

Tecnologie Cloud e Mobile

Lez. 08

JQuery - Esempi

Giuseppe Psaila

Università di Bergamo

giuseppe.psaila@unibg.it

altervista.org

- Ora l'account di altervista sicuramente è stato attivato.
- Scaricate il file **Esempi_JQuery.zip** dal team
- Estraiete i file e caricateli su altervista
- Notate il file **jquery-2.0.0.js** che contiene JQuery

JQ_Messaggio.html

Il file Messaggio_2.html è stato adattato per l'uso di JQuery

- Si include lo script di JQuery

```
<script type="text/javascript" src="jquery-2.0.0.js"></script>
```

- Viene aggiunto l'attributo id ai campi della form per sfruttare i selettori CSS in JQuery e ottenere il riferimento ai nodi corrispondenti

JQ_Messaggio.html

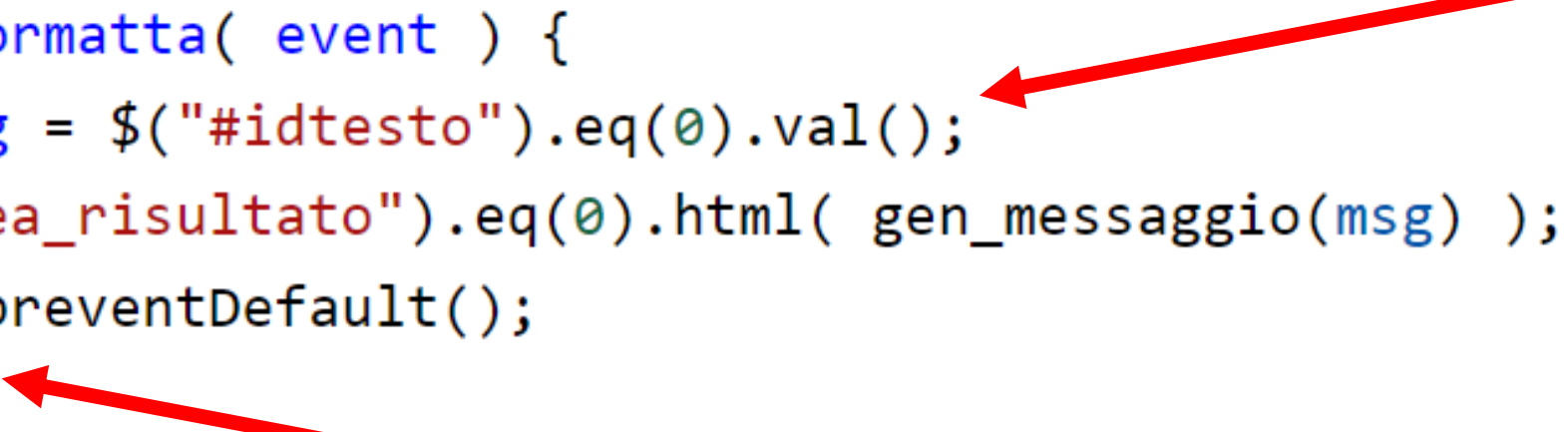
```
<form name="myform">  
  <input name="testo" type="text" id="idtesto"/>  
  <input type="submit" value="Formatta" id="idpulsante"/>  
</form>  
<div id="area_risultato">  
Qui il risultato  
</div>
```

JQ_Messaggio.html

Nel blocco script

- La funzione **gen_messaggio** è identica
- La funzione **formatta** ora sfrutta JQuery

```
function formatta( event ) {  
    var msg = $("#idtesto").eq(0).val();  
    $("#area_risultato").eq(0).html( gen_messaggio(msg) );  
    event.preventDefault();  
}
```

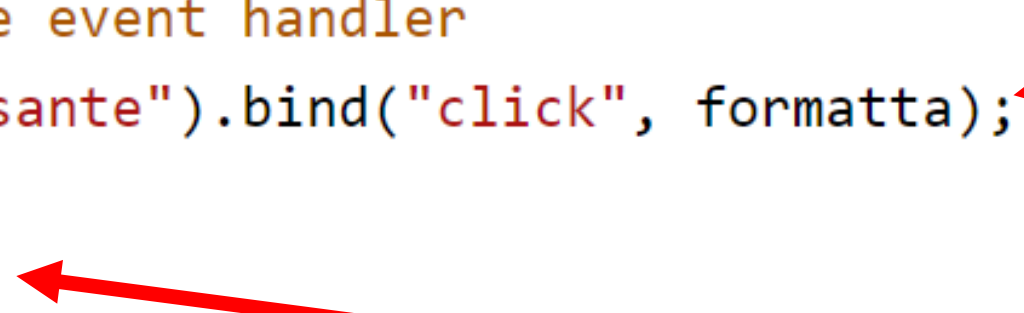


JQ_Messaggio.html

Nel blocco script

- La funzione **init** è viene invocata quando il DOM è caricato completamente
- per creare il binding con il gestore dell'evento

```
var finit = function()  
{  
    ///set the event handler  
    $("#idpulsante").bind("click", formatta);  
};  
$( finit );
```

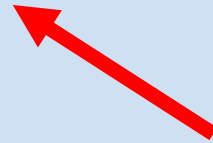


JQ_Calcolatrice3.html

Il file Calcolatrice3.html è stato modificato per sfruttare JQuery

- Nella form, si associa la classe di stile **my_class** ai campi di input


```
<input type="text" name="op1" class="my_input" />  
<input type="text" name="op2" class="my_input" />
```



JQ_Calcolatrice3.html

- Nella form, i pulsanti non hanno né identificatore né nome

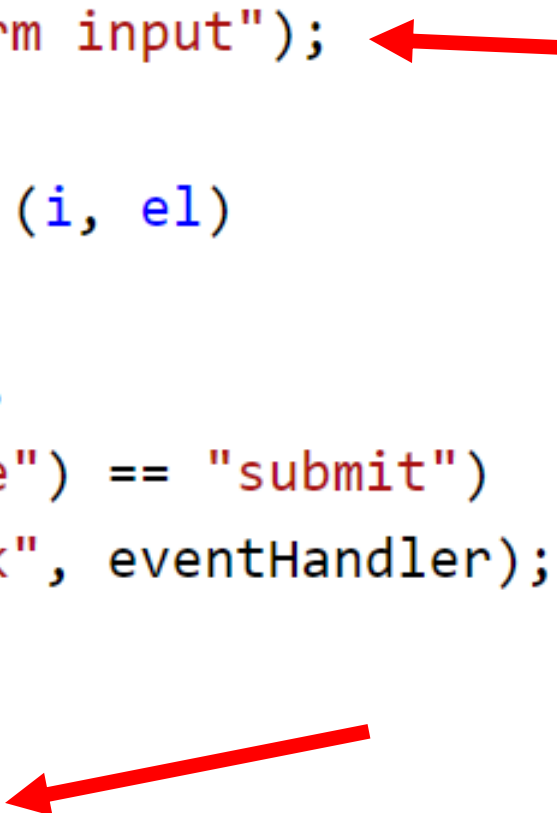
```
<form name="myForm" id="idmyform">
<input type="text" name="op1" class="my_input" />
<input type="text" name="op2" class="my_input" />
<input type="submit" value="+" />
<input type="submit" value="-" />
<input type="submit" value="*" />
<input type="submit" value="/" />
<input type="submit" value="Svuota"/>
</form>
```

A red arrow points from the right side of the code block towards the closing tag of the division button, `</input>`, in the line `<input type="submit" value="/" />`. This highlights that the button lacks an explicit name or id attribute.

JQ_Calcolatrice3.html

- La funzione **Init** aggiunge i gestori di evento


```
var campi = $("#idmyform input");  
  
var process = function (i, el)  
{  
    var campo = $( el );  
    if( campo.attr("type") == "submit")  
        campo.bind("click", eventHandler);  
}  
campi.each( process );
```



JQ_Calcolatrice3.html

- La funzione **eventHandler** riconosce il pulsante premuto

```
var eventHandler = function( event
{
    event.preventDefault();
    var nodo = $(event.target);
    var pulsante = nodo.val();
    if( pulsante == "+" )
        Calcola(fsomma);
    if( pulsante == "-" )
        Calcola(fdifferentza);
    if( pulsante == "*" )
        Calcola(fprodotto);
    if( pulsante == "/" )
        Calcola(fdivisione);
    if( pulsante == "Svuota" )
        Elenco.Svuota();
}
```



JQ_Calcolatrice3.html

- La funzione **Calcola** estrae i valori dei campi con JQuery, usando la classe di stile

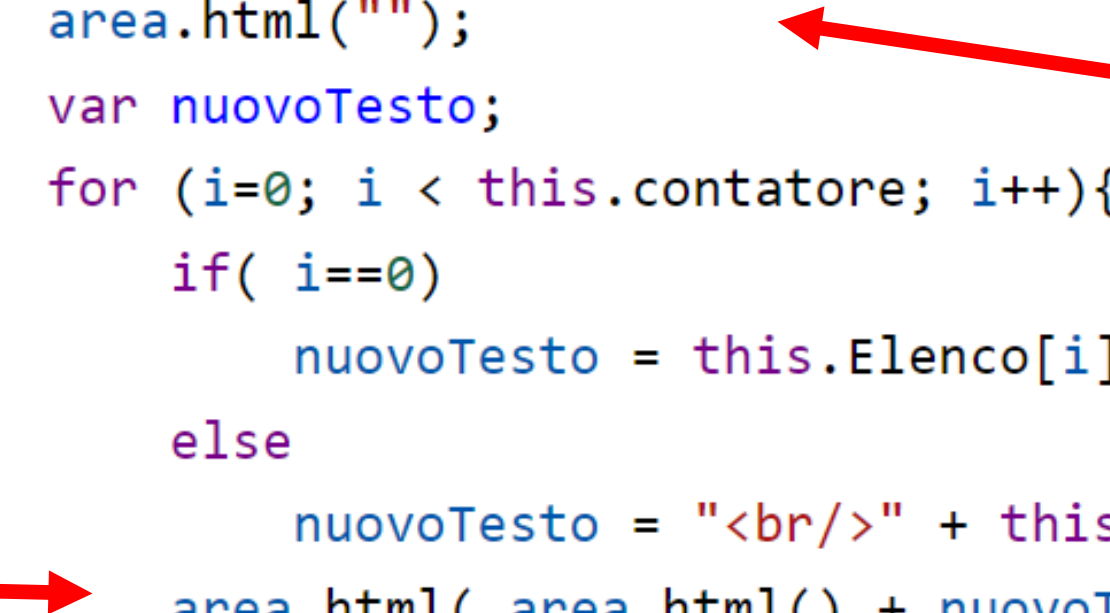
```
function Calcola(operazione) {  
    var campi = $(".my_input");  
    var s1 = campi.eq(0).val();  
    var s2 = campi.eq(1).val();  
}
```



JQ_Calcolatrice3.html

- Il metodo **showElenco** accede al DOM tramite JQuery

```
this.showElenco = function(){  
    var i;  
    var area = $("#" + this.id_result );  
    area.html("");  
    var nuovoTesto;  
    for (i=0; i < this.contatore; i++){  
        if( i==0)  
            nuovoTesto = this.Elenco[i];  
        else  
            nuovoTesto = "<br/>" + this.Elenco[i];  
        area.html( area.html() + nuovoTesto );  
    }  
}
```



JQ_Nominativi.html

Cognome

e/o Nome

Cerca

Trovati 7 Nominativi

Rossi Paolo

Binahci Paolo

Verdi Paolino

Rossi Mario

Rossini Paolo

Verdone Carlo

Cavallone Matteo

JQ_Nominativi.html

Cognome
e/o Nome

Trovati 2 Nominativi

Rossi Paolo
Rossi Mario

JQ_Nominativi.html

Usa la chiamata AJAX

- Programma **Nominativi.php** fornisce un documento JSON in output
- Provatelo da browser:
 - senza query string
 - con la query string:
?cg=Rossi&no=Paolo

JQ_Nominativi.html

Nel file JQ_Nominativi.html

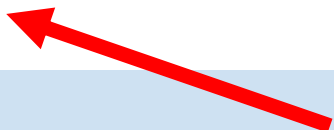
- Un oggetto contiene tutti i selettori usati nel codice

```
var selectors =  
{  
  area: "#area_risultato",  
  pulsante_invio: "#id_invio",  
  cognome: "#id_cognome",  
  nome: "#id_nome"  
};
```


JQ_Nominativi.html

- La funzione `funit` prepara l'eventHandler che gestirà la chiamata AJAX

```
var funit = function()  
{  
    $(selectors.pulsante_invio).bind("click", eventHandler);  
}
```



JQ_Nominativi.html

- Corpo dell'enetHandler: estrazione dei dati dalla form

```
var eventHandler = function ( event )  
{  
    event.preventDefault();  
    var cg = $(selectors.cognome).val();  
    var no = $(selectors.nome).val();
```

JQ_Nominativi.html

- Corpo dell'enetHandler: preparazione query string

```
var query = "";  
if( cg.length > 0)  
    query = AppendToQuery( query, "cg", cg );  
if( no.length > 0)  
    query = AppendToQuery( query, "no", no );
```

JQ_Nominativi.html


- Funzione
AppendToQuery

```
function AppendToQuery( old_query, name, val )  
{  
    var query;  
    if( old_query.length==0)  
        query = "?";  
    else  
        query = old_query + "&";  
  
    query += name + "=" + val;  
  
    return query;  
}
```

JQ_Nominativi.html

- Corpo dell'enetHandler: preparazione oggetto di configurazione e chiamata

```
var ajaxConf =  
{  
    url: "../Nominativi.php" + query,  
    type: "GET",  
    dataType: "json"  
};  
  
$.ajax( ajaxConf ).done( success ).fail( failure );
```



JQ_Nominativi.html

- Funzioni **success** e **fail**

```
var success = function ( data, textStatus, jqXHR )
{
    MostraLista( data );
};

var failure = function( jqXHR, textStatus, errorThrown )
{
    MostraErrore( errorThrown );
};
```

JQ_Nominativi.html

- Funzione **MostraLista**

```
function MostraLista( lista )
{
    var area = $(selectors.area);
    area.html("<p>Trovati " + lista.list.length + " Nominativi</p>");

    var i;
    for( i=0; i < lista.list.length; i++)
    {
        $("<div>" + lista.list[i].cognome + " " + lista.list[i].nome +
            "</div>").appendTo(selectors.area);
    }
}
```

JQ_Nominativi.html

- Funzione **MostraErrore**

```
function MostraErrore( errorThrown )  
{  
    var area = $(selectors.area);  
    area.html("<p>Spiacenti, errore rilevato: " + errorThrown + "</p>");  
}
```


JQ_Nominativi2.html

Sfida

- Derivare JQ_Nominativi 2 da JQ_Nominativi
- Che cosa deve fare:
Cliccando su un nominativo, lo stampa come JQ_Messaggio

JQ_Nominativi2.html

Cognome

e/o Nome

Cerca

Trovati 2 Nominativi

Rossi Paolo

Rossi Mario

Cognome

e/o Nome

Cerca

ROSSI **P** AOLO

Trovati 2 Nominativi

Rossi Paolo

Rossi Mario

JQ_Nominativi2.html

Suggerimento:

- Ad ogni elemento della lista di nomi,
- associare un gestore di evento
- che prende il nominativo e lo formatta

JQ_Nominativi2.html

Funzione MostraLista (Prima parte)

```
function MostraLista( lista )
{
    var area = $(selectors.area);
    area.html("<p>Trovati " + lista.list.length + " Nominativi</p>");

    var i;
    for( i=0; i < lista.list.length; i++)
    {
        $("<div>" + lista.list[i].cognome + " " + lista.list[i].nome +
            "</div>").appendTo(selectors.area);
    }
}
```

JQ_Nominativi2.html

Funzione MostraLista (Seconda parte)

```
var process = function (i, el)
{
    var nodo = $(el);
    nodo.bind("click", evento_messaggio);
}
$(selectors.nominativi).each( process );
}
```

JQ_Nominativi2.html

Funzione evento_messaggio

```
var evento_messaggio = function( event )  
{  
    event.preventDefault();  
    var nodo = $(event.target);  
    var msg = gen_messaggio(nodo.html() );  
    $(selectors.messaggio).html(msg);  
}
```

