JavaScript/jQuery

Основни оператори:

```
- декларация на променлива:
                                                  - умножение и деление:
       var foo = 'hello world';
                                                         var a = 2 * 3;
                                                         var b = 2 / 3;
       var foo =
                      'hello world';
                                                         console.\log('a='+a+'b='+b);
- изрази (скобите определят приоритета):
       a = 2 * 3 + 5; // 11;
                                                  -инкрементация и декрементация:
       b = 2 * (3 + 5); // 16;
                                                         var i = 1;
                                                         var j = i++; // increment: j = 2;
- конкатенация:
       var foo = 'hello';
                                                         var m = 2;
                                                         var n = m--; // decrement: n = 1;
       var bar = 'world';
       console.log(foo + ' ' + bar); // 'hello world'
```

Операции с числа и низове:

Логически оператори:

```
- променливи които връщат TRUE:
                                                  - логическо AND и OR:
       'any string';
                                                         var a = 1:
       []; // an empty array
                                                         var b = 0;
       {}; // an empty object
                                                         var c = 2;
       1; // any non-zero number
- променливи които връщат FALSE:
                                                         a | b; // returns 1, which is true
                                                        b | a; // returns 1, which is true
       "; // an empty string
                                                         a && b; // returns 0, which is false
       NaN; // JavaScript's "not-a-number"
                                                         a && c; // returns 2, which is true
                                                        b && a; // returns 0, which is false
variable
       null;
```

Оператори за сравнение:

```
var a = 1;
                                                a == b; // returns false
var b = 0;
                                                a != b; // returns true
var c = '1';
                                                a == c; // returns true; careful!
var d = 2;
                                                a === c; // returns false
                                                a !== c; // returns true
                                                a === parseInt(c); // returns true
                                                a > d; // returns false
                                                d > c; // returns true
                                                a <= c; // returns true
                             Условна конструкция
if statement
if...else statement
if...else if....else statement
if (условие1) { констукция 1;}else if (условие2) { констукция 2; }else { констукция 3;}
                             Конструкцията switch
switch(условие){
       case резултат от условието 1:
              кострукция1;
              break;
       саѕе резултат от условието 2:
              кострукция2;
              break:
       default:
              кострукция3;
              break;
       }
                                     Цикли
Цикъл FOR
                                                Шикъл DO-WHILE
for ([initialisation]; [conditional];
                                                do [loopBody] while ([conditional])
[iteration])
[loopBody]
                                                Break и continue
                                                - спиране на цикъла – break:
Цикъл WHILE
while ([conditional]) [loopBody]
                                                - пропускане на следващата итерация
                                                на цикъла – continue.
                                     Масиви
```

```
- достъпване на елемент от масив чрез index: var myArray = [ 'hello', 'world', 'foo', var myArray = [ 'hello', 'world' ]; myArray[1] = 'changed'; myArray[3]); // logs 'bar' - добавяне на елемент към масив: var myArray = [ 'hello', 'world' ]; myArray.push('new'); // ["hello", "world", console.log(myArray.length); // logs 2 "new"]
```

Операции с масиви:

```
var myArray = [ 'h', 'e', 'l', 'l', 'o' ];
var myString = myArray.join(");  // 'hello'
var mySplit = myString.split(");  // [ 'h', 'e', 'l', 'l', 'o' ]
```

Функции

```
- връщане на стойност от функция:
- декларация на функция:
       function myFunction() { /* do something
                                                          function greet(person, greeting) {
*/ }
                                                                 var text = greeting + ', ' + person;
       var myFunction = function() { /* do
                                                                 return text;
something */ }
                                                          };
                                                          console.log(greet('Rebecca','hello'));
- извикване на функция:
       function greet(person, greeting) {
               var text = greeting + ', ' + person;
               console.log(text):
       };
       greet('Rebecca', 'Hello');
```

Jquery

jQuery селектори

- клас / id селектор \$('.feature'); \$('#important');
- таг селектор \$('p'); \$('div');
- наследствен селектор \$('li strong');
- мултипъл селектор \$('p, h1');
- атрибут слектор \$('a[target=" blank"]'); \$("[href]"); \$("[href='#']");
- селектори с филтри \$('div:has(strong)');

¡Query събития

\$('селектор').on('събитие', function(event){});

- \$('div').click() събитие при "click" на селектирания елемнт;
- \$('div').change() събитие при промяна на селектирания елемнт;
- \$('div').keypress() отбелязва натискантето на който и да е бутон;
- \$('form').submit() отбелязва "submit" събитие на избраните елементи;
- \$('div').toggle() скрива или показва избраните елементи;
- \$('div').hover() обединява едно или две събития към избрания елемент, които да се изпълнят, когато курсора е върху елемента или го напуска.

Jquery манипулиране на HTML

- \$('div').html(content); задаване на съдържание;
- \$('div').append(content); добавяне в края;
- \$('div').prepend(content); добавяне в началото;
- \$('div').after(content); след елемента;
- \$('div').before(content); преди елемента;
- \$('h1').text(); задаване на текст;
- \$('p').empty(); изчистване на съдържанието;

jQuery манипулиране на CSS

```
$("p").css("background-color","yellow");

$("p").css({

    "background-color":"yellow",

    "font-size":"200%"

    });

$("#div1").height("200px");

$("#div2").width("300px");

$('div').scrollTop(0);
```

jQuery HTML методи

\$('div').addClass('new-class') - добавяне на клас;

\$('div').removeClass('old-class') - изтриване на клас;

\$('div').hasClass('some-class') - проверка за наличие на клас;

\$('input').attr('name') / \$('input').attr('name', 'some-name') - вземане/задаване на стойност на атрибут;

\$('a').removeAttr('href') - изтриване на елемент/атрибут;

\$('input').val() / \$('input').val('some-val')- вземане / задаване на стойност на атрибут value.