

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

Symbol kwalifikacji: **INF.03**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

INF.03-01-25.01-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 firmy szkoleniowej, wykorzystując edytor grafiki rastrowej, pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.

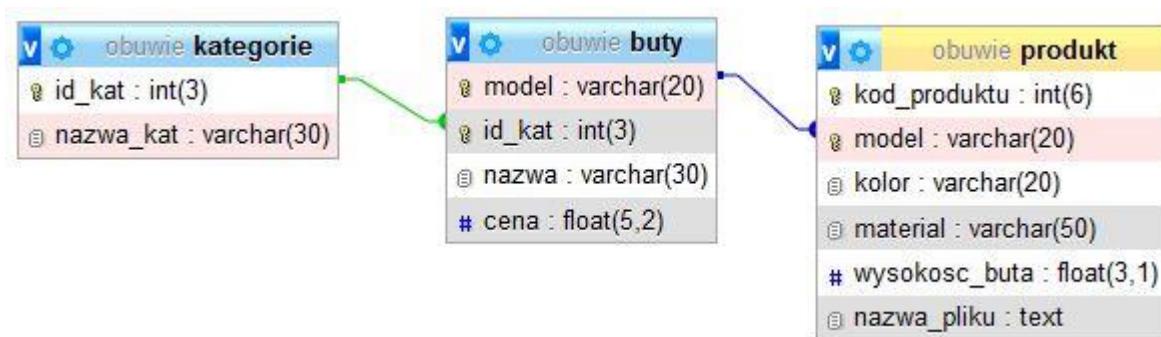
Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum 7z o nazwie *pliki10* zabezpieczone hasłem: **KuRsyKompuTerow3&**

Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** należy utworzyć folder. Jako nazwy folderu należy użyć numeru zdającego. Rozpakowane pliki należy umieścić w tym folderze. Po skończonej pracy 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 *obuwie*, z zestawem polskich znaków (np. *utf8_unicode_ci*)
- Do utworzonej bazy zainportuj tabele z pliku *baza.sql* z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po importie. Zapisz zrzut w formacie JPEG 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 *obuwie*. 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 kolor i materiał produktów, których wysokość buta jest większa niż 10
 - Zapytanie 2: wybierające jedynie nazwę i cenę buta oraz odpowiadającą im nazwę kategorii. Należy posłużyć się relacją
 - Zapytanie 3: tworzące konto użytkownika **Marek** na *localhost* z hasłem **M@reK**
 - Zapytanie 4: nadające kontu **Marek** prawa jedynie do przeglądania i aktualizacji danych jedynie w bazie danych *obuwie*, w tabeli *produkt*

Grafika

Na potrzeby witryny internetowej należy przygotować grafikę *baner.png* o cechach:

- Utworzony na podstawie pliku *klawiatura.jpg*, który należy wykadrować do szerokości 1000 px i wysokości 100 px, zgodnie z kadrem przedstawionym na ilustracji 2
- Na środku umieszczony napis "Kursy komputerowe" czcionką Arial pochyloną i pogrubioną, o rozmiarze 60, wypełniona kolorem białym



Ilustracja 2. Wykadrowanie obrazu *klawiatura.jpg*

Witryna internetowa

A screenshot of a web browser displaying a website. The header features a large, bold, white font with the text "Kursy komputerowe" overlaid on a background image of a keyboard. Below the header are three buttons: "Strona główna", "Koszt rat", and "Nasz partner". The "Koszt rat" button has a cursor arrow pointing to its center. The main content area shows a table with two rows of data. The first row contains "Nazwa" (Name), "Liczba godzin" (Number of hours), and "Cena" (Price). The second row lists "Kurs React.js" with 220 hours and a price of 5000, and "Kurs JavaScript" with 150 hours and a price of 3000. At the bottom of the page, there is a footer section with contact information and a copyright notice: "Autor strony: 00000000000".

Nazwa	Liczba godzin	Cena
Kurs React.js	220	5000
Kurs JavaScript	150	3000

Ilustracja 3. Strona *index.html*, kurSOR na odnośniku

Cechy witryny:

- Składa się z podstron o nazwach *index.html*, *raty.html*

Cechy wspólne dla stron:

- Zapisane w języku HTML5
- Zadeklarowany polski język zawartości witryny
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Kursy komputerowe”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *style.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: nagłówkowy, poniżej menu, poniżej główny, na dole stopka. Podział zrealizowany za pomocą semantycznych znaczników sekcji języka HTML5 tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z ilustracją 3
- Zawartość bloku nagłówkowego: obraz *baner.png* z tekstem alternatywnym „kursy komputerowe”
- Zawartość menu:
 - Odnośnik o treści „Strona główna” prowadzący do strony *index.html*
 - Odnośnik o treści „Koszt rat” prowadzący do strony *raty.html*
 - Odnośnik o treści „Nasz partner” prowadzący do strony <https://moje-szkolenia.pl/>
- Zawartość stopki: paragraf o treści „Autor strony: ”, dalej wstawiony numer zdającego

Zawartość bloku głównego strony *index.html*:

- Nagłówek trzeciego stopnia o treści „Kursy komputerowe - programowanie”
- Tabela składająca się z 3 kolumn i 3 wierszy przedstawiona na ilustracji 4, pierwszy wiersz zawiera komórki nagłówkowe
- Nagłówek trzeciego stopnia o treści „Adres do korespondencji”
- Lista punktowana (nieuporządkowana) wypełniona zawartością:
 - „Adres: Katowice, ul. Mariacka 5”
 - „Telefon: 32 888 88 88”
 - Odnośnik pocztowy o treści „skontaktuj się” prowadzący do adresu *kursy@komputerowe.pl*

Nazwa	Liczba godzin	Cena
Kurs React.js	220	5000
Kurs JavaScript	150	3000

Ilustracja 4. Tabela na stronie index.html

Zawartość bloku głównego strony *raty.html*:

- Nagłówek trzeciego stopnia o treści „Oblicz miesięczną ratę”
- Pole wyboru z etykietą „Kurs React.js”
- Pole wyboru z etykietą „Kurs JavaScript”
- Pole edycyjne typu numerycznego poprzedzone etykietą: „Liczba rat: ”
- Lista rozwijana z danymi: „Warszawa”, „Katowice”, „Gdańsk”
- Przycisk o treści „Oblicz”, którego wybranie uruchamia skrypt
- Rozmieszczenie kontrolek zgodnie z ilustracją 5
- Pusty paragraf do wyświetlenia wyniku działania skryptu

Styl CSS witryny internetowej

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

- Domyslnie, dla wszystkich selektorów: krój czcionki Helvetica
- Dla selektora ciała strony: kolor tła #EAEAEA
- Wspólne dla bloków menu i stopki: kolor tła #625B5B, biały kolor czcionki, marginesy wewnętrzne 20 px, wyrównanie tekstu do środka
- Dla selektora obrazu: szerokość 100%
- Dla selektora listy punktowanej: margines zewnętrzny lewy 40 px, typ punktora okrąg
- Dla odsyłaczy jedynie w bloku menu: czcionka pogrubiona, kolor tła #EAEAEA, kolor czcionki #625B5B, marginesy wewnętrzne 10 px, marginesy zewnętrzne 50 px, zaokrąglenie rogów 20 px
- Gdy kurSOR myszy znajdzie się na odsyłaczu w menu jego kolor tła zmienia się na #625B5B, czcionki na #EAEAEA oraz pojawia się obramowanie linią ciągłą o szerokości 1 px i kolorze #EAEAEA
- Dla selektora tabeli: obramowanie linią kreskową o grubości 1 px i kolorze #625B5B, szerokość 60%, margines zewnętrzny lewy 40 px, wyrównanie tekstu do środka
- Dla klasy o nazwie *kontrolki*: marginesy zewnętrzne 5 px. Klasa jest przypisana do wszystkich kontrolek na stronie *raty.html* (pół wyboru, pola edycyjnego, listy rozwijalnej i przycisku)

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

Skrypt

W tabeli 1 zamieszczono wybrane funkcje języka JavaScript. Wymagania dotyczące skryptu:

- Wykonywany po stronie klienta, na stronie *raty.html* po kliknięciu przycisku „Oblicz”
- Należy stosować znaczące nazewnictwo zmiennych i funkcji w języku polskim lub angielskim
- Pobiera dane z kontrolek
- Ustala całkowitą kwotę za wybrane kursy na podstawie cen z tabeli z ilustracji 4
- Oblicza koszt jednej raty na podstawie kwoty całkowitej. Dla uproszczenia kwota całkowita jest dzielona przez podaną liczbę rat
- Wyświetla pod przyciskiem w paragrafie treść: „Kurs odbędzie się w <miasto>. Koszt całkowity: <kwota> zł. Płacisz <liczba> rat po <rata> zł”, gdzie
 - <miasto> oznacza wybór z listy rozwijalnej
 - <kwota> oznacza obliczoną kwotę całkowitą
 - <liczba> oznacza podaną liczbę rat
 - <rata> oznacza wyliczoną ratę

Oblicz miesięczną ratę

Kurs React.js
 Kurs JavaScript

Liczba rat:

Katowice

Oblicz

Kurs odbędzie się w Katowice. Koszt całkowity: 8000 zł. Płacisz 10 rat po 800 zł

Ilustracja 5. Blok główny na stronie *raty.html*. Działanie skryptu

Tabela 1. Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript

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

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..."

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

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

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: baner.png, import.jpg, index.html, kw1.png, kw2.png, kw3.png, kw4.png, kwerendy.txt, raty.html, przeglądarka.txt, style.css, 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