

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: **02** Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający		
	Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka	
	Vypełnia zdający	

Czas trwania egzaminu: **150** minut. INF.03-02-25.01-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 7 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!

Układ graficzny © CKE 2023

^{*} 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**.

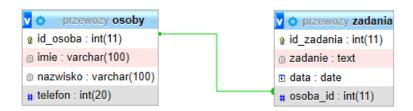
Wykonaj aplikację internetową firmy usługowej, wykorzystując edytor grafiki rastrowej, pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.

Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum 7z o nazwie *pliki12* zabezpieczone hasłem: **P@neLePodLoGowe!+**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

Baza danych zawiera dwie tabele przedstawione na ilustracji 1.



Ilustracja 1. Baza danych

Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj następujące operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie przewozy, z zestawem polskich znaków (np. utf8 unicode ci)
- Do utworzonej bazy zaimportuj tabele z pliku baza.sql z rozpakowanego archiwum
- 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 przewozy. 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 imiona i nazwiska osób, których imiona rozpoczynają się od litery A
 - Zapytanie 2: wybierające jedynie nazwy zadań (pole zadanie) i daty, w których w nazwie zadania zawiera się słowo "mebli", posortowane rosnąco według daty
 - Zapytanie 3: wybierające jedynie pogrupowane nazwiska osób i odpowiadającą im liczbę zadań.
 Kolumnie z liczbą zadań należy nadać nazwę (alias) "Liczba zadań". Należy posłużyć się relacją
 - Zapytanie 4: usuwające kolumnę telefon z tabeli osoby

Grafika

Przygotowanie grafiki o nazwie montaz_paneli.png:

- Szerokość obrazu 400 px, wysokość 50 px
- Tło przezroczyste
- Napis "Montaż paneli podłogowych", pogrubioną czcionką bezszeryfową (sans-serif), w rozmiarze 27
- Kolor wypełnienia liter obrazu otrzymany z grafiki laminowane.png . Czynność tą udokumentuj zrzutem ekranu o nazwie kolor.png

Montaż paneli podłogowych

Ilustracja 2. Obraz montaz paneli.png

Przygotowanie grafik laminowane.png, winylowe.png, deska.png:

Obrazy należy przeskalować dokładnie do szerokości 500 px i wysokości 70 px

Witryna Internetowa



Ilustracja 3. Strona index.html, kursor na drugim odnośniku

Cechy witryny:

Składa się z podstron o nazwach index.html, oferta.html i koszty.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: "Montaż paneli podłogowych"
- 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 montaz_paneli.png z tekstem alternatywnym "firma usługowa"
- Zawartość Menu:
 - Odnośnik "Strona Główna" prowadzący do strony index.html
 - Odnośnik "Oferta" prowadzący do strony oferta.html
 - Odnośnik "Kalkulator kosztów" prowadzący do strony koszty.html
- Zawartość stopki: nagłówek piątego stopnia o treści "Autor strony: ", dalej wstawiony numer zdającego

Zawartość bloku głównego strony index.html:

- Nagłówek pierwszego stopnia o treści "Panele podłogowe"
- Obraz laminowane.png, z tekstem alternatywnym "Laminowane"
- Akapit o treści "Panele laminowane"
- Obraz winylowe.png, z tekstem alternatywnym "Winylowe"
- Akapit o treści "Panele winylowe"
- Obraz deska.png, z tekstem alternatywnym "Deska"
- Akapit o treści "Deska podłogowa"

Zawartość bloku głównego strony oferta.html:

- Nagłówek pierwszego stopnia o treści "Koszt montażu paneli podłogowych"
- Tabela o 4 kolumnach i 5 wierszach, z czego niektóre wiersze / kolumny są scalone. Treść i wygląd tabeli przedstawiony jest na ilustracji 4



Koszt montażu paneli podłogowych

Rodzaj paneli	Rozmiar		Koszt montażu	
Rouzaj panen	Szerokość	Długość	KOSZI IIIOIII azu	
Laminowane	30	200	12	
Winylowe	20	200	14	
Deska	10	100	18	

Ilustracja 4. Fragment bloku głównego strony oferta.html

Zawartość bloku głównego strony koszty.html:

- Nagłówek pierwszego stopnia o treści "Kalkulator kosztów montażu"
- Obok siebie dwa pola edycyjne typu numerycznego poprzedzone etykietami: "Szerokość pomieszczenia
 [m]: ", "Długość pomieszczenia [m]: "
- Paragraf o treści "Typ panelu"
- Jedno pod drugim trzy pola opcji z etykietami o treści: "Panele laminowane", "Panele winylowe", "Deska podłogowa". Pola są zgrupowane tak, że w jednym momencie można zaznaczyć tylko jedno pole
- Poniżej przycisk o treści "Oblicz", którego wybranie uruchamia skrypt
- Pusty paragraf, przeznaczony do wyświetlenia wyników działania skryptu

Kalkulator kosztów montażu Szerokość pomieszczenia [m]: 4 Długość pomieszczenia [m]: 3 Typ panelu Panele laminowane Panele winylowe Deska podłogowa Oblicz Pole powierzchni pomieszczenia: 12, koszt montażu 216

Ilustracja 5. Zawartość bloku głównego strony koszty.html, działanie skryptu

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 Georgia
- Dla selektora ciała strony: wyrównanie tekstu do środka
- Dla bloku nagłówkowego: marginesy wewnętrzne 30 px, gradient pionowy od koloru #A0522D do koloru #F5DEB3
- Dla bloku menu: kolor tła Wheat, marginesy wewnętrzne 14 px
- Dla bloku głównego: kolor tła Wheat, marginesy wewnętrzne 50 px
- Dla stopki: marginesy wewnętrzne 30 px, gradient pionowy od koloru #F5DEB3 do koloru #A0522D
- Dla selektora odnośnika: kolor tła Sienna, biały kolor czcionki, czcionka pogrubiona, bez podkreślenia, marginesy wewnętrzne 10 px, zewnętrzne 20 px
- Gdy kursor myszy znajdzie się na odnośniku pojawia się podkreślenie tekstu
- Wspólne dla selektora tabeli i selektora komórki tabeli: obramowanie o szerokości 1px linią ciągłą koloru
 Sienna, obramowanie połączone w jedną linię
- Dodatkowo dla selektora tabeli: szerokość 70%, marginesy zewnętrzne automatycznie wyliczane przez przeglądarkę
- Dla selektora komórki tabeli: marginesy wewnętrzne 5 px

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

Skrypt

W tabeli 2 zamieszczono wybrane funkcje języka JavaScript. Wymagania dotyczące skryptu:

- Wykonywany po stronie klienta, na stronie koszty.html po kliknięciu przycisku "Oblicz"
- Należy stosować znaczące nazewnictwo zmiennych i funkcji w języku polskim lub angielskim
- Skrypt pobiera dane z pól edycyjnych i pól opcji
- Jeżeli oba pola edycyjne zostały wypełnione, skrypt
 - Oblicza pole powierzchni pomieszczenia
 - Oblicza koszt montażu uwzględniając pole powierzchni oraz typ panelu i koszt z tabeli 1
 - W paragrafie pod przyciskiem wyświetla napis: "Pole powierzchni pomieszczenia: <pole>, koszt montażu <koszt>", gdzie pola <> oznaczają wartości obliczone skryptem
- W przeciwnym wypadku skrypt wyświetla komunikat "Wprowadź poprawne dane."

Tabela1. Koszt montażu

Rodzaj panelu	Koszt montażu (zł/m²)		
panel laminowany	12		
panel winylowy	14		
deska podłogowa	18		

CSS Linear Gradients

To create a linear gradient you must define at least two color stops. Color stops are the colors you want to render smooth transitions among. You can also set a starting point and a direction (or an angle) along with the gradient effect. Direction top to bottom is default

Syntax

background-image: linear-gradient(direction, color-stop1, color-stop2, ...);

Tabela 2. Wybrane pola i metody modelu DOM jezyka JavaScript

i abela 2. Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript				
Wyszukiwanie elementów	Zmiana elementów			
document.getElementById(id)	element.innerHTML = " <i>wartość</i> "			
document.getElementsByTagName(<i>TagName</i>)	element.attribute_name = "wartość"			
document.getElementsByClassName(ClassName)	element.setAttribute(atrybut, wartosc)			
document.getElementsByName(ElementName)	element.style. <i>property_name</i> = "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"

W	Ιy	'brane	zdarz	zenia	Η	ΓML
---	----	--------	-------	-------	---	-----

Zdarzenia myszy	Zdarzeni	a 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: number, password, radio, text, Inne elementy: select, textare	range	Length indexOf(text) search(text) substr(startInd replace(textTo toUpperCase(toLowerCase(Replace, newText))

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: deska.png, import.png, index.html, koszty.html, kw1.png, kw2.png, kw3.png, kw4.png, kwerendy.txt, laminowane.png, montaz_paneli.png, oferta.html, przeglądarka.txt, style.css, winylowe.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 opisaną numeren której jakość nagrania została przeze mnie sprawdzona.	n PESEL
Wypełnia Przewodniczący ZN	
Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego dołączona jest płyta C	D, opisana numerem PESEL zdającego.
	Czytelny podpis Przewodniczącego ZN