

JavaScript (8)



Marina Ribaudó, marina.ribaudó@unige.it

jQuery

2

- 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

4

- **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

5

- 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

6

- Javascript

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

- jQuery

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

jQuery: selettori

7

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

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...  
});
```

In alternativa si possono includere le librerie jQuery al fondo del documento

jQuery – Data Tables

9

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

The screenshot shows the DataTables website interface. At the top, there are buttons for 'DataTables' and 'Editor'. Below these are links for 'Manual', 'Download', and 'Login / Register', along with a search bar. The main heading reads 'Add advanced interaction controls to your HTML tables *the free & easy way*'. Below this, there are links for 'Browser' and 'NPM'. A numbered list starts with '1 - Include these two files', followed by code snippets for CSS and JS. Below that, it says '2 - Initialise your DataTable:'. To the right, there is an advertisement for MongoDB Atlas. At the bottom, a table example is shown with columns for Name, Position, Office, Age, and Start date, containing data for five employees.

DataTables **Editor**

[Manual](#) [Download](#) [Login / Register](#)

Add advanced interaction controls to your HTML tables *the free & easy way*

[Browser](#) [NPM](#)

1 - Include these two files

CSS `//cdn.datatables.net/1.13.7/css/jquery.da`

JS `//cdn.datatables.net/1.13.7/js/jquery.dat`

2 - Initialise your DataTable:

```
1 let table = new DataTable('#myTable');
```

Ads by EthicalAds

Show entries Search:

Name	Position	Office	Age	Start date
Airi Satou	Accountant	Tokyo	33	11/28/2008
Angelica Ramos	Chief Executive Officer (CEO)	London	47	10/9/2009
Ashton Cox	Junior Technical Author	San Francisco	66	1/12/2009
Bradley Greer	Software Engineer	London	41	10/13/2012

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 **<table>**,**<thead>**,**<tbody>**,**<tr>**,**<th>**,**<td>**
- La libreria si occuperà di formattare la tabella con poche righe di codice JS

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

jQuery – Data Tables

11

- 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

12

- “Interactive JavaScript tables and data grids”, sito web <https://tabulator.info/>



Tabulator

Easy to use, simple to code, fully featured, interactive JavaScript tables and data grids

Download v5.5

Name	Task Progress	Gender	Rating	Color	Date Of Birth	Driver
Alan Francis	<div></div>	male	★★★★★	blue	07/08/1972	✓
Brendon Philips	<div></div>	male	★★★★★	orange	01/08/1980	✗
Christine Lobowski	<div></div>	female	★★★★★	green	22/05/1982	✓

Practice

Practice

Practice