

Nazwa kwalifikacji: **Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych**

Symbol kwalifikacji: **INF.03**

Numer zadania: **05**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

INF.03-05-25.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2025

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 6 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

UWAGA: numer, którym został podpisany arkusz egzaminacyjny (PESEL lub w przypadku jego braku numer paszportu) jest w zadaniu nazywany **numerem zdającego**.

Wykonaj aplikację internetową salonu fotograficznego, wykorzystując edytor grafiki rastrowej, pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.

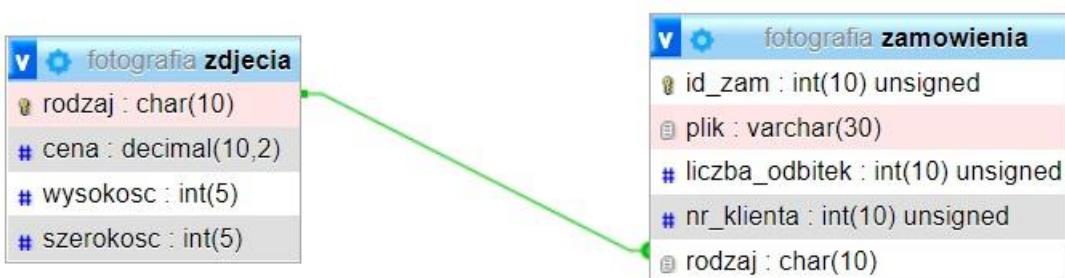
Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum 7z o nazwie *pliki6* zabezpieczone hasłem: **#Foto+Foto&**

Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** należy utworzyć folder. Jako nazwy folderu należy użyć numeru zdającego. Wszystkie wyniki należy zapisać w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Do wykonania operacji na bazie należy wykorzystać przedstawione na ilustracji 1 tabele. Kluczem obcym dla relacji jest pole *rodzaj* w tabeli *zamowienia*.



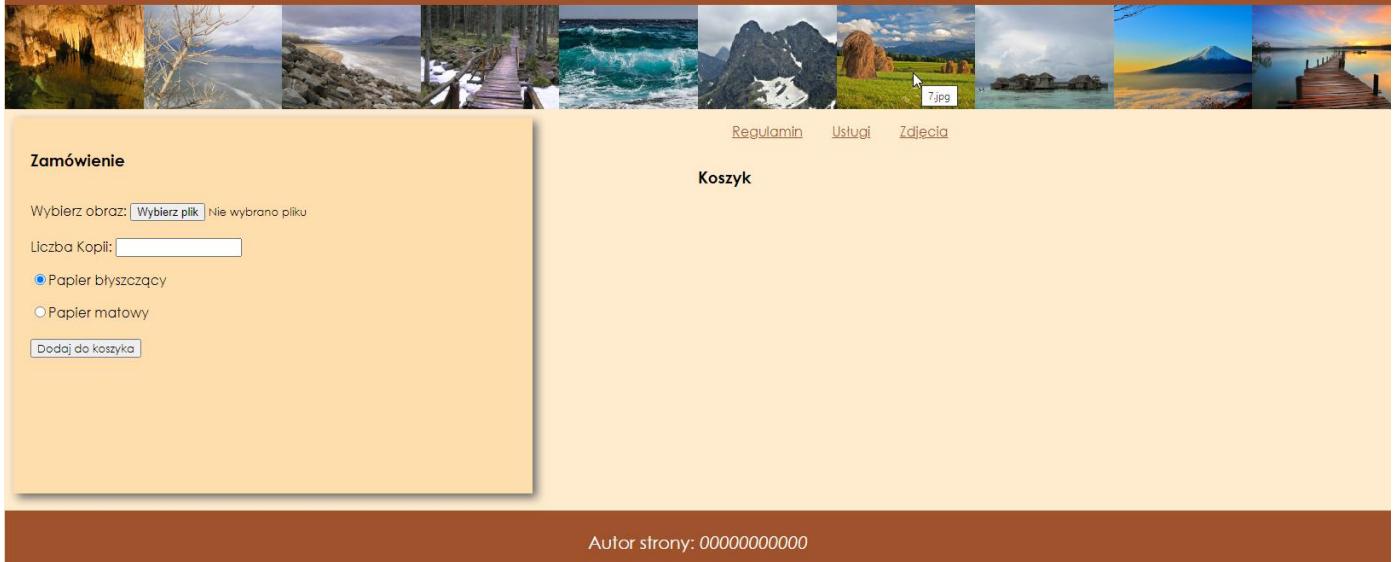
Ilustracja 1. Baza danych

Z pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj następujące operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie *fotografia*, z zestawem polskich znaków (np. *utf8_unicode_ci*)
- Z rozpakowanego archiwum zainportuj tabele z pliku *fotografia.sql*
- Wykonaj zrzut ekranu po importie. Zapisz zrzut w formacie PNG pod nazwą *import*. Nie kadruj zrzutu. Powinien on obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel
- Wykonaj zapytania SQL działające na bazie *fotografia*. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie PNG i nadaj im nazwy *kw1*, *kw2*, *kw3*, *kw4*. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań
 - Zapytanie 1: wybierające jedynie pola *plik*, *nr_klienta*, *liczba_odbitek* dla zamówień na papierze matowym, z liczbą odbitek większą od 100
 - Zapytanie 2: wybierające dla klienta o identyfikatorze 3 wartości jego zamówień, obliczane na podstawie liczby odbitek i ceny, nazwa kolumny (alias) „Do zapłaty”. Należy posłużyć się relacją
 - Zapytanie 3: zliczające sumę wszystkich odbitek na papierze błyszczącym
 - Zapytanie 4: tworzące konto użytkownika **Anna** na *localhost* z hasłem **@NNa**

Witryna internetowa

Fotografia artystyczna



Autor strony: 00000000000

Ilustracja 2. Wygląd strony internetowej w przeglądarce Chrome, widać dymek dla obrazu 7.jpg

Cechy grafiki 10.jpg:

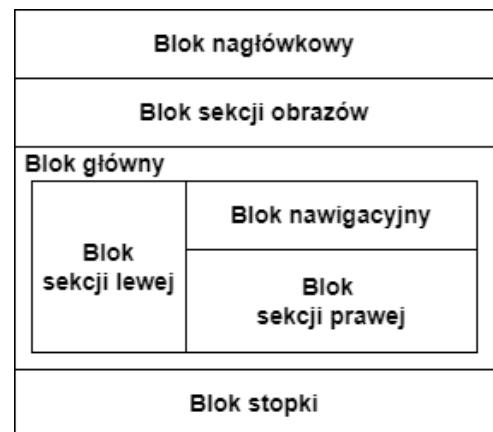
- Grafikę należy przeskalać z zachowaniem proporcji do wysokości 200 px

Cechy witryny:

- Składa się z podstron o nazwach *zamowienie.html*, *regulamin.html*, *uslugi.html*
- W pliku *regulamin.html* należy zapisać jedynie: „Regulamin”
- W pliku *uslugi.html* należy zapisać jedynie: „Usługi”

Cechy strony *zamowienie.html*:

- Zapisana w języku HTML5
- Zadeklarowany polski język zawartości witryny
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Fotografia”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *style.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki zrealizowany za pomocą semantycznych znaczników bloków języka HTML5 tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce układ bloków na stronie był zgodny z ilustracją 3
- Zawartość bloku nagłówkowego: nagłówek pierwszego stopnia o treści „Fotografia artystyczna”
- Zawartość bloku sekcji obrazów: 10 obrazów od *1.jpg* do *10.jpg*. Wszystkie obrazy mają tekst alternatywny „obrazy do sprzedaży” oraz tekst dymka podpowiedzi taki sam jak nazwa pliku, np. *1.jpg*
- Zawartość bloku głównego: bloki sekcji lewej, nawigacyjny i sekcji prawej
- Zawartość sekcji lewej:
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści „Zamówienie”
 - Etykieta „Wybierz obraz:”, powiązana z polem edycyjnym znajdującym się obok
 - Pole edycyjne przeznaczone do wyboru pliku. Akceptuje tylko obrazy w formacie JPEG
 - Poniżej etykieta „Liczba Kopii:”, powiązana z polem edycyjnym znajdującym się obok
 - Pole edycyjne przeznaczone do wpisywania jedynie liczb
 - Poniżej pole opcji „Papier błyszczący”, domyślnie zaznaczone
 - Poniżej pole opcji „Papier matowy”
 - W jednym momencie można zaznaczyć tylko jedno pole opcji
 - Przycisk „Dodaj do koszyka”, którego kliknięcie wywołuje skrypt



Ilustracja 3. Układ bloków

- Zawartość bloku nawigacyjnego:
 - Lista punktowana (nieuporządkowana) z elementami:
 - Odnośnik prowadzący do podstrony *regulamin.html* o treści „Regulamin”
 - Odnośnik prowadzący do podstrony *uslugi.html* o treści „Usługi”
 - Odnośnik prowadzący do strony internetowej <https://pixabay.com> o treści „Zdjęcia”
- Zawartość sekcji prawej:
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści „Koszyk”
 - Blok, w którym zostanie umieszczony efekt działania skryptu
- Zawartość stopki: paragraf o treści „Autor strony: ”, dalej wstawiony numer zdającego. Numer zdającego jest zapisany za pomocą znacznika semantycznego oznaczającego tekst uwypuklony, formatowany domyślnie jako pochylony

Styl CSS witryny internetowej

Styl CSS zdefiniowany jest w całości w zewnętrznym pliku o nazwie *style.css*. Cechy formatowania CSS działające na stronie:

- Domyślnie, dla wszystkich selektorów: krój czcionki Century Gothic, w przypadku braku Arial
- Dla ciała strony: kolor tła BlanchedAlmond
- Dla bloku nagłówkowego i stopki: kolor tła Sienna, biały kolor czcionki, marginesy wewnętrzne 5 px, wyrównanie tekstu do środka, rozmiar czcionki 130%
- Dla sekcji lewej: kolor tła NavajoWhite, marginesy zewnętrzne 10 px, wewnętrzne 20 px, szerokość 35%, wysokość 400 px, cień o przesunięciu 5 px w obu osiach, rozmyciu 10 px i kolorze DimGray
- Dla bloku nawigacyjnego: szerokość 50%, wysokość 50 px
- Dla sekcji prawej: szerokość 50%, wysokość 420 px, paski przewijania pojawiające się tylko w przypadku przepełnienia bloku
- Dla pola edycznego i przycisku: jedynie zewnętrzny margines górny 20 px
- Dla selektora elementu listy: sposób wyświetlania liniowo-blokowy
- Dla selektora obrazu: szerokość 10%, opływanie po prawej stronie (obraz po lewej stronie)
- Dla selektora odnośnika: kolor czcionki Sienna, jedynie zewnętrzny margines prawy 30 px
- W momencie, gdy kurSOR znajdzie się na odnośniku jego kolor czcionki zamienia się na #4C1900

Uwaga: styl CSS elementu listy, obrazu i odnośnika należy zdefiniować wyłącznie przy pomocy selektora tych znaczników. Jest to uwarunkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny.

Skrypt

W tabeli 1 zamieszczone wybrane pola i metody modelu DOM w języku JavaScript. Wymagania dotyczące skryptu:

- Wykonywany po stronie klienta, po kliknięciu przycisku
- Należy stosować znaczące nazewnictwo zmiennych i funkcji w języku polskim lub angielskim
- Pobiera dane z kontrolek
- Oblicza cenę na podstawie liczby kopii i rodzaju papieru. Dla papieru błyszczącego cena jednostkowa wynosi 1,5 zł, dla papieru matowego – 2 zł
- Ustala nazwę pliku z wartością pobranej z pierwszego pola edycznego
- Tworzy elementy i dodaje je do bloku z sekcji prawej (ilustracja 4):
 - Element DOM dla obrazu z ustaloną nazwą pliku
 - Element DOM dla paragrafu z treścią „Liczba kopii: <kopie>”, gdzie pole <> jest pobrane z kontrolki
 - Element DOM dla paragrafu z treścią „Cena: <cena>”, gdzie pole <> jest wyliczoną ceną

The screenshot shows a web page with two main sections. On the left, under 'Zamówienie' (Order), there is a file input field labeled 'Wybierz obraz:' with a placeholder 'Wybierz plik' and a file name '7.jpg'. Below it is a text input field 'Liczba Kopii:' containing the value '20'. There are two radio button options: 'Papier błyszczący' (selected) and 'Papier matowy'. A button labeled 'Dodaj do koszyka' (Add to cart) is at the bottom. On the right, under 'Koszyk' (Cart), there are three items listed with small thumbnail images:

- Liczba kopii: 10, Cena: 20
- Liczba kopii: 7, Cena: 14
- Liczba kopii: 20, Cena: 30

Ilustracja 4. Działanie skryptu – trzy razy wypełniono i zatwierdzono formularz

File Input Type

<input> elements with type="file" let the user choose one or more files from their device storage. Once chosen, the files can be uploaded to a server using form submission, or manipulated using JavaScript code and the File API. Example:

```
<input type="file" id="plik" accept="image/png, image/jpeg" />
```

Tabela 1. Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript

Wyszukiwanie elementów	Zmiana elementów
document.getElementById(<i>id</i>)	element.innerHTML = "wartość"
document.getElementsByTagName(<i>TagName</i>)	element.setAttribute_name = "wartość"
document.getElementsByClassName(<i>ClassName</i>)	element.setAttribute(<i>atrybut</i> , <i>wartosc</i>)
document.getElementsByName(<i>ElementName</i>)	element.style.property_name = "wartość"
document.querySelector(<i>CSSselector</i>)	
document.querySelectorAll(<i>CSSselector</i>)	

Operacje na elementach dokumentu	Wybrane właściwości obiektu style
document.createElement(<i>element</i>) document.removeChild(<i>element</i>) document.appendChild(<i>element</i>) document.replaceChild(<i>element</i>) document.write(<i>text</i>)	backgroundColor color fontSize fontStyle = "normal italic oblique initial inherit" fontWeight = "normal lighter bold bolder value initial inherit" listStyleType = "circle decimal disc none square initial..."

Wybrane zdarzenia HTML

Zdarzenia myszy	Zdarzenia klawiatury	Zdarzenia obiektów
onclick ondblclick onmouseover onmouseout	onkeydown onkeypress onkeyup	onload onresize onfocusin onfocusout

Elementy formularzy

Ważniejsze typy pola input: button, checkbox, number, password, radio, text, range, file
Inne elementy: select, textarea

Metody i pola obiektu string (JS)

```
Length  

indexOf(text)  

search(text)  

lastIndexOf()  

substr(startIndex, endIndex)  

replace(textToReplace, newText)  

toUpperCase()  

toLowerCase()
```

Tabela 2. Tworzenie elementów w JavaScript**Example**

Create a <p> element and append it to the document:

```
const para = document.createElement("p");
para.innerText = "This is a paragraph";
para.className = "nazwaKlasyCSS";
document.body.appendChild(para);
```

Example

Append an item to a list:

```
const node = document.createElement("li");
/* add text, classes and attributes */
document.getElementById("idListy").appendChild(node);
```

Tabela 3. Semantic Elements in HTML

Tag	Description
<article>	Defines independent, self-contained content
<aside>	Defines content aside from the page content
<details>	Defines additional details that the user can view or hide
<figcaption>	Defines a caption for a <figure> element
<figure>	Specifies self-contained content, like illustrations, diagrams, photos, code listings, etc.
<footer>	Defines a footer for a document or section
<header>	Specifies a header for a document or section
<main>	Specifies the main content of a document
<mark>	Defines marked/highlighted text
<nav>	Defines navigation links
<section>	Defines a section in a document
<summary>	Defines a visible heading for a <details> element
<time>	Defines a date/time

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowana była poprawność działania witryny. Umieść go w folderze z numerem zdającego.

Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem zdającego, powinny znajdować się pliki: 10 obrazów o nazwach 1.jpg – 10.jpg, import.png, kw1.png, kw2.png, kw3.png, kw4.png, kwerendy.txt, przeglądarka.txt, regulamin.html, style.css, uslugi.html, zamowienie.html, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność jej odczytu. Opisz płytę numerem zdającego i pozostaw zapakowaną w pudełku na stanowisku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- operacje na bazie danych,
- zawartość witryny internetowej,
- działanie witryny internetowej,
- styl CSS witryny internetowej,
- skrypt.

Wypełnia zdający

Do arkusza egzaminacyjnegołączam płytę CD opisaną numerem PESEL ,
której jakość nagrania została przeze mnie sprawdzona.

Wypełnia Przewodniczący ZN

Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnegołączona jest płyta CD, opisana numerem PESEL zdającego.

.....
Czytelny podpis Przewodniczącego ZN