

WSTĘP

 JavaScript jest obiektowym skryptowym interpretowanym językiem programowania opartym o język C, który powstał w 1995 roku.



WSTĘP

Pozwala na rozszerzenie standardowych dokumentów np. HTML o:

- możliwość interakcji z użytkownikiem,
- sprawdzeniem poprawności wprowadzanych informacji,
- manipulacji danymi,
- dynamiczne modelowanie struktury strony,
- obsługę multimedialnych rozszerzeń
- oraz tworzenie odrębnych aplikacji.

Umieszczania skryptu w dokumencie

Umieszczamy między znacznikami

<script>....</script>,

<script type="text/javascript"> (znacznik w pełnej
wersji z parametrem type określającym język
skryptowy nie jest konieczny)

Umieszczania skryptu w dokumencie

- Kod może znajdować się:
 - Na początku strony w sekcji <head>
 - W sekcji <body>
 - W skrypcie zewnętrznym i tylko wywoływany w tych sekcjach poprzez parametr src="lokalizacja/nazwa.js"

Przykład 1

Przykład 1

</BODY>

</HTML>

Składnia języka

Składnia języka to ściśle określony zbiór reguł.

W JS wyróżniamy kategorie pojęć składnikowych:

- Wyrażenia
- Zmienne
- Literaly
- Zbiór predefiniowanych obiektów(tablice, data itp.)
- Funkcje(np. matematyczne)

Wielkość liter

Wielkość liter ma znaczenie. Używając wielkich liter stosujemy zasady:

- Słowa kluczowe piszemy małymi literami np. for
- Nazwy obiektów wbudowanych piszemy pierwsza dużą literą np. Date
- Nazwy obiektów DOM pisane są małymi literami, ale w nazwach ich metod dopuszczalne są również duże litery np. toLowerCase

Wielkość liter

 Definiowane funkcje, obiekty i zmienne można napisać w dowolny sposób z użyciem cyfr, i znaku podkreślenia-Nazwa może się również zaczynać tym znakiem np. _Uczen

- Tzw. białe znaki (enter, spacja) są nieistotne

Komentarze w kodzie skryptowym

To teksty ignorowane podczas przetwarzania kodu. Rozpoczyna się od znaku // lub /* */ i może wystąpić w kodzie :

```
- jako komentarz wierszowy
//to jest tekst komentarza
po instrukcji
a=b+c // to suma wartości
```

Komentarze w kodzie skryptowym

- jako komentarz wielowierszowy

```
/* to jest komentarz
który zajmuje
więcej linii */
```

Przykład 2

```
<script type="text/javascript">
document.write("Witaj!"); // wypisanie tekstu
// document.write("Dzień dobry!");
/*
document.write("Dzień dobry!");
document.write("Do widzenia!");
</script>
```

PODSTAWOWE INSTRUKCJE

Wyświetlanie tekstu na stronie

document.write ("wyświetlany tekst");

Obiekt.metoda(argumenty metody);

Zasady:

- tekst w cudzysłowie np. document.write("dowolny tekst");
- liczby bez cudzysłowu np. document.write (31)
- liczby z przecinkiem będą widoczne, gdy użyjemy kropki zamiast przecinka np.: document.write(31.13)
- znakiem + łączymy argumenty gdy są różnych typów np.:
 document.write("tekst"+31+"tekst");
 document.write("tekst"+31.14+"tekst");

- przejście do następnej linii również jest argumentem i umieszczamy w środku cudzysłowu np.: document.write("dowolny tekst
");
- jako argumentów tej instrukcji możemy użyć znaczników HTML, aby sformatować wyświetlany tekst zawartych w tym samym cudzysłowie np.:

```
document.write("<center> <i> <h1>dowolny tekst
</center> </i> </h1><br>");
```

- obrazki document.write("<img src=\'rys.jpg\'
");
- działania np. document.write((1 + 2) * (3 + 4));

ZADANIA

Zadanie 1. Używając document.write wprowadź swoje dane. Zmień formatowanie wyświetlanego tekstu i wprowadź zdjęcie.

Zadanie 2. Wyświetl wartość działania 15*(3+4)-10.

Okna dialogowe

Okno dialogowe pozwala na nawiązanie interakcji z użytkownikiem.

JavaScript umożliwia wykorzystanie trzech rodzajów okien dialogowych:

- informacyjnego,
- decyzyjnego,
- tekstowego.

Okno informacyjne

Przekazuje określoną informację:

```
alert("treść komunikatu");
```

Okno decyzyjne

Odpowiada za wyświetlenie treści komunikatu stanowiącego argument metody confirm.

Udostępnia dwa przyciski OK. i Anuluj, które po wciśnięciu zwracają wartość logiczną true lub falsa.:

```
confirm("treść komunikatu");
```

Okno tekstowe

Wyświetla treść komunikatu stanowiącego argument metody prompt oraz pole umożliwiające wprowadzanie danych przez użytkownika.

W trakcie wywoływania okna tekstowego w polu może pojawić się tekst domyślny.

```
prompt("treść komunikatu", "tekst domyślny");
```

