

ZAJĘCIA SPECJALISTYCZNE

JavaScript



TEMAT 1-1: Wprowadzenie do JavaScript.

Autor dokumentu: Wojciech Galiński

wtorek, 5 lutego 2013 r.

312[01]/T,SP/MENiS/2004.06.14

ŹRÓDŁA WIEDZY: <http://pl.wikipedia.org/>, <http://webmaster.helion.pl/index.php/kurs-javascript>,
<http://krook.org/jsdom/>, <http://www.dynamicdrive.com/>, <http://www.w3schools.com>.

Zagadnienia obowiązkowe

1. **DHTML** – (ang. Dynamic HTML) technika tworzenia i modyfikacji elementów strony za pomocą języka skryptowego.
2. **JScript** – odmiana standardu **ECMAScript** opracowywana przez firmę **Microsoft** i stosowana w przeglądarkach **Internet Explorer**.
3. **JavaScript (JS)** – „skryptowy język programowania, stworzony przez firmę **Netscape**, najczęściej stosowany na stronach internetowych”. Pod koniec lat 90-tych XX wieku, organizacja ECMA wydała na podstawie języka JavaScript standard języka skryptowego o nazwie **ECMAScript**. „Głównym autorem języka JavaScript jest **Brendan Eich**”.
Przeglądarki internetowe: **Firefox**, **Opera**, **Chrome**, **Internet Explorer** są zgodne z najnowszymi standardem, jakim jest **ECMAScript v3**.
4. **Ukrywanie skryptu** – nie wszystkie przeglądarki obsługują skrypty JavaScript. Z tego powodu skrypty JavaScript należy ukryć przed takimi przeglądarkami. Robimy to umieszczając cały skrypt w komentarzu języka HTML (dotyczy to tylko skryptów osadzanych w kodzie HTML):

```
<!--  
// kod skryptu  
-->
```
5. **Osadzanie skryptu w kodzie HTML** – to wstawienie następującego kodu do nagłówka (HEAD) lub ciała (BODY) witryny:

```
<script type="text/javascript">  
// treść skryptu  
</script>
```
6. **Skrypty zewnętrzne** – to pliki z kodem w języku JavaScript. W pliku HTML wskazuje się położenie takiego pliku, co powoduje natychmiastowe wykonanie zawartego w nim kodu.
Oto znacznik wskazujący na skrypt JavaScript znajdujący się w osobnym pliku:

```
<script type="text/javascript" src="[adres pliku skryptu]"></script>
```
7. **Komentarze** – służą przede wszystkim do opisywania (np. skomplikowanego) kodu JavaScript. Wyróżniamy:

→ KOMENTARZ JEDNOWIERSZOWY

– o zasięgu jednego wiersza;

PRZYKŁAD:

```
// Oto komentarze  
// jednowierszowe
```

→ KOMENTARZ BLOKOWY

– o zasięgu wielu wierszy.

PRZYKŁAD:

```
/* Ten komentarz  
rozciąga się na wiele  
wierszy */
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
  <title>Tytuł dokumentu</title>  
  <meta charset="utf-8" />  
  <script type="text/javascript" src="skrypt.js"></script>  
  <script type="text/javascript">  
    <!--  
      // kod skryptu osadzonego w dokumencie HTML  
    -->  
  </script>  
</head>  
<body>  
</body>  
</html>
```

Przykład osadzonego skryptu JavaScript oraz skryptu zewnętrznego

8. **Funkcja „document.write”** – wstawia kod do dokumentu HTML.

PRZYKŁADY: `document.write('Hi!');` `document.write('<hr />');`

9. **Podstawowe okna dialogowe w języku JavaScript** – wyróżniamy:

➔ **FUNKCJA „ALERT”** – wyświetla okienko dialogowe z ostrzeżeniem.

PRZYKŁADY: `alert('Hi!');` `alert("I'm " + 20 + '.');`

➔ **FUNKCJA „CONFIRM”** – wyświetla okienko dialogowe potwierdzenia (z przyciskami: **[OK]** i **[Anuluj]**).

PRZYKŁAD: `cont = confirm('Kontynuujemy?');` `alert(cont);`

➔ **FUNKCJA „PROMPT”** – wyświetla okienko dialogowe przekazania danych wejściowych do skryptu.

PRZYKŁADY:

`kraj = prompt('Podaj kraj: ');` `document.write(kraj);`

`wiek = prompt('Podaj wiek: ', 18);` `document.write(wiek);`

Wartość tej funkcji to zawartość wpisana przez użytkownika.

Poniżej przedstawiono okna dialogowe wyświetlające się w przeglądarce internetowej „Firefox”.

10. **JavaScript w Internecie** – w Internecie pełno jest serwisów poświęconych JavaScript:

➔ wybrane kursy JavaScript:

- ✓ <http://webmaster.helion.pl/index.php/kurs-javascript>;
- ✓ <http://krook.org/jsdom/>;
- ✓ <http://www.w3schools.com/js/default.asp>;
- ✓ <http://www.poradnik-webmastera.com/kursy/javascript/>;
- ✓ <http://kurs.browsehappy.pl/JavaScript/JavaScript>;
- ✓ <http://www.doman.art.pl/kursjs/>;
- ✓ <http://javascript.rzeźniczak.pl/>.

➔ wybrane serwisy z gotowymi skryptami JavaScript:

- ✓ <http://www.dynamicdrive.com/>;
- ✓ <http://www.hotscripts.com/category/scripts/javascript/>;
- ✓ <http://www.scripts.com/javascript-scripts/>.

Zadania

1. Wstaw i przeanalizuj skrypt z punktu 8.
2. Dlaczego napis pojawia się dopiero po naciśnięciu przycisku **[OK]** ? Zmień skrypt tak, aby napis pojawiał się przed pojawieniem okienka z informacją.
3. Wyświetl okienko z informacją: „Witamy nowych programistów JavaScript!”.
4. Za pomocą skryptu **JavaScript** wyświetl w obszarze dokumentu HTML przedstawione dane adresowe. Uwzględnij formatowanie tekstu.

Imię Nazwisko

ul. Polna 2/3

48-300 NYSA

5. Wyświetl na ekranie przedstawione okna dialogowe.
6. Zapoznaj się z wymienionymi serwisami poświęconymi JavaScript.