

Övning DOM

Övning 1

Steg 1: Starta Visual Studio, skapa ett nytt projekt, genom att klicka på New – Web Site – ASP.NET Empty Web Site. Klicka på OK.

Steg 2: Högerklicka på ditt projekt i Solution Explorer, välj alternativet Add-Add New Item, markera HTML Page, klicka på Add.

Steg 3: Gör några nya rader efter `<body>`, skriv därefter in följande:

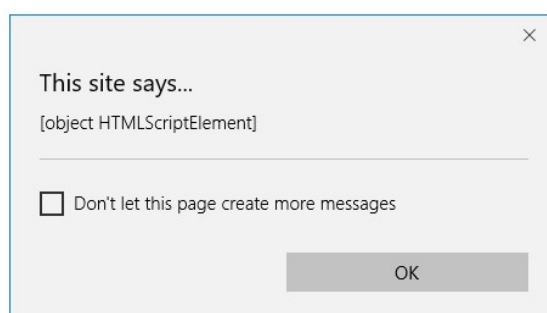
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>
  <meta charset="utf-8" />
</head>
<body>
  <div>Användare:</div>
  <ul>
    <li>Kalle</li>
    <li>Erik</li>
  </ul>

  <script>
    for (let i = 0; i < document.body.childNodes.length; i++) {
      alert( document.body.childNodes[i] ); // Text, DIV, Text, UL, ..., SCRIPT
    }
  </script>
</body>
</html>
```

Steg 4: Klicka på Debug-Start Debugging.

Du kommer nu att "vandra" igenom HTML-dokumentet.

Steg 6: Klicka på Stop Debugging.

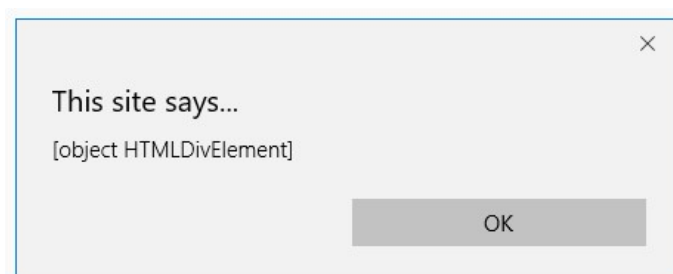


Fråga: Varför är HTMLScriptElement det sista elementet som visas? Det finns fler element i HTML-dokumentet.

Övning 2

Att nå direkt till olika element.

Fundera på hur du kan nå första `<div>` node?



Steg 1: Ändra i din kod så att första `<div>` nod visas, enligt bilden.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title></title>
    <meta charset="utf-8" />
  </head>
  <body>
    <div>Användare:</div>
    <ul>
      <li>Kalle</li>
      <li>Erik</li>
    </ul>
    <script>
      alert( document.body.firstChild );
    </script>
  </body>
</html>
```

Steg 2: Ändra i din kod så att det ser ut som på bilden.

Steg 3: Klicka på Debug-Start Debugging.

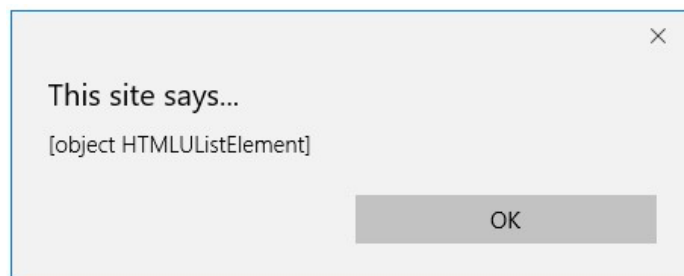
Observera att ett element visas.

Som ett alternativ, kan du använda:

```
alert( document.body.childNodes[1] );
```

Övning 3

Att nå direkt till olika element.



Fundera på hur du kan nå `` node?

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>
  <meta charset="utf-8" />
</head>
<body>
  <div>Användare:</div>
  <ul>
    <li>Kalle</li>
    <li>Erik</li>
  </ul>
  <script>
    alert( document.body.children[1] );
  </script>
</body>
</html>

```

Steg 1: Ändra i din kod så att det ser ut som på bilden.

Steg 2: Klicka på Debug-Start Debugging.

Observera att ett HTMLUListElement visas.

Övning 4

Steg 1: I Visual Studio, skapa ett nytt projekt, genom att klicka på New – Web Site – ASP.NET Empty Web Site. Klicka på OK.

Steg 2: Högerklicka på ditt projekt i Solution Explorer, välj alternativet Add-Add New Item, markera HTML Page, klicka på Add.

Steg 3: Gör några nya rader efter `<head>`, skriv därefter in följande:

```

<style>
    table {
        border-collapse: collapse;

```

```
    }  
  
    td {  
        border: 1px solid black;  
        padding: 3px 5px;  
    }  
</style>
```

Steg 4: Gör några nya rader efter <body>, skriv in följande:

```
<table>  
  <tr>  
    <td>1:1</td>  
    <td>2:1</td>  
    <td>3:1</td>  
    <td>4:1</td>  
    <td>5:1</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>1:2</td>  
    <td>2:2</td>  
    <td>3:2</td>  
    <td>4:2</td>  
    <td>5:2</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>1:3</td>  
    <td>2:3</td>  
    <td>3:3</td>  
    <td>4:3</td>  
    <td>5:3</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>1:4</td>  
    <td>2:4</td>  
    <td>3:4</td>  
    <td>4:4</td>  
    <td>5:4</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>1:5</td>  
    <td>2:5</td>  
    <td>3:5</td>
```

```

        <td>4:5</td>
        <td>5:5</td>
    </tr>
</table>

```

Klicka på Debug-Start Debugging.

1:1	2:1	3:1	4:1	5:1
1:2	2:2	3:2	4:2	5:2
1:3	2:3	3:3	4:3	5:3
1:4	2:4	3:4	4:4	5:4
1:5	2:5	3:5	4:5	5:5

Steg 5: Verifiera att det visas enligt bild.

Steg 6: Klicka på Stop Debugging.

Steg 7: Lägg till följande efter </table>:

```

<script>
    let table = document.body.firstChild;

    for (let i = 0; i < table.rows.length; i++) {
        let row = table.rows[i];
        row.cells[i].style.backgroundColor = 'red';
    }
</script>

```

Steg 8: Klicka på Debug-Start Debugging.

1:1	2:1	3:1	4:1	5:1
1:2	2:2	3:2	4:2	5:2
1:3	2:3	3:3	4:3	5:3
1:4	2:4	3:4	4:4	5:4
1:5	2:5	3:5	4:5	5:5

Steg 9: Verifiera att det visas enligt bild.

Steg 10: Klicka på Stop Debugging.

Övning 5:

Steg 1: I Visual Studio, skapa ett nytt projekt, genom att klicka på New – Web Site – ASP.NET Empty Web Site. Klicka på OK.

Steg 2: Högerklicka på ditt projekt i Solution Explorer, välj alternativet Add-Add New Item, markera HTML Page, klicka på Add.

Steg 3: Gör några nya rader efter `<body>`, skriv därefter in följande:

```
<form id="minBilForm">
  Favorit bilmärke: <input type="text" name="fname" value="Volvo">
</form>

<form id="minFavoritFärgForm">
  Favorit färg: <input type="text" name="favfarg" value="Blå">
</form>

<p>Klicka på knappen för att visa namn för varje form element i document.</p>

<button type="button" onclick="minFunktion()">Klicka mig</button>

<p id="demo"></p>

<script>
  function minFunktion() {
    var x = document.forms;
    var txt = "";
    var i;
    for (i = 0; i < x.length; i++) {
      txt = txt + x[i].id + "<br>";
    }
    document.getElementById("demo").innerHTML = "Formulär:" + "<br>" + txt + "<br>" + "Antal formulär:" + "<br>" + x.length;
  }
</script>
```

Steg 4: Klicka på Debug-Start Debugging.

Favorit bilmärke:

Favorit färg:

Klicka på knappen för att visa namn för varje form element i document.

Formulär:
minBilForm
minFavoritFärgForm

Antal formulär:
2

Steg 5: Verifiera att det visas enligt bild.

Steg 6: Klicka på Stop Debugging.