

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-SG

Wersja arkusza:

SG

| 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.:<br><code>SELECT tytuł, plik FROM zdjecia WHERE polubienia &gt;= 100;</code><br><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.:<br><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)<br><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.:<br><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)<br><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.:<br><code>ALTER TABLE zdjecia ADD COLUMN rozmiarPliku INT;</code> (słowo COLUMN jest opcjonalne, dowolny typ całkowity)<br><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><br><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: "Galeria"                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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: "Zdjęcia", w bloku lewym h2: "Tematy zdjęć", w bloku prawym h2: "Najbardziej lubiane", 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 "zdjęcie" (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 „Pobierz”, 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<br><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</i><br><i>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<br>(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>galera</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: "Wiele osób polubiło ten obraz", 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                                                                                                                                                                                                                                                                                            |