

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj aplikację internetową Fabryki żelków. Wykorzystaj do tego celu edytor zaznaczający składnię oraz program do obróbki grafiki rastrowej i/lub wektorowej.

Na pulpicie konta **Egzamin** utwórz folder. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL. Rozpakowane pliki umieść w tym folderze. Po skończonej pracy wyniki zapisz w tym folderze.

Grafika



Zdjęcie cukierki1.jpg

Zdjęcie *cukierki1.jpg* należy przygotować przy pomocy programu do obróbki grafiki rastrowej:

- zdjęcie powinno być przezroczyste w miejscu białego tła nad cukierkami.

Przykład przedstawiono na obrazie 1a, na którym w miejscu przezroczystości znajduje się krata

- zdjęcie powinno być zapisane pod nazwą *cukierki1* w formacie umożliwiającym zapis przezroczystości Logo należy przygotować przy pomocy programu do obróbki grafiki rastrowej i/lub wektorowej, na podstawie zdjęcia *cukierki2.png*:



Zdjęcie cukierki2.png

- zdjęcie cukierki2.png powinno być tak skadrowane, aby był widoczny jedynie zielony żelek
- nad żelkiem powinien znaleźć się napis o treści „Fabryka”, pod żelkiem napis o treści „żelków”
- cechy tekstu: Orientacja pochyła zgodnie z obrazem 1b, czcionka Arial, pogrubiona, wypełnienie koloru jasno zielonego, kontur czarny
- cechy obrazu: tło przezroczyste, wysokość dokładnie 180 px
- obraz zapisany jako logo w formacie umożliwiającym zapis przezroczystości



Zdjęcie cukierki3.jpg

Zdjęcie *cukierki3.jpg* należy przeskalować do rozmiaru 533 px na 400 px



Obraz 1a. Przezroczystość zdjęcia *cukierki1*



Obraz 1b. Logo

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna, podstrona Zamówienie

Cechy witryny:

– strona główna o nazwie *index.html* oraz podstrona *zamowienie.html*

Cechy wspólne dla obu stron:

- zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Fabryka żelków”
- arkusz stylów w pliku o nazwie *styl9.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- podział strony na bloki: dwa bloki górne, pod nimi baner, poniżej dwa bloki główne: lewy i prawy oraz na dole stopka. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji, zgodnie z obrazem 2
- zawartość pierwszego górnego bloku: odnośnik, którego wybranie prowadzi do strony *index.html*. Odnośnik jest w formie obrazu *logo* z tekstem alternatywnym „logo fabryki”
- zawartość drugiego górnego bloku: odnośnik o treści „Zamówienie”, którego wybranie prowadzi do strony *zamowienie.html*
- zawartość bloku głównego lewego:
 - nagłówek pierwszego stopnia o treści: „Oferta”
 - tabela o rozmiarze 2x2:
 - w pierwszym wierszu znajdują się napisy „Kształty” oraz „Kolory”
 - w drugim wierszu w pierwszej kolumnie znajduje się lista numerowana (uporządkowana) o elementach: „miś”, „żabka”, „serce”
 - w drugim wierszu w drugiej kolumnie znajduje się lista numerowana (uporządkowana) o elementach: „czerwony”, „niebieski”, „żółty”, „inny”

– zawartość stopki: tekst „Autor strony: PESEL”, gdzie PESEL to Twój numer PESEL. PESEL jest zapisany kursywą

Cechy odrębne dla pliku *index.html*:

– zawartość banera: nagłówek drugiego stopnia o treści: „Nasza oferta”

– zawartość bloku głównego prawego: obraz *cukierki3.jpg* z tekstem alternatywnym o treści „Nasze wyroby”

Cechy odrębne dla pliku *zamowienie.html*:

– zawartość banera: nagłówek drugiego stopnia o treści: „Zamów nasz produkt” [?] zawartość bloku głównego prawego:

– tekst: „Podaj numer kształtu: ”

– poniżej pole edycyjne typu numerycznego

– poniżej tekst: „skomponuj swój kolor, podaj RGB: ”

– poniżej trzy pola edycyjne typu numerycznego, każde poprzedzone tekstem: „R:”, „G:”, „B:”

– przycisk o treści „Zamów”, którego wciśnięcie powoduje wywołanie skryptu

– poniżej paragraf, w którym pierwotnie znajduje się tekst: „Wybrany kształt”, tekst jest modyfikowany przez skrypt

– przycisk o treści „Wybrany kolor”

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS działające na stronie:

– wspólne dla całej strony: krój czcionki Georgia

– wspólne dla dwóch bloków górnych: kolor tła RGB: 197, 85, 160;

wyrównanie tekstu do środka, szerokość 50%, wysokość 180 px

– wspólne dla banera i stopki: kolor tła RGB: 246, 226, 222; wyrównanie tekstu do środka, wysokość 100 px, marginesy wewnętrzne 10 px

– wspólne dla bloków głównych: kolor tła RGB: 197, 85, 160; biały kolor czcionki, szerokość 50%, wysokość 400 px

– odnośnika „Zamówienie” z drugiego bloku górnego: tło w postaci obrazu *cukierki1*, margines wewnętrzny prawy 70 px, dolny 120 px, rozmiar czcionki 150%, bez podkreślenia

– tabeli i komórki tabeli: obramowanie 2 px, linią ciągłą niebieską; marginesy zewnętrzne 20 px, wewnętrzne 10 px

– nagłówka drugiego stopnia: odległość między literami 10 px, rozmiar czcionki 200%

Skrypt

Wymagania dotyczące skryptu:

- wykonywany po stronie przeglądarki, wywoływany przyciskiem „Zamów”
- skrypt sprawdza wprowadzony numer kształtu i wypisuje w akapicie poniżej przycisku „Zamów” tekst „Zamówiłeś żelka: ”, a dalej w zależności od wprowadzonej wartości: 1 – „miś”, 2 – „żabka”, 3 – „serce”, inny – „inny kształt”, np. „Zamówiłeś żelka: miś”
- następnie skrypt sprawdza wartości RGB, a następnie zmienia kolor tła przycisku „Wybrany kolor” na kolor odpowiadający podanej wartości RGB

Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript

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

Operacje na elementach dokumentu	
document.createElement(element)	
document.removeChild(element)	
document.appendChild(element)	
document.replaceChild(element)	
document.write(text)	

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, number, password, radio, text	Length
Inne elementy: select, textarea	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 weryfikowałeś poprawność działania witryny. Umieść go w folderze z numerem PESEL.

Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL powinny się znajdować pliki: *cukierki1*, *cukierki3*, *index*, *logo*, *przeglądarka*, *styl9*, *zamowienie*, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność jej odczytu. Opisz płytę swoim numerem PESEL i pozostaw zapakowaną w pudełku na stanowisku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:

- grafika,
- zawartość witryny internetowej,
- działanie witryny internetowej,
- styl CSS witryny internetowej,
- skrypt.