CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych**
Symbol kwalifikacji: **INF.03**
Numer zadania: **12**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego* | | | | | | | | | | |

Numer stanowiska | | | |

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut

INF.03-12-26.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2026
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

Instrukcja dla zdającego

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

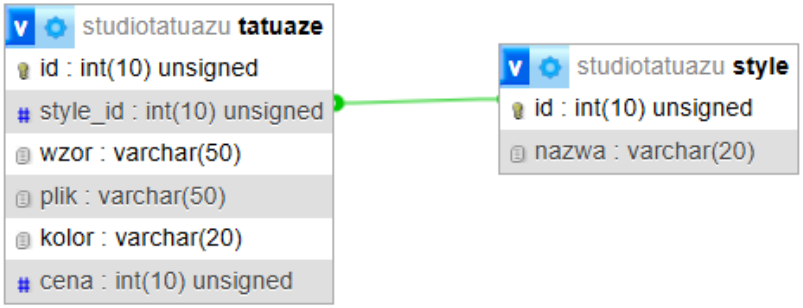
Układ graficzny
© CKE 2025

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 studia tatuażu, 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 *pliki16* zabezpieczone hasłem **<Studio&T@tu>**
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.

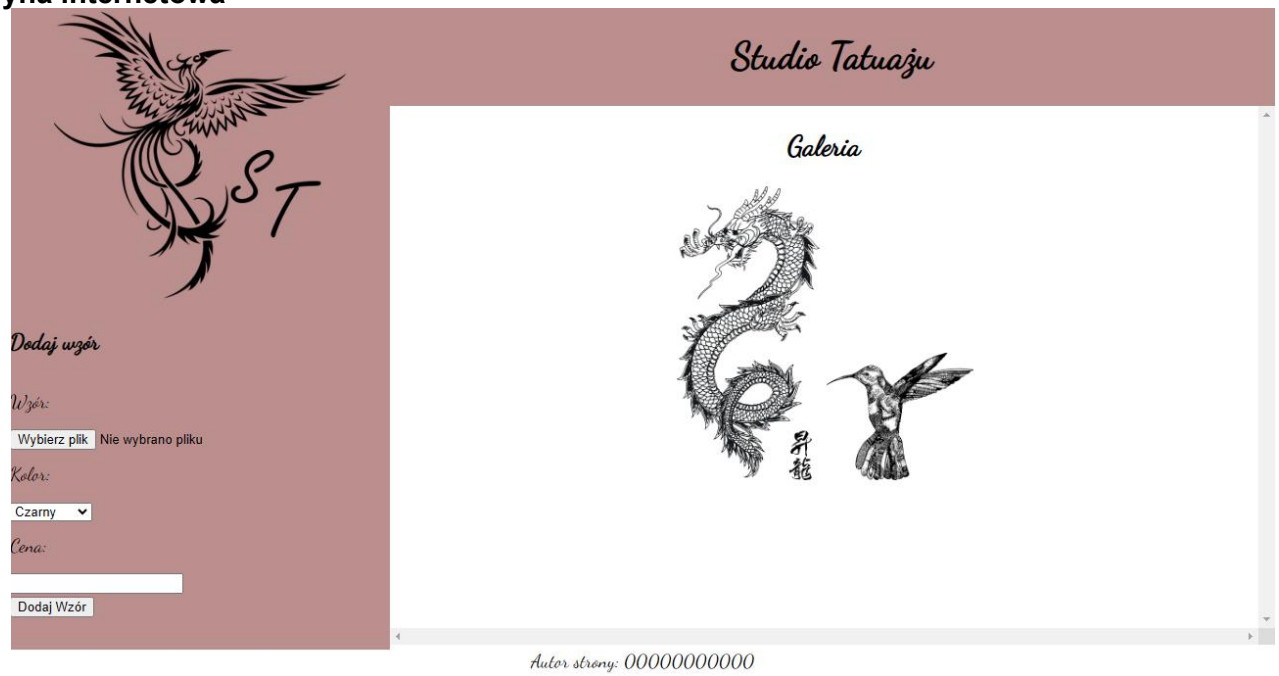


Ilustracja 1. Baza danych

Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj następujące operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie *studiotatuazu*, z zestawem polskich znaków (np. utf8_polish_ci)
- Z rozpakowanego archiwum zaimportuj tabele z pliku *studiotatuazu.sql* do utworzonej bazy
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. 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 *studiotatuazu*. 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 wzór i cenę tatuaży, dla tatuaży w kolorze czarnym, których cena jest większa niż 100 zł, posortowane według ceny malejąco
  - Zapytanie 2: wybierające nazwę koloru tatuażu i zliczające ile jest tatuaży danego koloru. Należy zastosować grupowanie
  - Zapytanie 3: wybierające jedynie wzór tatuażu i odpowiadającą mu nazwę stylu dla tatuaży w kolorze zielonym. Należy posłużyć się relacją
  - Zapytanie 4: aktualizujące cenę tatuażu. Cena wzrasta o 10% dla tatuaży w kolorze czerwonym

Witryna internetowa



Ilustracja 2. Wygląd witryny internetowej w przeglądarce Chrome, z logo w lewym górnym rogu

Cechy grafiki *logo.png* (ilustracja 2, lewy górny róg):

- Skadrowana do krawędzi kształtu ptaka i przeskalowana z zachowaniem proporcji do wysokości 300 px
- W prawym dolnym rogu należy dodać litery „S” oraz „T”, litera „T” jest przesunięta w dół względem litery „S”. Litery są zapisane dowolną dostępną czcionką ozdobną. Należy wykonać zrzut ekranu z edytora grafiki z ustawioną widoczną nazwą czcionki i zapisać pod nazwą *czcionka.jpg*. Spis dostępnych w systemie czcionek można uzyskać np. w Panelu Sterowania -> Czcionki. Na ilustracji 2 zastosowano czcionkę Freestyle Script w rozmiarze 100.

Cechy witryny:

- Składa się ze strony *index.html*
- Zapisana w języku HTML5
- Zadeklarowany polski język zawartości witryny
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Tatuaże”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl.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

Ilustracja 3. Układ bloków

- Zawartość bloku nagłówkowego 1: obraz *logo.png* z tekstem alternatywnym „salon”
- Zawartość bloku nagłówkowego 2: nagłówek pierwszego stopnia o treści „Studio Tatuażu”
- Zawartość bloku sekcji:
  - Nagłówek drugiego stopnia o treści „Galeria”
  - Obraz *smok.png* z tekstem alternatywnym „smok.png”, z przypisaną klasą *miniatury*
  - Obraz *koliber.png* z tekstem alternatywnym „koliber.png”, z przypisaną klasą *miniatury*
- Zawartość bloku bocznego:
  - Nagłówek trzeciego stopnia o treści „Dodaj wzór”

- Etykieta o treści „Wzór:”, powiązana z polem edycyjnym do podania nazwy pliku
- Poniżej pole edycyjne do wyboru pliku w oknie dialogowym, przyjmujące jedynie obrazy w formacie PNG
- Poniżej etykieta o treści „Kolor:”, powiązana z listą rozwijaną
- Poniżej lista rozwijana z opcjami: „Czarny”, „Czerwony”, „Zielony”, „Niebieski”
- Poniżej etykieta o treści „Cena:”, powiązana z polem edycyjnym do wpisania ceny
- Poniżej pole edycyjne typu liczbowego przeznaczone do wpisywania ceny
- Poniżej przycisk o treści „Dodaj Wzór”. Wciśnięcie przycisku powoduje wywołanie skryptu

– Zawartość stopki: paragraf o treści „Autor strony: ”, dalej wstawiony numer zdającego.

Styl CSS witryny internetowej

Styl CSS zdefiniowany jest w całości w zewnętrznym pliku o nazwie *styl.css*.

Wytyczne dotyczące czcionki:

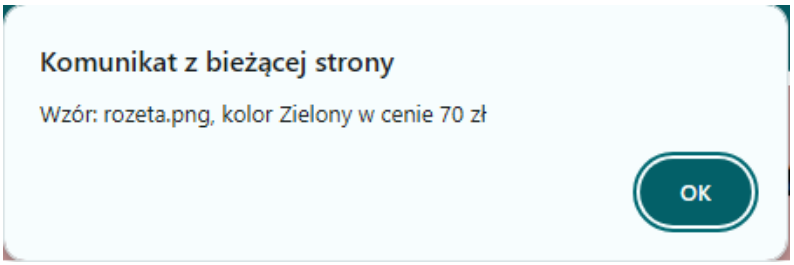
– Styl CSS korzysta z kroju czcionki *Dancing Script* znajdującej się w folderze czcionki. Czcionkę należy dodać do projektu i zdefiniować jej stosowanie dla wariantu regular (normal). W pliku *styl.css* należy zapisać reguły dla czcionki. Przykład znajduje się w pliku *stylesheet.css*

Cechy formatowania CSS, działające na stronie:

– Dla selektora ciała strony: krój czcionki Dancing Script, w przypadku braku serif, rozmiar czcionki 120%, wyrównanie tekstu do środka
– Dla bloków nagłówkowego 1 i bocznego: kolor tła RosyBrown, szerokość 30%
– Dodatkowo dla bloku bocznego: wyrównanie tekstu do lewej strony, wysokość 350 px
– Dla bloku nagłówkowego 2: kolor tła RosyBrown, szerokość 70%, wysokość 100 px
– Dla bloku sekcji: szerokość 70%, wysokość 550 px, paski przewijania zawsze widoczne
– Dla selektora etykiety: wysokość linii 50 px
– Dla klasy *miniatury* przypisanej do obrazów generowanych skryptem: szerokość 150 px
– W momencie, gdy kursor znajdzie się na elemencie z przypisaną klasą *miniatury*, kolor jego tła zmienia się na Bisque, a szerokość na 200 px. Zmiana szerokości ma zdefiniowane przejście z czasem trwania 1 s (ilustracja 4)

Uwaga: styl CSS ciała strony i etykiety należy zdefiniować wyłącznie przy pomocy selektora tych znaczników. Jest to uwarunkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny.

Ilustracja 4. Działanie pseudoklasy



Ilustracja 5. Komunikat

Skrypt

W tabeli 1 zamieszczono 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
- Ustala nazwę pliku (bez ścieżki dostępu) na podstawie wartości przekazanej z pola do wyboru pliku
- Wyświetla komunikat: "Wzór: <nazwaPliku>, kolor <kolor> w cenie <cena> zł" gdzie pola <> pobrano z kontrolek oraz nazwa pliku nie zawiera ścieżki dostępu (Ilustracja 5)
- Tworzy element obrazu i dodaje go do bloku sekcji (ilustracja 6):
  - Źródłem i tekstem alternatywnym jest nazwa pliku
  - Obraz ma przypisaną klasę *miniatury*

Ilustracja 6. Wygląd bloku sekcji po dodanych kilku plikach

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=… accept="file_extension |audio/* |video/* |image/png| image/jpeg |media_type">
```

JS Value property of input file: *C:\fakepath\fileName.png*

Tabela 1. Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript

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

Operacje na elementach dokumentu	Wybrane właściwości obiektu style
document.createElement(*element*)	backgroundColor
document.removeChild(*element*)	color
document.appendChild(*element*)	fontSize
document.replaceChild(*element*)	fontStyle = "normal | italic | oblique | initial | inherit"
document.write(*text*)	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	onkeydown	onload
ondblclick	onkeypress	onresize
onmouseover	onkeyup	onfocusin
onmouseout		onfocusout

Elementy formularzy	Metody i pola obiektu string (JS)
Ważniejsze typy pola input: button, checkbox, number, password, radio, text, range, file **Inne elementy:** select, textarea	Length indexOf(*text*) search(*text*) lastIndexOf() substr(*startIndex, endIndex*) replace(*textToReplace, newText*) toUpperCase() toLowerCase()

Tabela 2. 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: angel.png, celtic.png, czcionka.jpg, DancingScript-Regular.woff, DancingScript-Regular.woff2, delfin.png, import.png, index.html, koliber.png, kw1.png, kw2.png, kw3.png, kw4.png, kwerendy.txt, kwiat.png, kwiaty.png, logo.png, przeglądarka.txt, rozeta.png, smok.png, styl.css, tygrys.png, waz.png, 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 egzaminacyjnego dołączam płytę CD/DVD opisaną numerem

PESEL | | | | | | | | | | |**, której jakość nagrania została przeze mnie sprawdzona.**

Wypełnia Przewodniczący ZN

Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego dołączona jest płyta CD/DVD, opisana numerem PESEL zdającego.

……
Czytelny podpis Przewodniczącego ZN