

JavaScript (8)



Marina Ribaudo, marina.ribaudo@unige.it

jQuery



- È una libreria JavaScript (https://jquery.com/)
- Semplifica lo scripting client-side
- È free e open source
- È rilasciata sotto licenza MIT e GPL v.2



jQuery: ne fanno uso

3

- Google
- Dell
- Major League Baseball
- Bank of America
- Drupal.org
- Digg
- Wordpress
- NBC
- e altri ancora ...



jQuery: installazione



- Download della versione corrente della libreria
- **Include** prendendo l'indirizzo di una CDN che distribuisce jQuery

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

Production version - this is for your live website because it has been minified and compressed **Development version** - this is for testing and development (uncompressed and readable code)

jQuery: sintassi



- La sintassi di jQuery permette di selezionare elementi HTML e di eseguire azioni su di essi
- \$(selector).action()
 - \$ per definire/accedere a jQuery
 - (selector) per selezionare gli elementi HTML
 - action() per specificare l'azione da svolgere
- Come nel caso di JavaScript "standard", anche con jQuery si può agire solo su elementi HTML già caricati nella pagina corrente

jQuery: sintassi



Javascript

document.getElementById("demo").innerHTML =
"Hello, World!";

jQuery

\$("#demo").html("Hello, World!");

jQuery: selettori



Syntax	Description
\$("*")	Selects all elements
\$(this)	Selects the current HTML element
\$("p.intro")	Selects all elements with class="intro"
\$("p:first")	Selects the first element
\$("ul li:first")	Selects the first element of the first
\$("ul li:first-child")	Selects the first element of every

Fonte: http://www.w3schools.com/jquery/jquery_selectors.asp

Document Ready Event

8

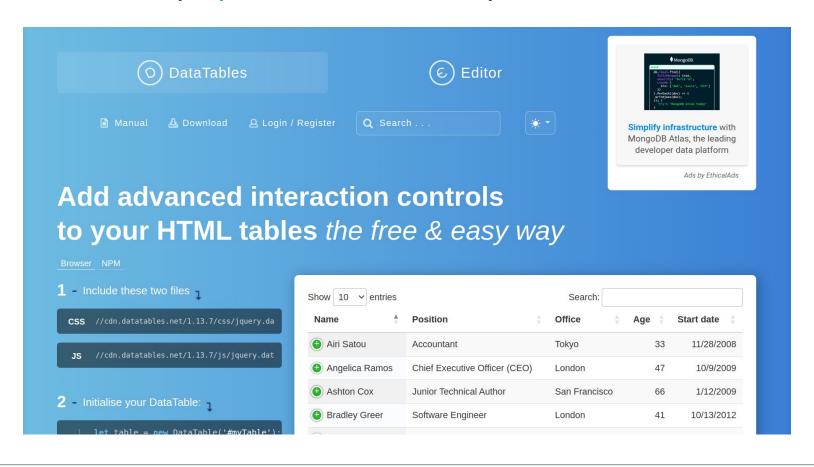
 Spesso i metodi jQuery sono all'interno dell'evento ready per evitare al codice jQuery di essere eseguito prima del caricamento del documento

```
$(document).ready(function() {
    // metodi jQuery qui...
});
```

jQuery – Data Tables

9

 Libreria che permette di creare in modo semplice tabelle sofisticate (https://datatables.net/)



jQuery – Data Tables

10

- Per creare tabelle belle :) si devono includere lo stile CSS e la libreria JS (come abbiamo visto per Leaflet.js)
- Si possono usare tabelle statiche, per esempio generate via PHP, che devono avere
 - La classe display
 - I tag ,<thead>,,,>,
- La libreria si occuperà di formattare la tabella con poche righe di codice JS

```
$(document).ready( function () {
   $('#myTable').DataTable();
} );
```

jQuery – Data Tables



- Si possono personalizzare le tabelle usando dei parametri di configurazione per la funzione DataTable()
 - https://datatables.net/manual/options
- Si possono anche creare tabelle che leggono dati da endpoint remoti o semplicemente in applicazioni che separano la logica di back-end dal front-end

```
$('#myTable').DataTable( {
    ajax: '/api/myData'
});
```

- Il formato più adatto per i dati remoti è ovviamente **JSON**, e bisogna guardare come sono formattati i dati per inizializzare la proprietà **dataSrc**
 - https://datatables.net/manual/ajax



Tabulator



 "Interactive JavaScript tables and data grids", sito web https://tabulator.info/



