

Javascript

Podstawy

Czym jest?

- Język skryptowy
- Brak silnego typowania
- Jednowątkowy
- Oparty na zdarzeniach

Obiekty proste i złożone

- Obiekty proste są... proste
- Obiekty złożone
 - Pola
 - Funkcje
- Sposób przechowywania
 - Tablice
 - Słowniki

Tworzenie obiektu

```
var obiekt_1 = {  
  liczba: 100,  
  kwadrat : function() {return this.liczba * this.liczba },  
  wypisz : function() {  
    alert(this.kwadrat())  
  }  
}
```

```
obiekt_1.liczba = 200;  
obiekt_1.wypisz();
```

Prototypowanie

```
function MyObject() { } // 1
MyObject.prototype.sayHi = function() // 2
{
    alert("Witaj świecie"); // 3
};
```

```
var oMyObj = new MyObject(); // 4
oMyObj.sayHi() // 5
```

Prototypowanie

```
function MyObject( msg ) // 1
{
  if (msg) // 2
  {
    this.sentence = msg; // 3
  }
}
```

```
MyObject.prototype.sentence = 'Witaj świecie'; // 4
MyObject.prototype.sayHi = function()
{
  alert(this.sentence); // 5
};
```

```
var oMyObj_one = new MyObject(); // 6
var oMyObj_two = new MyObject("A ja nie będę taki jak inni"); // 7
var oMyObj_three = new MyObject(); // 6
oMyObj_three.sentence = 'Za to ja to już w ogóle jest krejzol!'; // 8
oMyObj_one.sayHi(); // 9
oMyObj_two.sayHi(); // 9
oMyObj_three.sayHi(); // 9
```

Zdarzenia

- http://www.w3schools.com/tags/ref_eventattributes.asp
 - onclick
 - onload
 - oncopy
- `<body onload="myFunction()">`
- `document.getElementById('guzik').onclick = function() { /*do something...*/ }`
- `element.addEventListener('click', startDragDrop, false) //Uwaga na IE 7 -> attachEvent('onclick', startDragDrop)`

Obsługa zdarzeń

```
function klawisz(e) {  
    if (!e) var e = window.event;  
    if (e.keyCode) return e.keyCode;  
}
```

```
document.getElementById('poleTekstowe').onkeydown = function(e) {  
    alert('Naciśnięty klawisz to: ' + String.fromCharCode(klawisz(e)) )  
}
```

Predefiniowane obiekty

- Date
 - `getFullYear()`
 - `setTime()`
- Math
 - `abs()`
 - `sin()`
 - `random()`

Ciasteczka

- `CookieNazwa=cookieWartosc; expires=datawygasniecia;`
`domain=domenaStrony; path=sciezkaURL; secure`
- `document.cookie = ... //string`
- `document.cookie = nazwa + '=;expires=Thu, 01 Jan 1970 00:00:01 GMT;'`

Debugger

- `alert()` / `console.log()`
- Google Chrome

== VS ===

```
console.log(3 == "3"); // true
```

```
console.log(3 === "3"); // false
```

```
console.log(undefined == null); // true
```

```
console.log(undefined === null); // false
```

```
console.log(true == 'true'); // false. A string will not be converted to a boolean
```

```
console.log(true === 'true'); // false
```