

# D9 DOM (Document Object Model)

## Övning #1

### A) ändra class

1. skapa en css fil med flera olika klasser

t.ex

```
.cool {  
/* code */  
}  
.retro {  
/* code */  
}
```

1.1 create div element i HTML5

```
<div> </div>
```

1.2 assign unique id to div element

```
<div id="random12345"> </div>
```

1.3 lägg till en class till div:en

```
document.getElementById('random12345').classList.add('cool');
```

1.4 ändra div:en random12345, den ska använda sig av en annan css klass

1.4.1 ta bort klassen

```
document.getElementById('random12345').classList.remove('cool');
```

1.5 lägg till retro klassen till div:en

tips: skapa knappar som ändrar div:en (onsubmit kallar på js funktioner som lägger till och tar bort klasser)

## b) ändra text i ett element

.innerHTML

```
document.getElementById('random12345').innerHTML = "<b>hello</b> visitor";
```

.innerText

```
document.getElementById('random12345').innerText = "<b>hello</b> visitor";
```

## C) Hämta information från element

skapa en div element som heter test123

något som sedan kallar på dom funktionen ... t.ex button eller body onload="dom()"

### hämta HTML koden från element test123

```
function dom(){  
x=document.getElementById('test123').innerHTML  
alert(x);  
}
```

### hämta TEXT från element test123

```
function domtext(){  
x=document.getElementById('p1').innerText  
alert(x);  
}
```

## D) hämta outerHTML kod från element p id="p1"

HTML

```
<p id="p1">i am <b> bold</b></p>
```

```
function domhtml(){  
x=document.getElementById('p1').outerHTML;  
alert(x);  
}
```

## e) INPUT type text – hämta value och skicka till js

HTML kod

```
<input type="text" id="searchbox"> </input><br>
<input type="button"> search </input><br>
<div id="result"></div>
```

javascript

.js file

```
function getValue(){
x=document.getElementById('searchbox').value + '<b> is the result </b>';
// svaret skickas till result divven
document.getElementById('result').innerHTML = x;
}
```

## F) ta reda på vilket element som har id:et

HTML5

```
<p id="p1">i am <b> bold</b></p>
```

Javascript

```
function kindaelement(){
var test = document.getElementById('p1');
alert(test);
}
```

## G) gör en for loop för movie top10 listan

Följande kod finns, men gör en for loop i funktionen för movies top10 där du hämtar information och skriver ut till en debug div

- hämta samtliga element i tabellen (när du skapar tabellen så ange t.ex class="test123" till elementen i tabellen. <td class="test123">

### HTML

```
<h1>hello and welcome</h1>
<p id="p1">i am <b> bold</b></p>
<p id="p2">line 2:</p>
<p id="p3">line 3:</p>
<p id="p4">line 4:</p>
<p id="p5" class="test123">line 5:</p>
<p id="p6" class="test123">line 6:</p>
<hr>
<div id="debug"></div>
<hr>
```

### JAVASCRIPT

```
function showclasselements(){
var tempstring = "";
var xx = document.getElementsByClassName('test123');
tempstring += "class debug: " + "<br>" ;
tempstring += "Found : " + xx.length + "<br>" ;
tempstring += "1st element is: " + xx[0].tagName + "<br>";
tempstring += "2st element is: " + xx[1].tagName;
document.getElementById('debug1').innerHTML = tempstring;
}
```

### NOTERA !!

ta reda på hur många test123 element som har class test123

```
document.getElementsByClassName('test123').length
```

## h) skapa ett element med id och class

1. Skriv i html ett div element som heter nada1

```
<div id="nada1"></div>
```

2. i css skapa en klass

```
.cool {  
färg etc här...  
}
```

3. i body onload anropa addnewelement()

4. skriv en funktion

```
function addnewelement() {  
var d = document.getElementById("nada1"); // locate nada1  
// replace all its contents with the new paragraph  
d.outerHTML = '<ce class="cool" id="ce2">movies</ce>';  
}
```

**skapa en funktion som skapar flera element på sidan med en for loop**

## I) generera mha DOM en tabell från movies top10 Object arrayn

Använd funktionen `generate_table` och med object array i loopen

```
function generate_table() {
  // get the reference for the body
  var body = document.getElementsByTagName("body")[0];

  // creates a <table> element and a <tbody> element
  var tbl = document.createElement("table");
  var tblBody = document.createElement("tbody");

  // creating all cells
  for (var i = 0; i < 2; i++) {
    // creates a table row
    var row = document.createElement("tr");

    for (var j = 0; j < 2; j++) {
      // Create a <td> element and a text node, make the text
      // node the contents of the <td>, and put the <td> at
      // the end of the table row
      var cell = document.createElement("td");
      var cellText = document.createTextNode("cell in row "+i+", column "+j);
      cell.appendChild(cellText);
      row.appendChild(cell);
    }

    // add the row to the end of the table body
    tblBody.appendChild(row);
  }

  // put the <tbody> in the <table>
  tbl.appendChild(tblBody);
  // appends <table> into <body>
```

```
body.appendChild(tbl);  
// sets the border attribute of tbl to 2;  
tbl.setAttribute("border", "2");  
}
```