

JQUERY

WEB
2013-2014

jQuery

- „HelloWorld“ příklad
- Javascriptová knihovna, zřejmě nejpopulárnější
- Používá Google, Microsoft, IBM, ...
- Účel – použít javascript jednodušeji
- AJAXové volání, manipulace s DOM
- Podpora pro všechny prohlížeče včetně IE6
- Použití JQuery v HTML:

- Download +

```
<head>
```

```
<script src="jquery-1.10.2.min.js"></script>
```

```
</head>
```

- Vložení z CDN (Content Delivery Network)

Google:

```
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
```

Microsoft:

```
<script src="http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jQuery/jquery-1.10.2.min.js">
```

SYNTAXE

- Výběr HTML elementu a spuštění nějaké akce nad ním
- Základní syntax: `$(selector).action()`
- Příklady:
 - `$(this).hide()` – skryje aktuální element
 - `$("p").hide()` – skryje všechny p
 - `$(".test").hide()` – skryje všechny elementy s `class="test"`
 - `$("#test").hide()` – skryje element s `id="test"`
 - `$("ul li:first-child")` ???
- Práce s jQuery po načtení dokumentu:

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

==

```
$(function(){ ... .. });
```
- Umístění vlastní jQuery funkcí do souboru:

```
<script src="my_jquery_functions.js"></script>
```

UDÁLOSTI

- Většina DOM událostí má ekvivalent v jQuery funkci

```
$("#p").click(function(){  
    // co se má stát  
});
```

- `$(document).ready()`, `click()`, `dblclick()`, `mouseenter()`, `mouseleave()`, `mousedown()`, `mouseup()`, `hover()`, `focus()`, `blur()`

- Příklady

EFEKTY

- `hide()/show()`
- `$(selector).hide(speed);`
- `toggle` – střídá `hide` a `show`
- `fadeIn`, `fadeOut`, `fadeToggle`, `fadeTo`
- `slideDown`, `slideUp`, `slideToggle`
- `animate`
 - Téměř jakákoliv `css` vlastnost
 - Pozor camel-case: `padding-left` v `CSS` = `paddingLeft` v `jQuery`
 - Relativní hodnoty: `height:'+=150px`,
 - Také hodnoty: `"show"`, `"hide"`, `"toggle"`
 - Fronta animací
- `stop` – zastavení animace na elementu
- `callback` funkce – spuštěny po dokončení efektu
- Řetězení – příklad

MANIPULACE S OBSAHEM

■ Manipulace s DOM

- `text()`, `html()`, `val()`, `attr()`
 - `=get` bez parametru, `=set` s parametrem
 - `attr()` může nastavit více atributů

```
$("#w3s").attr({  
  "href" : "http://www.w3schools.com/jquery",  
  "title" : "W3Schools jQuery Tutorial"  
});
```

■ Vkládání nového obsahu

- `append()`, `prepend()`, `after()`, `before()`

■ Vymazání obsahu

- `remove()` – vybraný element, `empty()` – potomci
- Filtrování: `$("#p").remove(".italic");`

■ Manipulace s CSS

- `addClass()`, `removeClass()`, `toggleClass()`, `css()`
- `$("#p").css("background-color");` <- GET (první nalezený)
- `$("#p").css("background-color","yellow");` <- SET (všechny)
- Lze nastavit více vlastností najednou:

```
$("#p").css({"background-color":"yellow","font-size":"200%"});
```

DIMENZE, PROCHÁZENÍ, FILTROVÁNÍ

■ Práce s dimenzemi:

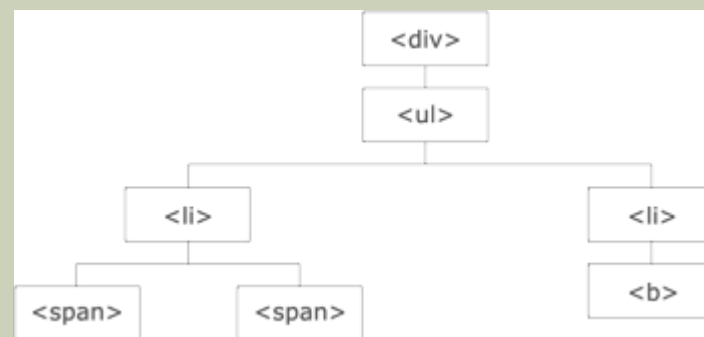
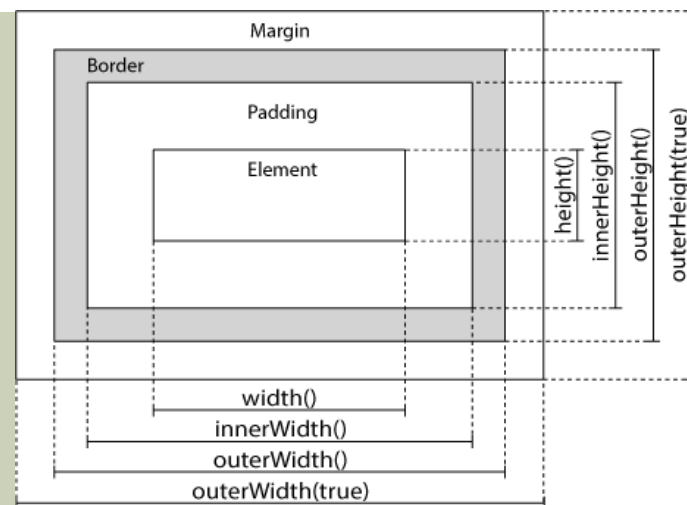
- `width()`, `height()`, `innerWidth()`, `innerHeight()`, `outerWidth()`, `outerHeight()`
- `$(document).height()`, `$(window).height()`

■ Procházení DOM stromu (Traversing)

- `parent()`, `parents()`, `parentsUntil()`
- `children()`, `find()`
 - `$("#div").find("*");`
- `siblings()`, `next()`, `prev()`

■ Filtrování

- První `<p>` uvnitř prvního `div`:
`$("#div p").first();`
- `$("#p").eq(1);` = na indexu **1** v nalezených



JQUERY A AJAX

- `$(selector).load(URL,data,callback);`

- Příklad

- V URL lze použít selektor:

```
$("#div1").load("demo_test.txt #p1");
```

- Callback funkce:

```
$("#div1").load("demo_test.txt",  
function(responseTxt,statusTxt,xhr){}
```

- Get() a Post() příklady