BOM - Browser Object Model i DOM - Document Object Model

Ponieważ współczesne przeglądarki zaimplementowały (prawie) te same metody i właściwości dla interaktywności JavaScript, często określa się je mianem metod i właściwości BOM.

Obiekt okna jest obsługiwany przez wszystkie przeglądarki. Reprezentuje okno przeglądarki.

Wszystkie globalne obiekty JavaScript, funkcje i zmienne automatycznie stają się członkami obiektu okna.

Zmienne globalne są właściwościami obiektu okna.

Funkcje globalne są metodami obiektu okna.

Nawet obiekt dokumentu (HTML DOM) jest własnością obiektu okna:

window.document.getElementById("przyklad");

to to samo, co:

document.getElementById("przyklad");

ZADANIE 1:

getElementsByClassName()

Napisz skrypt, który po kliknięciu na przycisk, spowoduje zmianę koloru tła pierwszego elementu div za pomocą klas "kolor" i "pierwsza".

Szkoła z klasą	
Szkoła z klasą	
Szkoła z klasą	

ZADANIE 2:

getElementsByTagName()

Napisz skrypt, który po kliknięciu na przycisk, spowoduje wyświetlenie trzeciego elementu listy w elemencie p o id="w"

programowanie
 informatyka
 witryny i aplikacje
 muzyka

wyświetl

witryny i aplikacje

ZADANIE 3:

```
querySelector()
```

 $\label{thm:metoda} \mbox{Metoda querySelector() zwraca pierwszy element pasujący do określonych selektorów CSS w dokumencie.}$

- a) Napisz skrypt, który po kliknięciu na przycisk, spowoduje wyświetlenie elementu o klasie .cwiczenie
- b) Napisz skrypt, który po kliknięciu na przycisk, spowoduje wyświetlenie tła elementu o klasie kolor w kolorze pomarańczowym

ZADANIE 4:

querySelectorAll()

- a) Napisz skrypt, który po najechaniu na dowolny paragraf, spowoduje powiekszenie elementów z wpisaną klasą .powieksz do rozmiaru 20px
- b) Stwórz dwa skrypty i w dowolny sposób udowodnij w nich umiejętność zastosowania guerySelectorAll()

ZADANIE 5:

Wykonaj poniższy kod, zobacz co i gdzie się wyświetli - przeanalizuj metody dla obiektu location

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
   <title>Location</title>
    <style>
     body{
       font-family: "Tahoma", sans-serif;
   </style>
   <script>
     console.log( window.location.href );
     console.log( location.hostname ); // Dlaczego możemy tak napisać?
     console.log( location.pathname );
      console.log( location.protocol );
    </script>
  </head>
  <body>
   W tym przykładzie informacje wyświetlają się w konsoli.
  </body>
</html>
```

ZADANIE 6:

Wykonaj poniższy kod, zobacz co i gdzie się wyświetli - przeanalizuj metody dla obiektu location

ZADANIE 7:

Przygotuj stronę html. Umieść w niej 4 akapity w 2 różnych klasach , np. parzyste i nieparzyste akapity. Utwórz skrypty zmieniające formatowanie tych akapitów, uruchamiane przyciskami. Zmianie powinny podlegać: wyrównanie (środek / do prawej), kolor tła, kolor i krój czcionki. W jednym akapicie zwiększ odległość między literami.

ZADANIE 8:

- a) Przygotuj stronę html. Umieść w niej 3 linki w postaci zblokowanej z ustalonymi wymiarami, tłem i brakiem podkreślenia ustawione jeden pod drugim z lewej strony witryny. Utwórz skrypt zmieniający formatowanie linków tak, aby zmodyfikowane zostało ich położenie na poziome z prawej strony witryny. Zmiana powinna nastąpić po naciśnięciu przycisku. Zapisz skrypt pod nazwą 118cw2a.html
- b) Zmodyfikuj zadanie 2a w taki sposób, aby możliwy był powrót do wyjściowego położenia linków. Każde kliknięcie w przycisk powinno powodować zmianę położenia poziome/pionowe.
 - Zapisz skrypt pod nazwą 118cw2b.html