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: **08**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut. INF.03-08-24.01-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*

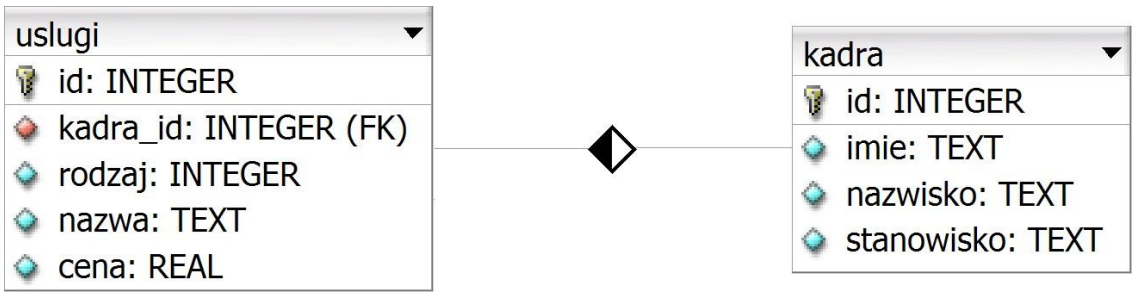
Układ graficzny
© CKE 2023

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 fryzjerskiego, 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 *materialy8.7z* zabezpieczone hasłem: **XSaloon[Fryz]**
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 *fryzjer*
- Do bazy *fryzjer* zaimportuj tabele z pliku *egzamin2.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 *fryzjer*. 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 imie, nazwisko, stanowisko z tabeli *kadra* dla pracowników na stanowisku fryzjer albo stylista
  - Zapytanie 2: liczące liczbę usług fryzjerskich oraz wskazujące najwyższą cenę usług fryzjerskich
  - Zapytanie 3: wybierające nazwy usług oraz przypisane do nich imiona osób z tabeli *kadra* dla rodzaju usług: fryzjerskie albo inne, należy posłużyć się relacją
  - Zapytanie 4: dodające kolumnę do tabeli *uslugi* o nazwie opinia typu napisowego

Witryna internetowa



Obraz 2. Strona *index.html*, kursor znajduje się nad wierszem tabeli

Przygotowanie grafiki:

- Plik *obraz1.jpg*, wypakowany z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego szerokość wynosiła dokładnie 250 px
- Plik *obraz2.jpg*, wypakowany z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego szerokość wynosiła dokładnie 650 px

Cechy witryny:

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

Cechy wspólne dla obu stron:

- Strony *index.html* i *fryzura.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: „Fryzjerstwo”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl8.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: trzy bloki po lewej stronie i dwa po prawej, poniżej stopka. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z Obrazem 2
- Zawartość pierwszego bloku po lewej stronie:
  - Nagłówek pierwszego stopnia o treści „SALON FRYZJERSKI”, który jest odnośnikiem do strony *index.html*

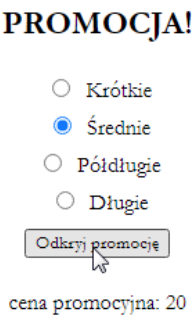
- Zawartość pierwszego bloku po prawej stronie:
  - Nagłówek czwartego stopnia o treści „Ceny strzyżenia”, który jest odnośnikiem do strony *fryzura.html*
  - Tabela o pięciu wierszach i dwóch kolumnach, w pierwszym wierszu znajdują się komórki nagłówkowe. Tabela jest zgodna z Tabelą 1 arkusza egzaminacyjnego
- Zawartość drugiego bloku po prawej stronie: Obraz o nazwie *obraz1.jpg* z tekstem alternatywnym „Fryzjerka”
- Zawartość trzeciego bloku po lewej stronie:
  - Akapit (paragraf) o treści: „Witaj! Miło nam, że odwiedziłeś nasz salon. Sprawdź promocje!”
  - Nagłówek czwartego stopnia o treści „Kontakt: 444 555 666”
- Zawartość stopki:
  - Akapit (paragraf) o treści „Autor: ”, dalej wstawiony numer zdającego

Zawartość drugiego bloku po lewej stronie dla strony *index.html*:
- Obraz o nazwie *obraz2.jpg* z tekstem alternatywnym „Strzyżenie”

Zawartość drugiego bloku po lewej stronie dla strony *fryzura.html* (Obraz 3):
- Nagłówek drugiego stopnia o treści „PROMOCJA!”
- Cztery pola radio, jedno pod drugim, z podpisami: Krótkie, Średnie, Półdługie, Długie. W danym momencie tylko jedno pole radio może być zaznaczone
- Poniżej przycisk o treści „Odkryj promocję”, którego wciśnięcie powoduje wykonanie skryptu

Tabela 1.

Długość włosów	Cena
Krótkie	25
Średnie	30
Półdługie	40
Długie	50



Obraz 3. Drugi blok lewy strony *fryzura.html*

Styl CSS witryny internetowej

Styl CSS zdefiniowany w całości w zewnętrznym pliku o nazwie *styl8.css.* Arkusz CSS zawiera formatowanie:
- Ustawione domyślne wartości dla wszystkich selektorów stylu CSS: krój czcionki Garamond, wyrównanie tekstu do środka
- Wspólne dla wszystkich bloków lewych: szerokość 72%
- Dla pierwszego lewego bloku: kolor tła #795548, rozmiar czcionki 170%
- Dla drugiego lewego bloku: wysokość 400 px
- Wspólne dla obu prawych bloków: kolor tła #BCAAA4, kolor czcionki #795548, wysokość 400 px, szerokość 28%
- Dla stopki: kolor tła #795548, biały kolor czcionki, marginesy wewnętrzne 20 px
- Dla selektora tabeli: marginesy zewnętrzne wyliczane automatycznie przez przeglądarkę, szerokość 80%, obramowanie linią ciągłą o szerokości 1 px i kolorze #795548
- W momencie, gdy kursor znajduje się na wierszu tabeli, jego tło zmienia się na Sienna, a kolor czcionki na biały
- Dla selektora nagłówka czwartego stopnia: rozmiar czcionki 200%

- Dla selektora obrazu: marginesy wewnętrzne 20 px, zaokrąglenie rogów 40 px
- Dla selektora odnośnika: biały kolor czcionki
- Dla pola radio: marginesy zewnętrzne 7 px

UWAGA: style CSS dla tabeli, nagłówka czwartego stopnia, obrazu oraz odnośnika należy zdefiniować wyłącznie przy pomocy selektora dla znaczników tabeli, nagłówka czwartego stopnia, obrazu oraz odnośnika. 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 *fryzura.html*
- Na podstawie wybranego przycisku radio wyświetla promocyjną cenę strzyżenia
- Cena promocyjna jest o 10 zł niższa od ceny strzyżenia zawartej w Tabeli 1
- Wynik działania wyświetla się w akapicie pod przyciskiem według wzoru: „cena promocyjna: <wartość>”, gdzie <wartość> oznacza obliczoną cenę

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: fryzura.html, import.png, index.html, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, obraz1.jpg, obraz2.jpg, przeglądarka.txt, styl8.css, 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