

## Instrukcja getElementById w JavaScript.

Instrukcja **document.getElementById** jest instrukcją JavaScript, dzięki której skrypt może rozpoznać (zidentyfikować) elementy strony. W tym celu do elementów strony w HTML musimy dodać „id”.

W HTML zapisujemy: **<znacznik id="nazwa">**

W kodzie skryptu JavaScript możemy odwołać się do tego elementu za pomocą składni:

**document.getElementById("nazwa");**

Oczywiście możemy działać na zmiennych, co może skrócić ilość kodu czyli:

**var element=document.getElementById("nazwa")**

Wówczas zmienna **"element"** to rozpoznany (zidentyfikowany) po **"id"** element strony HTML. Na tak rozpoznanym elemencie możemy w skrypcie wykonywać różne operacje np. zmianę wyglądu lub zmianę zawartości elementu.

## Zmiana wyglądu elementu strony z wykorzystaniem document.getElementById

Utwórz stronę HTML zawierającą akapit:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <title>innerHTML i getElementById</title>
5  </head>
6  <body>
7    <p id="p">Dzisiaj jest piękna pogoda.</p>
8  </body>
9  </html>
```

Zapisz stronę pod nazwą przyklad1.html i wyświetl jej wynik w przeglądarce.

Dzisiaj jest piękna pogoda.

Dodaj formatowanie tekstu do akapitu (w przykładzie jest styl nagłówkowy):

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <title>innerHTML i getElementById</title>
5    <style>
6      p{
7        color:red;
8        font-family:arial;
9      }
10   </style>
11 </head>
12 <body>
13   <p>Dzisiaj jest piękna pogoda.</p>
14 </body>
15 </html>

```

W przeglądarce zobaczysz wynik:

Dzisiaj jest piękna pogoda.

Teraz utwórz skrypt JavaScript, który zmodyfikuje wygląd naszego tekstu w akapicie:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <title>innerHTML i getElementById</title>
5    <style>
6      p{
7        color:red;
8        font-family:arial;
9      }
10   </style>
11 </head>
12 <body>
13   <p id="p">Dzisiaj jest piękna pogoda.</p>
14   <script>
15     document.getElementById("p").style.color="blue";
16   </script>
17 </body>
18 </html>

```

W linii 13 jest dodane do akapitu **"id=p"**. a w skrypcie następuje zmiana koloru czcionki elementu o **"id =p"** na kolor niebieski.

W zapisie **document.getElementById("p").style.color="blue";** poszczególne elementy oznaczają:

**document.getElementById("p")** – rozpoznanie elementu po jego "id"

Po kropce dodane słowo **"style"** określa, że ma być zmieniony styl elementu, a po kolejnej kropce dodana jest cecha, która ma być zmieniona. Następnie znak **"="**, czyli przypisania konkretnej wartości dla podanej cechy. Oczywiście wartość, jeśli nie jest zmienną, jest wpisywana w cudzysłowie lub apostrofach.

## Uwaga!

Jeśli cecha stylu, którą chcemy zmienić za pomocą skryptu JavaScript w CSS ma nazwą wieloczonową, np. `font-family`, wówczas zmiana tej cechy w Javascript ma zapis:

```
document.getElementById("p").style.fontFamily="Comic Sans Ms";
```

Następuje „sklejenie” wszystkich wyrazów nazwy cechy w taki sposób, że usuwane są myślniki łączące poszczególne wyrazy nazwy cechy, pierwsza litera powstałego ciągu jest zawsze mała, a pierwsze litery kolejnych wyrazów w ciągu jest wielka np. **background-color** w CSS to **backgroundColor** w Javascript.

Wynik działania skryptu widoczny w przeglądarce jest następujący:

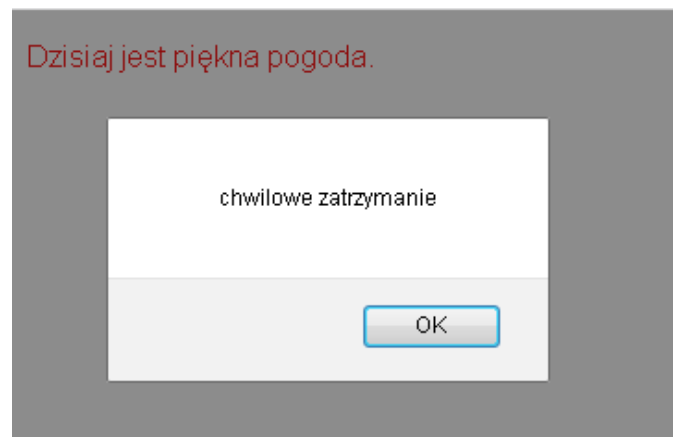
**Dzisiaj jest piękna pogoda.**

Przy takim zapisie skryptu niestety nie zobaczymy już formatowania, które ustaliliśmy w CSS, gdyż przy uruchamianiu strony najpierw następuje wyświetlenie części HTML, ale potem od razu uruchamia się skrypt JavaScript i widzimy tylko efekt jego działania.

Jeśli użyjemy przeglądarki Firefox, możemy zobaczyć to działanie, jeśli do skryptu dodamy np. okno **„alert”** (mówiliśmy o tym na zajęciach):

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <title>innerHTML i getElementById</title>
5    <style>
6      p{
7        color:red;
8        font-family:arial;
9      }
10   </style>
11 </head>
12 <body>
13   <p id="p">Dzisiaj jest piękna pogoda.</p>
14   <script>
15     alert("chwilowe zatrzymanie");
16     document.getElementById("p").style.color="blue";
17   </script>
18 </body>
19 </html>
```

W wyniku czego w przeglądarce Firefox zobaczymy okno z podaną informacją, a w tle zobaczymy wcześniej „załadowany” akapit z formatowaniem z CSS:



A dopiero po kliknięciu na przycisk "OK", wyświetli się zmiana dokonana przez skrypt JavaScript:

Dzisiaj jest piękna pogoda.