

DOM-manipulation

JavaScript

JavaScript & DOM

- Alla element på en HTML-sida kan skapas och komma åt med hjälp av JavaScript.
- Vi ska först lära oss Vanilla JS för att sedan använda bibliotek och ramverk som bygger på samma metoder

Skapa elementet

```
<body>
```

```
<div id="myDiv" class="content">
```

```
<p>Min paragraf</p>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

getElementById

```
var myDiv =  
document.getElementById("myDiv")
```

```
<div id="content">  
  
    <p>Min paragraf</p>  
  
</div>
```



Innehållet i myDiv,
ett element

getElementsByTagName

```
var elements =  
document.getElementsByTagName("div");
```

```
[<div id="myDiv">];
```

Returnerar en array, måste
loopas igenom

getElementsByClassName

```
var items =  
document.getElementsByClassName("content");
```

```
[<div id="myDiv" class="content">];
```

Returnerar en array, måste
loopas igenom

Parent/Child

```
<body>
```

```
<div id="myDiv" class="content">
```

```
<p>Min paragraf</p>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

Parent/Child

- `<body>` är parent till `<div>`
- `<div>` är parent till `<p>`
- `<p>` är parent till “Min Paragraf”
- Om man vet relationen kan man utnyttja den

appendChild

```
var myDiv = document.createElement("div");
```

```
var p = document.createElement("p");
```

```
myDiv.appendChild(p);
```

append = fästa/bifoga
Lägger till ett nytt element

.innerHTML

```
var myDiv = document.createElement("div");
```

```
myDiv.innerHTML = "<p></p>";
```

Samma resultat som
tidigare slide

Här ersätter vi dock
innehållet i myDiv

.children

```
var myDiv =  
document.getElementById("div");
```

```
myDiv.children
```



[<p>]

.parentElement

```
var myDiv =  
document.getElementById("div");  
  
myDiv.parentElement;
```



<body>

Events!

```
<body>
```

```
  <button id="greatButton">Click me!</button>
```

```
</body>
```

addEventListener

- Tar två argument:
 - Vad elementet ska lyssna efter: click t.ex.
 - Vilken funktion som ska köras när click händer

addEventListener()

```
var button =  
document.getElementById("greatButton");  
  
button.addEventListener("click",  
function(){  
    alert("Clicked!");  
});
```

anonym funktion

.addEventListener()

```
function myTask(){  
    alert("Hej");  
}
```

använd helst namngivna
funktioner

```
button.addEventListener("click", myTask);
```


Allt är fortfarande JavaScript

- Vi kan använda loopar, if-satser och allt möjligt kul för att manipulera och jämföra element.
- Vi kan använda **this** för att underlätta vår manipulering

this

```
function myTask(){  
    alert(this);  
}
```

Kan komma åt allting i
relation till this, d.v.s. allt

```
button.addEventListener("click", myTask);
```

Exempelkod

- After the break!