



WEBBPROGRAMMERING

MODUL 5 - JQUERY

Mahmud Al Hakim
mahmud@alhakim.se

INTRODUKTION

För att förenkla användning av JavaScript och för att undvika återuppfinnandet av hjulet, har erfarna programmerare skrivit ett antal **"bibliotek"** som innehåller färdiga funktioner att använda.

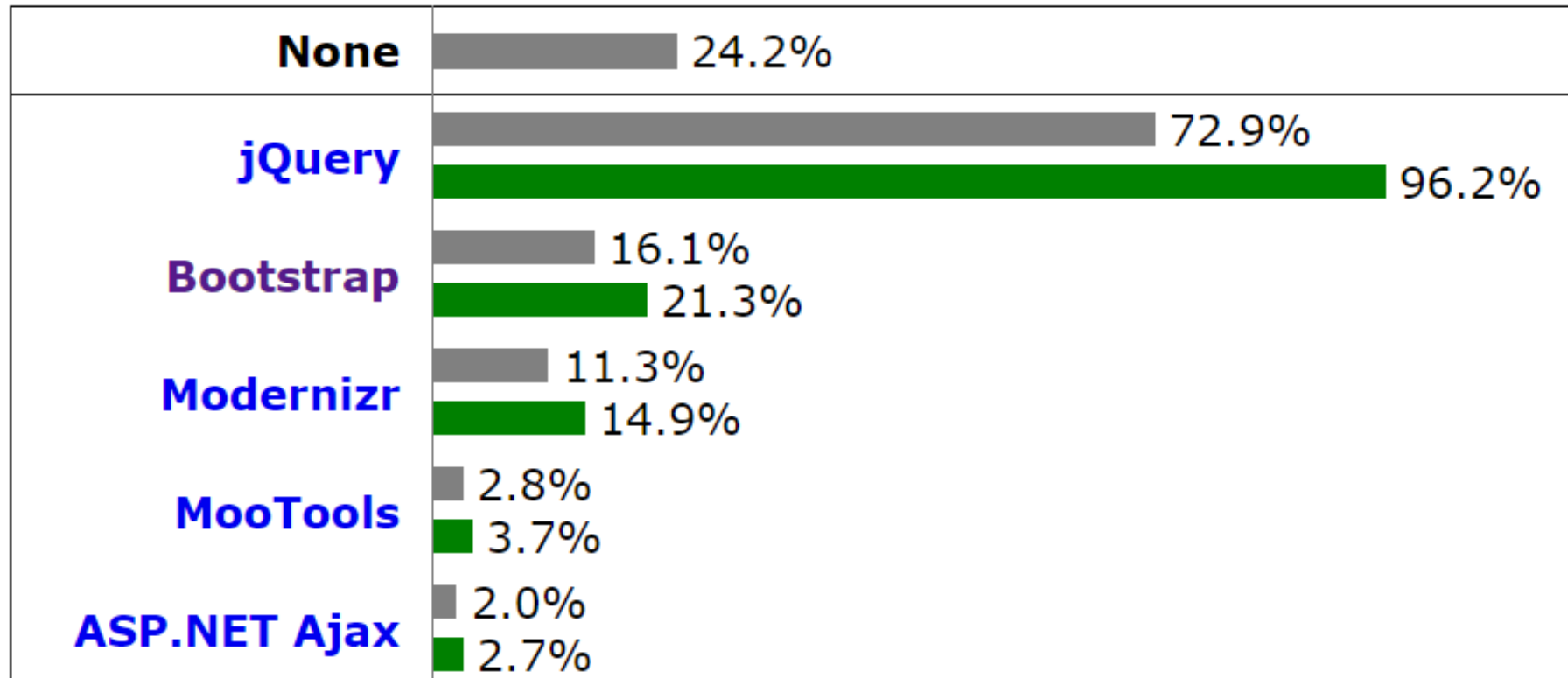


LITE STATISTIK (NOV. 2017)

USAGE OF JAVASCRIPT LIBRARIES FOR WEBSITES

24.2% of the websites use none of the JavaScript libraries that we monitor.

jQuery is used by 72.9% of all the websites, that is a JavaScript library market share of 96.2%.



VAD ÄR JQUERY?



jQuery är ett JavaScript-bibliotek.

Syftet med jQuery är att förenkla och snabba upp utveckling av webbapplikationer.

Med jQuery kan du manipulera HTML och CSS.

Du kan även hantera händelser (events) och skapa animationer på ett snabbt och effektivt sätt.

Den första versionen lanserades 2006 av John Resig.

Officiell webbplats: <http://jquery.com/>



<https://johnresig.com/about/>

IMPLEMENTATION

jQuery-biblioteket består av en enda JavaScript-fil.

Filen kan inkluderas på en webbsida på två olika sätt:

1. Ladda ner från <http://jquery.com/download>
Spara lokalt och lägg till en script-tag i head eller body
`<script src="jquery-3.2.1.js"></script>`
2. Använd CDN (Content Delivery Network)
t.ex. från Google

```
<script  
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js">  
</script>
```

JQUERY GRUNDSYNTAX

`$(selector).action();`

\$ anropar
jQuery

En väljare för att
hitta HTML-
element

En metod
(event/händelse)
t.ex. click eller hide

DOCUMENT READY

För att vara säker på att jQuery hittar alla element och stilmallar på sidan, så bör du först vänta tills hela dokumentet (inkl. CSS) är nerladdad och färdig (ready).

Därför placeras jQuery-koden normalt i en speciell funktion som heter `ready()` så här:

```
$(document).ready(function(){  
    // placera din jQuery-kod här...  
});
```

Eller så här (enklare syntax)

```
$(function(){  
    // placera din jQuery-kod här...  
});
```

HELLO WORLD!

```
<body>
<h1>jQuery - Exempel 1</h1>
<p id="demo"></p>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function () {
    $("p").html("Hello World!");
});
</script>
</body>
```


JQUERY SELECTORS (VÄLJARE)

Med hjälp av en selektor väljs ett eller flera HTML-element.

Olika sätt att välja element

- This-väljare (Väljer aktuellt element)
- Element-väljare (Element Selector)
- ID-väljare (#id Selector)
- Klass-väljare (.class Selector)

THIS SELECTOR — EXEMPEL

`<p>Klicka här för att ta bort mig</p>`

`<p>Klicka här för att ta bort mig</p>`

`<script>`

`$(document).ready(function(){`

`$("p").click(function(){`

`$(this).hide();`

`});`

`});`

`</script>`

ELEMENT SELECTOR — EXEMPEL 1

```
<p>Dölj att p-taggar</p>
```

```
<script>
```

```
$(document).ready(function () {
```

```
    $("p").hide();
```

```
});
```

```
</script>
```



ELEMENT SELECTOR — EXEMPEL 2

`<p>Text</p>`

`<p>Text</p>`

`<button>Klicka här för att dölja alla p-taggar</button>`

`<script>`

```
$(document).ready(function(){  
    $("button").click(function(){  
        $("p").hide();  
    });  
});
```

`</script>`



#ID SELECTOR — EXEMPEL

```
<p id="ingress">Första stycket</p>
```

```
<p>Text</p>
```

```
<button>Klicka här för att dölja ingressen</button>
```

```
<script>
```

```
$(document).ready(function(){
```

```
    $("button").click(function(){
```

```
        $("#ingress").hide();
```

```
    });
```

```
});
```

```
</script>
```

.CLASS SELECTOR — EXEMPEL

```
<h2 class="demo">Rubrik</h2>
```

```
<p class="demo">Text</p>
```

```
<button>Klicka här för att dölja alla element som har class="demo"  
</button>
```

```
<script>
```

```
$(document).ready(function(){  
    $("button").click(function(){  
        $(".demo").hide();  
    });  
});
```

```
</script>
```

JQUERY SELECTOR TESTER

<https://www.w3schools.com/jquery/tryselect.asp>

Click a selector:

`$("#Lastname")`
`$(".intro")`
`$(".intro, #Lastname")`
`$("h1")`
`$("h1, p")`
`$("p:first")`
`$("p:last")`
`$("tr:even")`
`$("tr:odd")`

Selector:

`$("h1, p")`

All `<h1>` elements
and all `<p>`
elements.

Result:

`<h1>` **Welcome to My
Homepage** `</h1>`

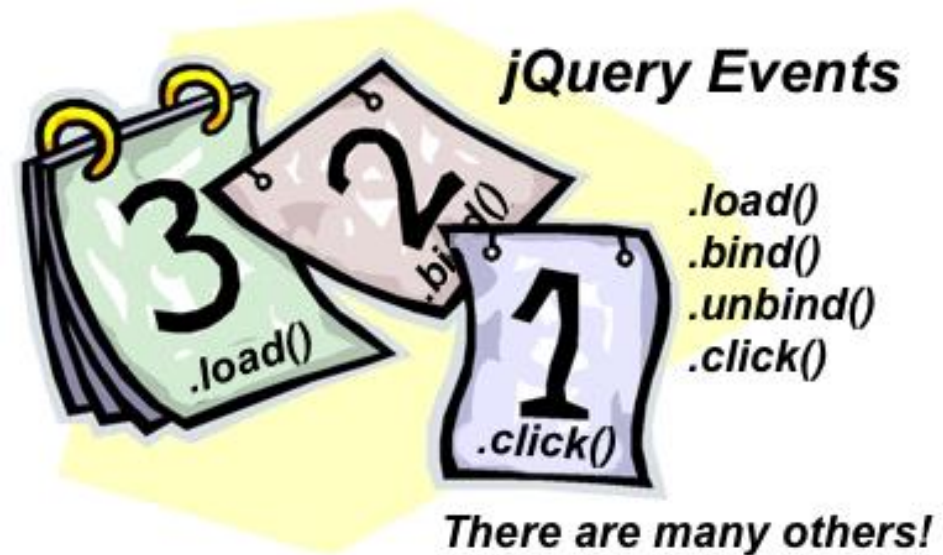
`<div class="intro">`

`<p>` My name is Donald `<span`
`id="Lastname">` Duck ` </p>`

HÄNDELSE (EVENTS)

jQuery är skräddarsytt för att reagerar på händelser som uppstår i HTML-dokument.

Alla händelser som görs på sidan kallas events t.ex. klicka, välja, peka, m.m.



JQUERY OCH CSS

Med hjälp av metoden `css()` du kan hämta eller sätta CSS-egenskaper.

```
<p>Text</p> <p>Text</p>
```

```
<button>Klicka här</button>
```

```
<script>
```

```
$(document).ready(function () {
```

```
  $("button").click(function () {
```

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

```
  });
```

```
});
```

```
</script>
```

Sätter värdet "yellow"
på egenskapen
background-color på
alla p-element

addClass() och removeClass()

```
<style>
    .important{ font-weight: bold; color:blue; }
</style></head>
<body>
<p id="demo">Text</p>
<button>Klicka här</button>
<script>
$(document).ready(function () {
    $("button").click(function () {
        $("#demo").addClass("important");
    });
});
</script>
```

Metoden **addClass()**
kopplar en CSS-klass till
valfria element.
Testa även **removeClass()**

toggleClass()

```
<style>
```

```
  .important{ font-weight: bold; color:blue; }
```

```
</style></head>
```

```
<body>
```

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

```
<button>Klicka här</button>
```

```
<script>
```

```
$(document).ready(function () {
```

```
  $("button").click(function () {
```

```
    $("#demo").toggleClass("important");
```

```
  });
```

```
});
```

```
</script>
```

Metoden **toggleClass()**
växlar mellan **addClass**
och **removeClass()**

JQUERY EVENTS

Mouse Events	Keyboard Events	Form Events	Document/Window Events
click	keypress	submit	load
dblclick	keydown	change	resize
mouseenter	keyup	focus	scroll
mouseleave		blur	unload

MOUSEENTER OCH MOUSELEAVE

```
<p id="demo">Peka här för visa mer info!</p>
```

```
<p id="info" style="display:none;">Här kommer mer info...</p>
```

```
<script>
```

```
$(document).ready(function () {  
    $("#demo").mouseenter(function () {  
        $("#info").show();  
    });  
    $("#demo").mouseleave(function () {  
        $("#info").hide();  
    });  
});
```

```
</script>
```

FOCUS OCH BLUR

Namn <input type="text">

E-post <input type="text">

<script>

```
$(document).ready(function () {  
    $("input").focus(function () {  
        $(this).css("background-color", "gold");  
    });  
    $("input").blur(function () {  
        $(this).css("background-color", "white");  
    });  
});
```

</script>

SHOW OCH HIDE

```
<button id="visa">Visa</button>
<button id="dölj">Dölj</button>
<p>Lite text och annat smått och gott.</p>
<script>
$(document).ready(function () {
  $("#dölj").click(function () {
    $("#p").hide(1000)
  });
  $("#visa").click(function () {
    $("#p").show(1000)
  });
});
</script>
```



Hastighet anges i
millisekunder

TOGGLE

```
<button id="demo">Visa</button>

<p style="display:none">Lite text och annat smått och gott.</p>

<script>

$(document).ready(function () {
    $("#demo").click(function () {
        $("p").toggle(1000);
        $(this).text(function (i, text) {
            return text === "Visa" ? "Dölj" : "Visa";
        })
    });
});

</script>
```


JQUERY ÖVNINGAR

Testkör dessa exempel

https://www.w3schools.com/jquery/tryit.asp?filename=tryjquery_fadetoggle

https://www.w3schools.com/jquery/tryit.asp?filename=tryjquery_fadeto

https://www.w3schools.com/jquery/tryit.asp?filename=tryjquery_slide_toggle

https://www.w3schools.com/jquery/tryit.asp?filename=tryjquery_filters_table

Gör detta test

<https://www.w3schools.com/quiztest/quiztest.asp?qtest=jQuery>

EXTRA ÖVNINGAR

jQuery UI är ett systerprojekt till jQuery som innehåller ett antal UI-objekt (UI = User interface).

Några vanliga UI-komponenter (Widgets) är:

- Tabs
- Accordion
- Datepicker
- Dialog

Titta på exempel här:

<http://jqueryui.com/demos/>

TIPS! BRA KURS OM JQUERY

[HTTPS://YOUTU.BE/3NRLC_JOF7K](https://youtu.be/3NRLC_JOF7K)



jQuery Crash Course

5 videos • 33,498 views • Last updated on Sep 18, 2016



Traversy
Media

SUBSCRIBED 205K



1



jQuery Crash Course [1] - Intro & Selectors

Traversy Media

2



jQuery Crash Course [2] - Events

Traversy Media

3



jQuery Crash Course [3] - DOM Manipulation

Traversy Media

4



jQuery Crash Course [4] - Effects and Animation

Traversy Media

5



jQuery Crash Course [5] - Ajax

Traversy Media

TIPS! BRA VIDEO OM JQUERY

[HTTPS://YOUTU.BE/BWXGGB-T1JQ](https://youtu.be/BWXGGB-T1JQ)

