

Nazwa  
kwalifikacji:

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

Oznaczenie  
kwalifikacji:

INF.03

Numer zadania:

06

Kod arkusza:

INF.03-06-25.06-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 część rekordów nie jest widoczna, sprawdzić w phpMyAdmin</i>
R.1.1	Wykonany import tabeli do bazy danych <i>biblioteka</i> , czynność udokumentowana w pliku <i>import.png</i>
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 id i tytuły książek z gatunku liryka. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>SELECT id, tytul FROM ksiazka WHERE gatunek = "liryka";</code> oraz wynik działania zapytania udokumentowany zrzutem, na którym widocznych jest dokładnie 5 rekordów z id: 1, 5, 6, 19, 20
R.1.4	Wykonane zapytanie 2 wybierające pierwsze 15 rekordów, jedynie tytuł książki oraz odpowiadające mu id czytelnika i data oddania posortowane rosnąco według daty oddania. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>SELECT tytul, id_cz, data_odd FROM ksiazka JOIN wypozyczenia ON id = id_ks ORDER BY data_odd LIMIT 15;</code> ( <i>możliwe również INNER JOIN lub porównanie kluczy po WHERE</i> ) oraz wynik działania zapytania udokumentowany zrzutem, na którym widoczne jest dokładnie 15 rekordów, pierwsze 5 rekordów o id_cz: 1, 2, 1, 4, 4
R.1.5	Wykonane zapytanie 3 modyfikujące strukturę tabeli <i>ksiazka</i> . Dodana jest nowa kolumna o nazwie rezerwacja typu jednocyfrowego TINYINT, przyjmująca wartość domyślną 0. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>ALTER TABLE ksiazka ADD COLUMN rezerwacja TINYINT(1) DEFAULT 0;</code> ( <i>COLUMN opcjonalne</i> ) oraz wynik działania zapytania udokumentowany zrzutem, na którym widoczny jest komunikat o poprawnym wykonaniu zapytania lub zmieniona struktura tabeli
R.1.6	Wykonane zapytanie 4 aktualizujące w tabeli <i>ksiazka</i> pole rezerwacja na wartość 1 dla id = 1. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>UPDATE ksiazka SET rezerwacja = 1 WHERE id = 1;</code>
R.1.7	Wykonane zapytanie 5 wybierające jedynie tytuł książki dla id = 4. W pliku z kwerendami lub na zrzucie istnieje zapis np.: <code>SELECT tytul FROM ksiazka WHERE id = 4;</code> oraz wynik działania zapytania udokumentowany zrzutem, na którym widoczny jest tytuł Antygona
<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. Jeśli witryna nie uruchamia się z powodu błędów PHP – sprawdzić wg kryteriów w kodzie źródłowym strony</i>
R.2.1	Grafika <i>obraz.png</i> ma tło przezroczyste oraz została przeskalowana z zachowaniem proporcji do wysokości 200 px, odpowiadająca temu szerokość wynosi 188 px (± 5 px)

R.2.2	W pliku <i>biblioteka.php</i> zapisana deklaracja HTML5 <code>&lt;!DOCTYPE HTML&gt;</code> , deklaracja języka zawartości: polski np. <code>&lt;html lang="pl"&gt;</code> , w sekcji head znajduje się jawnie podany standard kodowania polskich znaków
R.2.3	Nadany tytuł stronie "Biblioteka miejska"
R.2.4	W sekcji body zdefiniowany jest podział na bloki za pomocą semantycznych znaczników HTML 5: header, section+section+section+section, footer
R.2.5	Umieszczone w blokach sekcji nagłówki <code>&lt;h2&gt;</code> : „Liryka”, „Epika”, „Dramat”, „Zaległe książki” oraz paragraf z numerem zdającego w stopce
R.2.6	W bloku nagłówkowym umieszczona przynajmniej jedna grafika <i>obraz.png</i> (w HTML lub skrypcie)
R.2.7	W przynajmniej jednym bloku umieszczony formularz
R.2.8	W przynajmniej jednym bloku umieszczona lista rozwijana i przycisk "Rezerwuj", do listy zastosowane znaczniki <code>&lt;select&gt;</code> i <code>&lt;option&gt;</code> (w HTML lub skrypcie)
R.2.9	W czwartym bloku sekcji umieszczona jedna lista punktowana z elementami (w HTML lub skrypcie), zastosowane znaczniki <code>&lt;ul&gt;</code> i <code>&lt;li&gt;</code>
R.2.10	Zastosowany znacznik <code>&lt;strong&gt;</code> do zapisu treści stopki
<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	Układ bloków po uruchomieniu strony w przeglądarce jest zgodny z ilustracją 3 w arkuszu egzaminacyjnym dla ekranów o szerokości powyżej 800 px (prawidłowo zastosowane właściwości CSS decydujące o układzie bloków na stronie, np. float i clear albo display flex albo grid albo position)
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	Przynajmniej jeden formularz wysyła dane metodą POST do tego samego pliku (poprawne również bez atrybutu action)
R.3.4	Przynajmniej jeden przycisk realizuje funkcję wysłania danych z formularza (input lub button z typem submit lub button bez typu)
R.3.5	Sekcje są umiejscowione obok siebie dla ekranu o szerokości powyżej 800 px; dla ekranu o szerokości mniejszej niż 800 px, sekcje są umiejscowione jedna pod drugą
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Styl CSS witryny internetowej</b>
<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 (np. w HTML nie zdefiniowano atrybutu klasy lub id lub brakuje elementu formatowanego selektorem typu)</i>	
R.4.1	Ustawione domyślnie dla wszystkich selektorów (*): krój czcionki Cambria
R.4.2	Ustawiony dla wszystkich bloków sekcji kolor tła Plum
R.4.3	Ustawiony dla selektora body kolor tła MistyRose
R.4.4	Ustawiona wysokość bloku nagłówkowego i stopki 200px oraz wszystkich bloków sekcji 400px
R.4.5	Ustawione wyrównanie tekstu do środka dla bloku nagłówkowego i stopki oraz selektora h2
R.4.6	Ustawione marginesy zewnętrzne (margin) dla wszystkich bloków sekcji 5px
R.4.7	Ustawiona dla bloków nagłówkowego, stopki, wszystkich sekcji cecha overflow: hidden;
R.4.8	Ustawiona dla wszystkich bloków sekcji cecha box-shadow: 4px 4px 10px DimGray;
R.4.9	W przypadku ekranów o szerokości do 800 px szerokość bloków sekcji 100%, powyżej 800 px szerokość bloków sekcji 22%, np. <code>@media only screen and (max-width: 800px) { section { width:100%; } }</code> (wystarczy jedna reguła @media, wtedy szerokość w sekcji wymagana, obie szerokości 100% i 22% muszą być zdefiniowane)
R.4.10	Gdy kursor znajdzie się na dowolnym przycisku jego kolor tła zmienia się na #505050 a kolor czcionki na biały

<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Skrypt połączenia z bazą</b>
	<p><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 ÷ 5.4, 5.10 w kodzie źródłowym strony. Instrukcje muszą być zgodne ze składnią oraz zawierać dane wynikające z zadania. Kryteria 5.1, 5.2, 5.4 ÷ 5.9 są sprawdzane tylko w przypadku użycia bibliotek MySQLi lub PDO</i></p> <p><i>W tabeli książka musi być dodana kolumna rezerwacja</i></p>
R.5.1	Skrypt realizuje połączenie z serwerem bazy danych i wybór bazy <i>biblioteka</i>
R.5.2	Ostatnią operacją na bazie jest jej zamknięcie
R.5.3	Skrypt 1 wyświetla 20 razy grafikę za pomocą pętli (w zależności od szerokości ekranu grafiki mogą być ukryte)
R.5.4	Przynajmniej jeden skrypt zawiera instrukcję wysyłającą do bazy danych zapytanie
R.5.5	Skrypt 2 w przynajmniej jednej sekcji wyświetla tytuły książek zwrócone zapytaniem. Rodzaj utworów zgadza się z nazwą sekcji ( <i>liryka, epika, dramat</i> ). Atrybut value każdej opcji to id zwrócone zapytaniem
R.5.6	Skrypt 3 wyświetla zwrócone zapytaniem tytuł. Tytuł jest równy wybranemu z listy rozwijanej. Jest wyświetlany w postaci: "Książka <tytuł> została zarezerwowana"
R.5.7	Skrypt 3 dla wybranej z listy książki uaktualnia jej rekord w bazie danych, wpisując do pola rezerwacja wartość 1. Należy sprawdzić w phpMyAdmin
R.5.8	Skrypty 2 i 3 działają we wszystkich trzech sekcjach zgadza się gatunek "Liryka", "Epika", "Dramat" z wyświetlanymi w danej liście tytułami oraz tekst pojawia się tylko pod listą w której był dokonany wybór
R.5.9	Skrypt 4 wyświetla w sekcji czwartej zwrócone zapytaniem kolejne rekordy w elementach listy: dane tytuł, id czytelnika i datę ( <i>nie wszystkie muszą być widoczne ze względu na właściwość overflow</i> )
R.5.10	W skryptach zastosowana przynajmniej jedna zmienna oraz nazwy wszystkich zmiennych są w języku polskim lub angielskim i odzwierciedlają cel zastosowania