

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

Numer PESEL zdającego* 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!

^{*} 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 <u>numerem zdającego</u>.

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

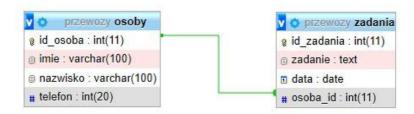
Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum 7z o nazwie *pliki12* zabezpieczone hasłem: **P@neLePodLoGowe!+**

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		V
	Szerokość	Długość	Koszt montażu
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



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

Operacje na elementach dokumentu	Wybrane właściwości obiektu style
document.createElement(element) document.removeChild(element) document.appendChild(element) document.replaceChild(element) document.write(text)	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 onkeydown onload onresize ondblclick onkeypress onkeyup onfocusin onfocusout onmouseover onmouseout

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(*text*)

search(text)

substr(startIndex, endIndex) replace(textToReplace, newText) 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: 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 nu PESEL , której jakość nagrania została przeze mnie sprawdzona.	merem
Wypełnia Przewodniczący ZN	
Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego dołączona jest zdającego.	płyta CD, opisana numerem PESEL
	Czytelny podpis Przewodniczącego ZN