



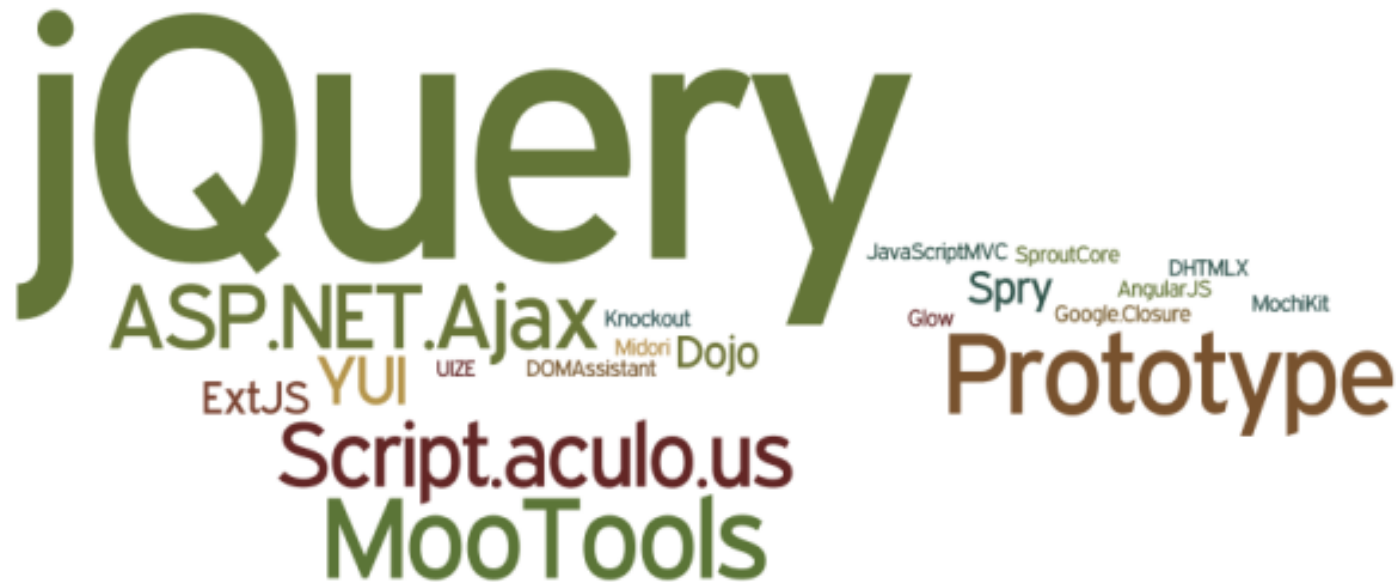
# FRONTEND

## MODUL 5 - JQUERY

Mahmud Al Hakim  
[mahmud@alhakim.se](mailto: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.

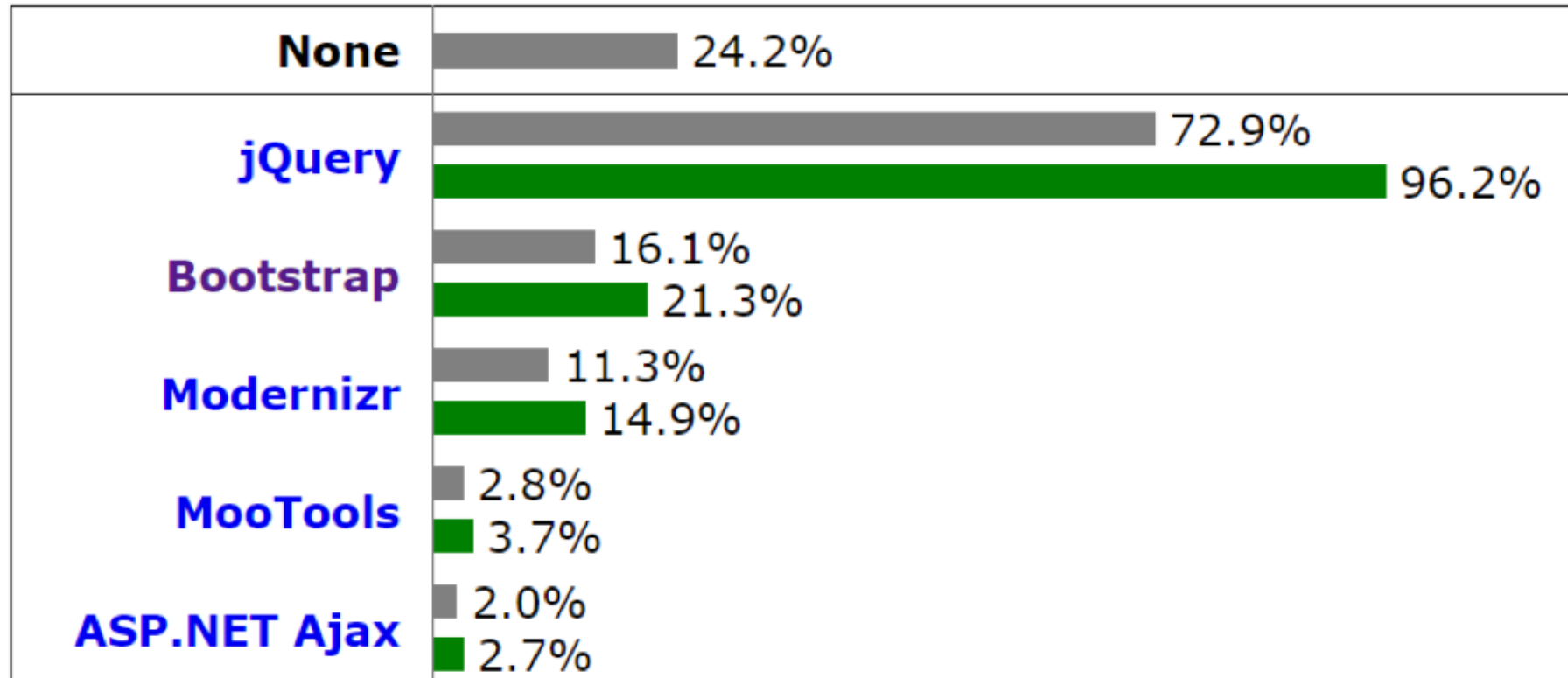


# LITE STATISTIK

## 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 animeringar 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-3.3.1.js"></script>`
2. Använd CDN (Content Delivery Network)  
t.ex. från Google

```
<script  
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/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="jquery.3.3.1.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 alla 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/tryse1.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>`

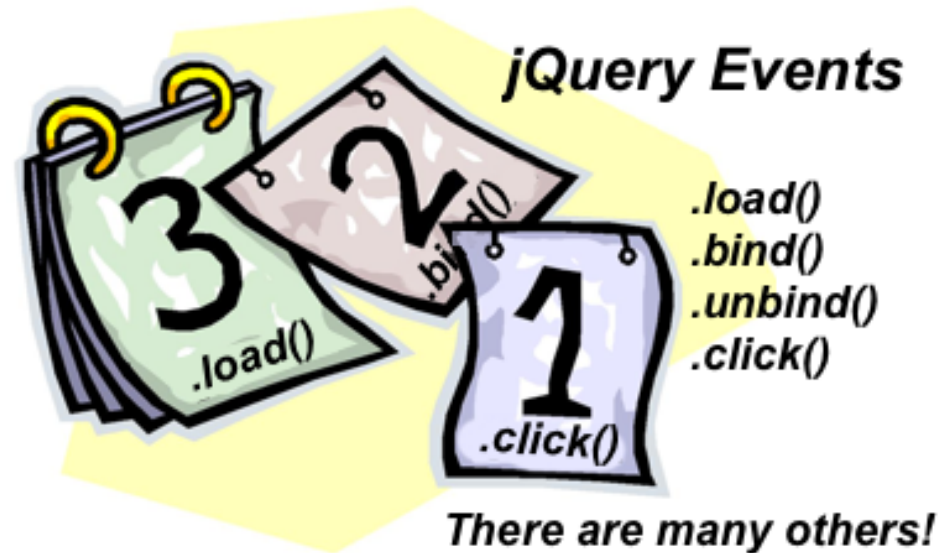
`<div class="intro">`

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

# 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_fadetoggle)

[https://www.w3schools.com/jquery/tryit.asp?filename=tryjquery\\_fadeto](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_slide_toggle)

[https://www.w3schools.com/jquery/tryit.asp?filename=tryjquery\\_filters\\_table](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/3NRLCJOF7K](https://youtu.be/3NRLCJOF7K)








The video player shows a thumbnail for the first video in the series, 'Selectors', with a duration of 21:12. The jQuery logo and tagline 'write less, do more.' are visible. A 'PLAY ALL' button is at the bottom right of the thumbnail.

### 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