# Inne mechanizmy



Wyrażenia regularne

. . .

echnologie sieci Web – iezuk lavaScript

#### Tablice — dwa sposoby patrzenia

Język JavaScript

tablice jako stosy

```
var cs = ['red', 'blue'];
cs.push('brown');
cs[3] = 'black';
console.log(cs.length); // 4
var c = cs.pop();
console.log(c); // 'black'
```

tablice jako kolejki

```
var cs = ['red'];
cs.unshift('blue', 'green');
console.log(cs.length); // 3
var c = cs.shift();
console.log(c); // 'red'
console.log(cs.length); // 2
```

Technologie sieci Web – język JavaScrip

#### Tablice – zmiana kolejności elementów

```
var tab = [0, 1, 5, 10, 15];
tab.reverse();
console.log(tab); // [15, 10, 5, 1, 0]
tab.sort();
console.log(tab); // [0, 1, 10, 15, 5]

var compare = function (a, b) {
   if (a < b) {
      return -1;
   } else if (a > b) {
      return 1;
   } else {
      return 0;
   }
};

tab.sort(compare);
console.log(tab); // [0, 1, 5, 10, 15]
```

Technologie sieci Web – jezyk JavaScript

### Tablice — ciekawsze z pozostałych metod

```
var tab = [15, 10, 5, 1, 0];
var t1 = tab.filter(function (a) { return a > 5; });
console.log(tab);  // [15, 10, 5, 1, 0]
console.log(t1);  // [15, 10]

var t2 = tab.map(function (a) { return a * 2; });
console.log(t2);  // [30, 20, 10, 2, 0]

var t3 = tab.reduce(function (prev, curr) {
    return prev + curr;
});
console.log(t3);  // 31

var tab2 = ['s', 'i', 'v', 'l'];
var t4 = tab2.reduceRight(function (prev, curr) {
    return prev + curr;
}, 'E');
console.log(t4);  // Elvis
```

Technologie sieci Web – jezuk lavaScript

#### Wyrażenia regularne

```
var txt = "cat, bat, sat, fat";
var pat = /.at/g;
var mat = pat.exec(txt)

console.log(mat.index);  // 0
console.log(mat[0]);  // cat
console.log(pat.lastIndex);  // 3

mat = pat.exec(txt)

// Jaki bedzie wynik?
console.log(mat.index);  // 5
console.log(mat[0]);  // bat
console.log(pat.lastIndex);  // 8
```

#### Wyrażenia regularne

```
var txt = "cat, bat, sat, fat";
var pat = /.at/;
var mat = pat.exec(txt)
                             // 0
console.log(mat.index);
console.log(mat[0]):
                             // cat
console.log(pat.lastIndex); // 0
mat = pat.exec(txt)
// Jaki bedzie wynik?
                             // 0
console.log(mat.index);
console.log(mat[0]);
                             // cat
console.log(pat.lastIndex);
                            // 0
```

Technologie sieci Web – jezuk lavaScrip

#### Wyrażenia regularne

```
var txt = "cat, bat, sat, fat";
var pat = /.at/q;
var mat = pat.exec(txt)
console.log(mat.index);
                             // 0
console.log(mat[0]);
                             // cat
console.log(pat.lastIndex); // 3
mat = pat.exec(txt)
// Jaki bedzie wynik?
console.log(mat.index);
                             // ?
console.log(mat[0]);
                             // ?
console.log(pat.lastIndex);
                            // ?
```

Technologie sieci Web – jezyk JavaScript

## Wyrażenia regularne

```
var txt = "cat, bat, sat, fat";
var pat = /.at/g;
var dispMatch = function () {
                                  '" + RegExp.input + "'");
    console.log("tekst:
                                  '" + RegExp.lastMatch + "'");
    console.log("dopasowanie:
                                  '" + RegExp.leftContext + "'");
    console.log("tekst przed:
    console.log("tekst za:
                                  '" + RegExp.rightContext + "'");
    console.log("ostatnia grupa: '" + RegExp.lastParen + "'");
};
if (pat.test(txt)) {
    dispMatch():
                                                A co to takiego
// Jaki będzie wynik?
                                                   grupa
                 'cat, bat, sat, fat'
tekst:
                                                    ???
dopasowanie:
                 'cat'
tekst przed:
tekst za:
                 , bat, sat, fat'
ostatnia grupa:
```

Technologie sieci Web – jezuk lavaScrim

Małe ćwiczonko-zagadka:)

Technologie sieci Web - jezuk lavaScrint

#### Wyrażenia regularne

```
var txt = "Dzisiaj mamy 2013-03-12 w "zapisie komputerowym".";
var pat = /(\d{4})-(\d{2})-(\d{2})/;
var dispGroups = function () {
    var i;
    for(i = 1; i \le 9; i += 1) {
        console.log("$" + i + ": '" + RegExp["$" + i] + "'");
};
if (txt.match(pat)) {
    dispGroups();
// Jaki będzie wynik?
$1: '2013'
$2: '03'
$3: '12'
                                     Grupy: $1 ... $9
$4: ''
$9: ''
```

Technologie sieci Web – jezuk lavaScript

#### Wyrażenia regularne w JS

```
var template =
    '' +
    ' {first}{last}
' ';

var data = {
    first: "Jan",
    last: "Kowalski",
    border: "2"
};

template.supplant(data)

        Jak to zdefiniować?

        template.supplant(data)
```