Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj aplikację internetową firmy zajmującej się usługami informatycznymi. Wykorzystaj do tego celu edytor zaznaczający składnię oraz program do obróbki grafiki rastrowej.

Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *materialy5.zip* zabezpieczone hasłem: **m@t3rialy**

Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** utwórz folder. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL. Rozpakowane pliki umieść w tym folderze. Wyniki swojej pracy również zapisz w tym folderze.

Grafika

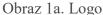
Przygotuj, przy pomocy programu do obróbki grafiki rastrowej, logo witryny internetowej, według poniższych wytycznych:

- Cechy obrazu: tło przezroczyste, wysokość i szerokość: 100 px
- Na obrazie powinien znaleźć się napis o treści "IT". Przykład przedstawiono na obrazie 1a
- Cechy tekstu: czcionka koloru niebieskiego
- Obraz powinien być zapisany pod nazwą logo w formacie umożliwiającym zapis przezroczystości

Przygotuj, przy pomocy programu do obróbki grafiki rastrowej i pliku *grafika.jpg*, dwa banery, według poniższych wytycznych:

- Cechy obrazu: tło przezroczyste, wysokość 200 px, szerokość 1000 px
- Plik grafika.jpg powinien być przeskalowany z zachowaniem proporcji do wysokości 200 px, umieszczony w banerze i wyrównany do jego lewej strony
- Z prawej strony grafiki powinien znaleźć się napis:
 - dla banera1 o treści "Usługi informatyczne". Przykład przedstawiono na obrazie 2
 - dla banera2 o treści "doświadczenie, niezawodność, konkurencyjne ceny". Przykład przedstawiono na obrazie 1b
- Cechy tekstu: czcionka typu Serif, pochylona, koloru niebieskiego
- Obrazy powinny być zapisane odpowiednio jako baner1 i baner2 w formacie umożliwiającym zapis przezroczystości







Obraz 1b. Baner z przezroczystościa

Animacja

Przygotuj, przy pomocy programu do obróbki grafiki rastrowej i plików: *baner1* i *baner2*, animację, według poniższych wytycznych:

- Obrazy baner1 i baner2 powinny wyświetlać się zamiennie
- Cechy animacji: opóźnienie między klatkami 3000 ms (3 s). Należy udokumentować czas zrzutem ekranu o nazwie *klatki.jpg*, na którym powinno być widoczne okno programu z zaznaczoną funkcją.
 Zrzut ma obejmować cały obszar ekranu monitora z widocznym paskiem zadań
- Animacja powinna być zapisana jako animacja.gif

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna, strona główna

Cechy witryny:

- Strona główna o nazwie index.html oraz podstrony: uslugi.html i kontakt.html
- Zawartość strony głównej oraz podstron zawiera się w kontenerze o stałej szerokości

Cechy wspólne dla wszystkich stron (zmienną treść ma posiadać jedynie blok główny):

- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Usługi informatyczne"
- Arkusz stylów w pliku o nazwie styl.css prawidłowo połączony z kodem strony
- Na karcie przeglądarki widoczna ikona witryny internetowej z pliku *logo*
- Podział strony na bloki: kontener a w nim: dwa bloki górne logo i menu, pod nimi baner, poniżej blok główny oraz na dole stopka. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z obrazem 2
- Zawartość bloku logo: obraz *logo* z tekstem alternatywnym "logo firmy"
- Zawartość bloku menu: odnośnik o treści "O nas", którego wybranie prowadzi do strony *index.html*,
 "Usługi", którego wybranie prowadzi do strony *uslugi.html* i "Kontakt", którego wybranie prowadzi do strony *kontakt.html*

- Zawartość banera: animacja.gif
- Zawartość bloku głównego: dwie poziome linie
- Zawartość stopki: akapit (paragraf) o treści: "Autor strony: ", dalej wstawiony numer PESEL zdającego.
 Numer PESEL jest pogrubiony

Cechy odrębne dla pliku index.html:

- Zawartość bloku głównego, między poziomymi liniami:
 - Nagłówek stopnia pierwszego o treści: "Firma IT Usługi Informatyczne"
 - Poniżej dwa paragrafy o treści: "Jesteśmy firmą z wieloletnim doświadczeniem w zakresie IT."
 i "Co nas cechuje? Doświadczenie, niezawodność, konkurencyjne ceny."

Cechy odrębne dla pliku uslugi.html:

- Zawartość bloku głównego, między poziomymi liniami:
 - Nagłówek stopnia pierwszego o treści: "Oferowane usługi"
 - Lista punktowana (nienumerowana): Outsourcing IT, Instalacja i konfiguracja systemów operacyjnych, Sprzęt komputerowy, Serwis komputerów, Projektowanie i aktualizacja stron WWW, Hosting

Cechy odrębne dla pliku kontakt.html:

- Zawartość bloku głównego, między poziomymi liniami: nagłówek stopnia drugiego o treści: "Kontakt",
 poniżej tabela zawierająca formularz z następującymi elementami. Przykład przedstawiono na obrazie 3:
 - Wiersz pierwszy: pierwsza komórka z tekstem: "Imię: " i druga z polem edycyjnym do wprowadzenia danych
 - Wiersz drugi: pierwsza komórka z tekstem: "Nazwisko: " i druga z polem edycyjnym do wprowadzenia danych
 - Wiersz trzeci: pierwsza komórka z tekstem: "E-mail: "i druga z polem edycyjnym do wprowadzenia danych
 - Wiersz czwarty: pierwsza komórka z tekstem: "Usługa: " i druga z polem wielowierszowym do wprowadzenia opisu usługi
 - Wiersz piąty: druga komórka z polem wyboru i napisem "Zapoznałam/em się z regulaminem"
 - Wiersz szósty: druga komórka z przyciskiem "Resetuj" czyszczącym formularz i przyciskiem "Prześlij", którego wciśnięcie powoduje uruchomienie skryptu

Styl CSS witryny internetowej

Plik styl.css zawiera formatowanie

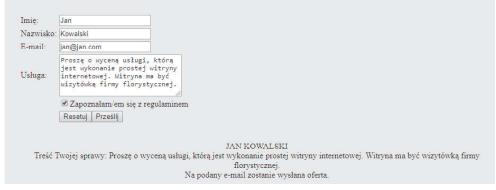
- Całej strony: kolor tła #EEEEEE
- Kontenera: szerokość 1000 px, marginesy zewnętrzne automatyczne, wyrównanie tekstu do środka
- Wspólne dla dwóch bloków górnych (logo i menu) i stopki: kolor tła #C0C0C0, wysokość 100 px, górny i dolny margines wewnętrzny 10 px
- Bloku logo: szerokość 400 px,
- Bloku menu: szerokość 600 px
- Banera: kolor tła #DDDDDD, wysokość 200 px
- Bloku głównego: margines zewnętrzny 50 px
- Stopki: wyrównanie tekstu do prawej strony
- Odnośników z bloku górnego: kolor czcionki #555555, margines zewnętrzny 50 px, rozmiar czcionki 200%, bez podkreślenia
- Linii poziomej: kolor tła #C0C0C0, szerokość 70%, grubość 2 px
- Tabeli: wyrównanie tekstu do lewej

Skrypt

Wymagania dotyczące skryptu:

- Wykonywany po stronie przeglądarki, wywoływany przyciskiem "Prześlij"
- Skrypt pobiera wartości wprowadzone do pól formularza oraz sprawdza, czy zaznaczone zostało pole wyboru. Jeśli nie, poniżej formularza powinien wyświetlić się w paragrafie tekst w kolorze czerwonym, o treści "Musisz zapoznać się z regulaminem". Gdy pole wyboru zostanie zaznaczone powinien pojawić się paragraf, który w pierwszej linii wyświetli imię i nazwisko, pisane wielkimi literami, poniżej tekst "Treść Twojej sprawy:" i treść wprowadzona do pola Usługa.

Na dole tekst o treści "Na podany e-mail zostanie wysłana oferta.", zgodnie z obrazem 3



Obraz 3. Formularz

Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript

Wyszukiwanie elementów	Zmiana elementów
document.getElementById(id)	element.innerHTML = "nowa zawartość"
document.getElementsByTagName(<i>TagName</i>)	element.attribute = "nowa wartość"
document.getElementsByClassName(ClassName)	element.setAttribute(atrybut, wartosc)
	element.style. <i>property</i> = "nowa wartość"

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(<i>text</i>)	fontWeight = "normal lighter bold bolder value
	initial inherit"

Wybrane zdarzenia HTML

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

Elementy formularzy

Metody i pola obiektu string (JS)

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

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny. Nazwij plik przeglądarka.txt i zapisz go w folderze z numerem PESEL. Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL powinny się znajdować następujące pliki: animacja, baner1, baner2, logo, index, uslugi, kontakt, styl, klatki, przeglądarka oraz ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim numerem PESEL i zapakowaną w pudełku pozostaw na stanowisku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut. Ocenie będzie podlegać 6 rezultatów:

- grafika,
- animacja,
- wygląd witryny internetowej,
- działanie witryny internetowej,
- styl CSS witryny internetowej,
- skrypt.