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: **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.03-05-24.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2024

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*

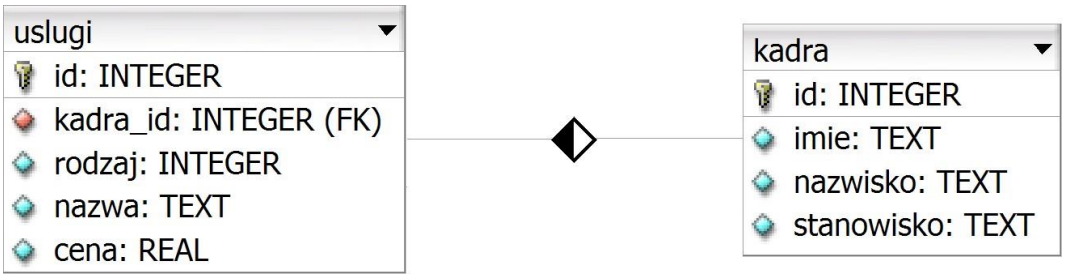
Układ graficzny
© CKE 2023

Zadanie egzaminacyjne

UWAGA: folder z rezultatami pracy oraz płytę należy opisać numerem zdającego, którym został podpisany arkusz, czyli numerem PESEL lub w przypadku jego braku numerem paszportu. Dalej w zadaniu numer ten jest nazwany numerem zdającego.

Wykonaj aplikację internetową salonu kosmetycznego, wykorzystując pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.
Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum 7-Zip o nazwie *materialy5.7z* zabezpieczone hasłem: **Do!!@rozp@#**
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 danych należy wykorzystać tabele *uslugi* i *kadra* przedstawione na Obrazie 1. W tabeli *uslugi* znajduje się pole *rodzaj*, które przyjmuje wartości: 1 – usługi kosmetyczne, 2 – usługi fryzjerskie, 3 – inne.



Obraz 1. Tabele bazy danych

Wykonaj operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie *salon*
- Do bazy *salon* zaimportuj tabele z pliku *egzamin.sql* z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w formacie PNG pod nazwą *import*. Nie kadruj zrzutu. Zrzut powinien 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 *salon*. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPEG i nadaj im nazwy *kw1*, *kw2*, *kw3*, *kw4*. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań oraz zawierać wykonane zapytania
  - Zapytanie 1: wybierające jedynie pola nazwa i cena z tabeli *uslugi* dla usług, których cena jest wyższa lub równa 50 zł
  - Zapytanie 2: liczące średnią arytmetyczną cen usług oraz liczbę usług jedynie dla usług kosmetycznych
  - Zapytanie 3: tworzące użytkownika **kosmetyczka** na localhost z hasłem **Kosmet34**
  - Zapytanie 4: nadające prawa przeglądania danych i aktualizacji do tabeli *uslugi* bazy *salon* dla użytkownika **kosmetyczka**

Witryna internetowa



Obraz 2. Strona *index.html*, kursor znajduje się na obrazie po prawej stronie

Przygotowanie grafiki:

- Plik *obraz1.jpg*, wypakowany z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego szerokość wynosiła dokładnie 240 px
- Plik *obraz2.jpg*, wypakowany z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego szerokość wynosiła dokładnie 700 px

Cechy witryny:

- Składa się ze stron o nazwach *index.html* oraz *twarz.html.* Obie strony różnią się jedynie drugim blokiem prawym

Cechy wspólne dla obu stron:

- Strony *index.html* i *twarz.html* zapisane w języku HTML 5
- Ustawiony język zawartości stron na polski
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Salon kosmetyczny”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl7.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: dwa bloki po lewej stronie i dwa po prawej, poniżej stopka. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce układ bloków był zgodny z Obrazem 2
- Zawartość pierwszego bloku po lewej stronie:
  - Nagłówek drugiego stopnia o treści „Nasza oferta”
  - Lista numerowana (uporządkowana) z elementami: Oczyszczanie twarzy, Masaż, Makijaż
    - Element „Oczyszczanie twarzy” zawiera zagnieżdżoną listę punktowaną (nieuporządkowaną) z elementami: Peeling, Maska
    - Tekst elementu „Oczyszczanie twarzy” jest odnośnikiem do strony *twarz.html*
  - Odnośnik o treści „Strona główna” prowadzący do strony *index.html*
- Zawartość pierwszego bloku po prawej stronie: nagłówek pierwszego stopnia o treści „Usługi

kosmetyczne”
- Zawartość drugiego bloku po lewej stronie: obraz o nazwie *obraz1.jpg* z tekstem alternatywnym „Personel”
- Zawartość stopki: akapit (paragraf) o treści „Autor: ”, dalej wstawiony numer zdającego

Zawartość drugiego bloku po prawej stronie dla strony *index.html*:
- Akapit (paragraf) o treści: „Witaj! Miło nam, że odwiedziłeś nasz salon. Zapoznaj się z ofertą lub skontaktuj się z nami.”
- Obraz o nazwie *obraz2.jpg* z tekstem alternatywnym „Zrelaksuj się”
- Nagłówek trzeciego stopnia o treści „Telefon: 111 222 333”

Wygląd drugiego bloku po prawej stronie dla *twarz.html* przedstawiono na Obrazie 3, jego zawartość to:
- Nagłówek trzeciego stopnia o treści „Kalkulator ceny wizyty”
- Cztery pola checkbox jeden pod drugim z podpisami: Peeling, Maska, Masaż twarzy, Makijaż
- Poniżej przycisk o treści „Oblicz cenę”, którego wybranie powoduje uruchomienie skryptu



Obraz 3. Strona *twarz.html*, drugi blok po prawej

Styl CSS witryny internetowej

Styl CSS zdefiniowany w całości w zewnętrznym pliku o nazwie *styl7.css.* Arkusz CSS zawiera formatowanie:
- Ustawione domyślne wartości dla wszystkich selektorów stylu CSS: krój czcionki Cambria
- Wspólne dla obu bloków lewych: kolor tła #E1BEE7, szerokość 25%
- Dodatkowo wysokość pierwszego lewego bloku wynosi 400 px, drugiego 330 px
- Wspólne dla obu bloków prawych: szerokość 75%, rozmiar czcionki 170%, wyrównanie tekstu do środka
- Dodatkowo dla pierwszego bloku prawego: kolor tła #9C64A6, biały kolor czcionki, wysokość 150 px, odstępy między literami 5 px
- Dodatkowo dla drugiego bloku prawego: kolor czcionki Indigo, wysokość 580 px
- Dla stopki: kolor tła #9C64A6, biały kolor czcionki, marginesy wewnętrzne 10 px
- Dla selektora nagłówka drugiego stopnia: wyrównanie tekstu do środka
- Dla selektora listy punktowanej (nieuporządkowanej): punktorem jest okrąg
- Dla selektora obrazu: marginesy wewnętrzne 4 px, marginesy zewnętrzne 15 px
- W momencie, gdy kursor znajduje się na obrazie, styl obrazu zmienia się na: marginesy wewnętrzne 3 px, obramowanie linią kreskową o szerokości 1 px i kolorze Indigo (efekt widoczny na Obrazie 2)
- Dla odsyłacza do Strony głównej: margines wewnętrzny 25 px

Uwaga: styl CSS dla nagłówka drugiego stopnia, listy punktowanej oraz obrazu należy zdefiniować wyłącznie przy pomocy selektora dla znacznika nagłówka drugiego stopnia, listy punktowanej oraz obrazu. Jest to uwarunkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny.

Skrypt

Wymagania dotyczące skryptu:

- Napisany w języku wykonywanym po stronie przeglądarki
- Należy stosować znaczące nazewnictwo zmiennych i funkcji w języku polskim lub angielskim
- Uruchamia się po wciśnięciu przycisku na stronie *twarz.html*
- Oblicza łączną cenę zabiegów wybranych za pomocą pól checkbox zgodnie z cennikiem w tabeli
- Wyświetla wynik działania w akapicie pod przyciskiem według wzoru: „Cena zabiegów: <suma>”, gdzie <suma> oznacza całkowitą cenę wybranych zabiegów

Usługa	Cena
Peeling	45
Maska	30
Masaż	20
Makijaż	50

Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript

Wyszukiwanie elementów	**Zmiana elementów**
document.getElementById(*id*) document.getElementsByTagName(*TagName*) document.getElementsByClassName(*ClassName*)	element.innerHTML = "nowa wartość" element.*attribute* = "nowa wartość" element.setAttribute(*atrybut*, *wartość*) element.style.*property* = "nowa wartość"

Operacje na elementach dokumentu	**Wybrane właściwości obiektu style**
document.createElement(*element*) document.removeChild(*element*) document.appendChild(*element*) document.replaceChild(*element*) document.write(*text*)	color fontSize backgroundColor fontStyle = "normal | italic | oblique | initial | inherit" fontWeight = "normal | lighter | bold | bolder | value | initial | inherit"

Wybrane zdarzenia HTML

Zdarzenia myszy	**Zdarzenia klawiatury**	**Zdarzenia obiektów**
onclick ondblclick onmouseout onmouseover	onkeyup onkeypress onkeydown	onload onscroll onresize

Elementy formularzy

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

Metody i pola obiektu string (JS)

Length
indexOf(*text*)
search(*text*)
substr(*startIndex, endIndex*)
replace(*textToReplace, newText*)
toUpperCase()
toLowerCase()

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz w folderze z numerem zdającego plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowana była poprawność działania witryny. Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze powinny się znajdować następujące pliki: import.png, index.html, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, obraz1.jpg, obraz2.jpg, przeglądarka.txt, styl7.css, twarz.html oraz ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim numerem zdającego i zapakowaną w pudełku pozostaw na stanowisku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będzie podlegać 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 numerem PESEL | | | | | | | | | | | |**,**
której jakość nagrania została przeze mnie sprawdzona.

Wypełnia Przewodniczący ZN

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

……
Czytelny podpis Przewodniczącego ZN