

**Temat:** Instrukcja document.write.  
**Profil:** Technik Informatyk (Technikum Informatyczne)  
**Klasa:** 1  
**Przedmiot:** E14.3

## Spis treści

1	Wyświetlanie tekstu .....	2
2	Formatowanie tekstu .....	3
3	Wyświetlanie liczb .....	4
4	Łączenie tekstu z liczbami .....	4

# 1 Wyświetlanie tekstu

Została już przedstawiona instrukcja `alert`, pora na `document.write`. Przyda się ona przy poznawaniu innych konstrukcji języka JavaScript, a to dlatego, że pozwala na umieszczanie na stronie WWW między innymi tekstu tekstu.

Jeśli jednak na ekranie ma się pojawić napis (ciąg znaków) niebędący wartością liczbową, musi on być ujęty w znaki cudzysłowu lub apostrofu, np.:

```
document.write("abc");  
document.write('abc');
```

Różnica między zastosowaniem cudzysłowów (") a apostrofów (') leży w wydajności. Tekst między apostrofami jest wypisywany minimalnie szybciej niż tekst między cudzysłowami (zasada ta dotyczy także PHP).

Różnica polega też na tym, że stosując cudzysłowy możesz stosować znaki formatujące takie jak:

```
\n    znak nowej linii (ang. new line)  
\r    powrót karetki (ang. carriage return)  
\t    znak tabulacji (ang. horizontal tab)  
\b    znak backspace  
\f    nowa strona (ang. form feed)  
\"    cudzysłów (ang. double quote)  
\'    apostrof (ang. single quote)  
\    lewy ukośnik (ang. backslash)  
\xNN    NN to hexadecymalny numer znaku (Latin-1)  
\xDDDD    DD to hexadecymalny numer znaku (Unicode)
```

Ma to szczególne zastosowanie w oknach dialogowych.

Jak ograniczasz ciąg apostrofami, to wewnątrz niego możesz swobodnie używać cudzysłowów jak normalnych znaków, a żeby dodać apostrof, musisz poprzedzić go beksleszem (znakiem \). Analogicznie w drugą stronę, gdy ciąg ograniczasz cudzysłowami.

i należy umieścić go w sekcji `<body>` (najlepiej między znacznikami definiującymi dowolny element blokowy HTML, np. akapit lub warstwę). Efekt będzie dokładnie taki, jakby w sekcji `<body>` wystąpił ciąg znaków *Oto moja strona WWW*.

Nic nie stoi na przeszkodzie, aby w ten sposób umieszczać na stronie znaczniki HTML. Gdyby wyżej wymieniony tekst miał tworzyć akapit tekstowy, z pogrubioną czcionką, można by zastosować serię instrukcji:

```
<script>  
document.write("<p style='font-weight: bold'>");  
document.write("Oto moja strona WWW");  
document.write("</p>");  
</script>
```

co odpowiada umieszczeniu w kodzie HTML następującego fragmentu:

```
<p style='font-weight: bold'>  
Oto moja strona WWW  
</p>
```

## 2 Formatowanie tekstu

*Kto stosuje poniższe metody w dzisiejszych czasach, oznacza to, że albo przespał kilkanaście ostatnich lat, albo jest ostatnim żyjącym mamutem. Jeżeli ktoś będzie chciał wam udowodnić, że poniższe metody są w ogóle przydatne, skwitujcie jego wypowiedź trzema literkami CSS.*

Tak samo jak w zwykłym HTML'u tak i w Javascipcie istnieje możliwość formatowania wypisywanego tekstu. Aby sformatować wyprowadzany na ekran ciąg musimy zastosować odpowiednią metodę.

Na przykład aby wypisać przekreślony tekst stosujemy metodę `strike()`  
`document.write("To jest przykładowy tekst".strike());`

### Spis wszystkich metod formatowań:

- `.italics()` wypisuje nasz tekst jako kursywa
- `.bold()` wypisuje nasz tekst pogrubioną czcionką
- `.strike()` wypisuje nasz tekst czcionką przekreśloną
- `.sub()` wypisuje nasz tekst jako index dolny
- `.sup()` wypisuje nasz tekst jako index górny
  
- `.big()` wypisuje nasz tekst czcionką zwiększoną o 1 do stosowanej w danym momencie. Jeżeli używaną czcionką jest czcionka o wielkości 7 wówczas ta metoda nie przynosi żadnych rezultatów.
  
- `.small()` wypisuje nasz tekst czcionką zmniejszoną o 1 do stosowanej w danym momencie. Jeżeli używaną czcionką jest czcionka o wielkości 1 wówczas ta metoda nie przynosi żadnych rezultatów.
  
- `.blink()` działa tylko w Netscape Nawigatorze. Powoduje miganie tekstu.
  
- `.fixed()` wypisuje nasz tekst czcionką o stałej szerokości (tak samo jakbyśmy zastosowali znaczniki `<code></code>` w HTML lub czcionkę "Counter-Strike Global Offensive".
  
- `.fontsize(x)` wypisuje nasz tekst czcionką o wielkości x (z zakresu 1-7). Gdy dla dokumentu zastosowane są style które ustalają rozmiar czcionki wówczas zastosowanie tej metody w Netscape Nawigatorze nie przynosi żadnych rezultatów.
  
- `.fontcolor("x")` wypisuje nasz tekst o kolorze x. Nazwę koloru możemy podać słownie (np. "red") jak i w formie szesnastkowej (np. #6d8cdb). Zalecam używanie małych liter przy podawaniu wartości kolorów (a - f), gdyż w przeciwnym wypadku mogą wystąpić błędy.

Oczywiście podane wyżej metody można łączyć ze sobą.

I tak na przykład aby wstawić na naszą stronę tekst pisany pogrubioną czcionką o kolorze czerwonym:  
`document.write("Przykładowy tekst".bold().fontcolor("red"));`

Przy stosowaniu formatowania tekstu nie jest wymagana żadna kolejność stosowania metod formatujących:  
`document.write("Przykładowy tekst".bold().fontcolor("blue"));`

da w rezultacie ten sam efekt co:

```
document.write("Przykładowy tekst".fontcolor("blue").bold());
```

Przykładowo jeżeli chcemy wypisać tekst o czcionce wielkości 4, kolorze np. #336666 oraz żeby nasz tekst był pisany przekreśloną kursywą:

```
document.write("Przykładowy tekst".fontsize(4).fontcolor("#336666").strike().italics());
```

```
document.write("Ten tekst jest pisany czcionką: "+"pogrubiona,  
".bold()+"pochylną, ".italics()+"przekreślona, ".strike()+"kolorową  
".fontcolor("#FF9933")+ "i o wielkości 5.".fontsize(5));
```

da nam w efekcie coś takiego:

Ten tekst jest pisany czcionką: **pogrubioną**, *pochylną*, ~~przekreślona~~, kolorową i o wielkości 5.

Ćwiczenie: Można oczywiście odpowiednie wartości zmieniać dynamicznie np. za pomocą pętli:

```
for (x=1; x<=7; x++)  
{  
  document.write("Przykładowy tekst<br>".fontsize(x).fontcolor("#336666"));  
}
```

Ćwiczenie: Powyższy skrypt możemy wzbogacić o zastosowanie tablicy dla zmiany koloru:

```
kolory = new Array ("#FFCC99", "#FF9933", "#FF6666", "#FF3333", "#CC99FF", "#CC00FF", "#9966FF");  
  
for (x=1; x<=7; x++)  
{  
  document.write("Przykładowy tekst<br>".fontsize(x).fontcolor(kolory[x]).strike().italics());  
}
```

### 3 Wyświetlanie liczb

Przy stosowaniu instrukcji `document.write` należy pamiętać, że aby wyświetlić liczbę, wystarczy ją po prostu umieścić bezpośrednio w nawiasie okrągłym, np.:

```
document.write(1);  
document.write(1.4);
```

Pytanie do uczniów: Co zostanie wyświetlone po powyższych dwóch instrukcjach?

### 4 Łączenie tekstu z liczbami

W jednej instrukcji `document.write` można także wyświetlić wiele oddzielnych wartości, zarówno liczbowych, jak i łańcuchów znakowych, ale należy wtedy użyć między nimi znaku `+`, np.:

```
document.write("abc " + 2.0 + " def " + 3);
```

**Uwaga!** Instrukcja `document.write` nie działa w XHTML. Jeśli strona napisana jest w tym właśnie języku, to aby wyświetlić coś na niej za pomocą JavaScriptu, trzeba odwołać się bezpośrednio do danego elementu witryny. Ta technika zostanie opisana w dalszej części kursu.