją CSS Kryterium 4.4 jest spełnione jedynie, gdy zdefiniowano styl dla selektora img, nie jest spełnione gdy zdefiniowano styl klasy lub inny</i>	
R.4.1	Ustawiono domyślne formatowanie wszystkich selektorów (dla *): krój czcionki Helvetica
R.4.2	Ustawiono kolor tła <i>Sienna</i> i biały kolor czcionki dla banera i stopki, kolor tła: <i>Navaj oWhite</i> dla bloku lewego i prawego oraz kolor tła <i>Sienna</i> dla odnośnika
R.4.3	Ustawiono wysokość bloków lewego, środkowego i prawego na 700px
R.4.4	Ustawiono szerokość bloku lewego i prawego 15%, środkowego 70% (width lub grid-template-columns lub flex), selektora img 100%
R.4.5	Ustawiono wyrównanie tekstu do środka dla banera i stopki oraz zawsze widoczne paski przewijania (overflow: scroll;) dla bloku środkowego
R.4.6	Ustawiono marginesy wewnętrzne ( <i>padding</i> ) 10px dla banera i stopki, 15px dla odnośnika
R.4.7	Ustawiono dla bloku generowanego skryptem 1: bloki ustawione obok siebie, szerokość 46%, marginesy zewnętrzne (margin) 2% (np. dla klasy, id jest błędem )

R.4.8	Ustawiono cechy pozycjonowania (position): relative dla bloku generowanego skryptem 1, absolute dla nagłówka trzeciego stopnia, paragrafu i odnośnika oraz odległości od górnej krawędzi (top) 5% dla nagłówka trzeciego stopnia, 30% dla paragrafu, 70% dla odnośnika oraz od lewej krawędzi (left) 70% dla odnośnika (kryterium należy uznać za spełnione, gdy poprawnie zdefiniowano formatowanie dla co najmniej 4 z 6 elementów)
R.4.9	Ustawiono pełną przezroczystość dla nagłówka trzeciego stopnia, paragrafu i odnośnika (opacity: 0;)
R.4.10	W momencie, gdy kursor myszy znajdzie się na bloku generowanym skryptem 1: przezroczystość dla zdjęcia w tym bloku zmienia się na 0.3, przezroczystość dla nagłówka trzeciego stopnia, paragrafu i odnośnika zmienia się na 1, dla zdjęcia zdefiniowano płynne przejście transition: 0.5s ease
<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 - 5.4, 5.9 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>galeria</i>
R.5.2	Ostatnią operacją na bazie jest jej zamknięcie
R.5.3	Skrypt 1 zawiera instrukcje wysyłające do bazy danych zapytanie 2 lub skrypt 2: zapytanie 1
R.5.4	Skrypt 1 tworzy element blokowy dla każdego zwróconego z bazy wiersza
R.5.5	W każdym bloku wyświetlono zdjęcie, którego źródłem jest pole <plik> z bazy
R.5.6	W każdym bloku wyświetlono tytuł, imię i nazwisko oraz odnośnik prowadzący do grafiki, której nazwa pliku jest zwrócona z bazy
R.5.7	Gdy zwrócona zapytaniem wartość polubień jest większa niż 40 wyświetlony jest tekst: <i>"Wiele osób polubiło ten obraz"</i> , w przeciwnym wypadku tekst nie jest wyświetlony
R.5.8	Skrypt 2 wyświetla obraz, którego źródło zwrócone zapytaniem 1, wraz z tekstem alternatywnym pobranym z pola tytuł
R.5.9	Zastosowano znaczące nazewnictwo dla wszystkich zmiennych lub funkcji w języku polskim lub angielskim. Nazwy odzwierciedlają cel zastosowania