

# An introduction to jQuery

Θεοδόσης Σουργκούνης



# Η jQuery

- Γρήγορη και συνοπτική βιβλιοθήκη γραμμένη σε javascript.
- Διαχειρίζεται XML (HTML) δεδομένα.
- Διαχειρίζεται κανόνες μορφοποίησης (CSS).
- Animations.
- Γεγονότα (event handling).
- Ασύγχρονη πρόσβαση σε δεδομένα (AJAX).

# Η συνάρτηση \$

- Η jQuery ορίζει τη συνάρτηση \$, η οποία είναι η βάση όλων των λειτουργιών της.
- Επιστρέφει μια συλλογή αντικειμένων jQuery, στην οποία μπορούμε να καλέσουμε άλλες συναρτήσεις.
- Χρησιμοποιεί τη μέθοδο αλυσίδας: Οι συναρτήσεις επιστρέφουν συλλογή αντικειμένων jQuery, οπότε μπορούν να κληθούν στη σειρά.

# Η συνάρτηση \$

- Οι περισσότερες συναρτήσεις ενεργούν σε όλα τα αντικείμενα της συλλογής, και επιστρέφουν την παλιά συλλογή με τις αλλαγές που έκαναν.
  - ▣ `$( "selector" ).addClass( "class" );`
  - ▣ `$( "selector" ).css( "color", "blue" );`
- Κάποιες συναρτήσεις επιστρέφουν αποτελέσματα από το πρώτο αντικείμενο της συλλογής.
  - ▣ `$( "selector" ).height()`: επιστρέφει το ύψος του πρώτου αποτελέσματος.
  - ▣ `$( "selector" ).text()`: επιστρέφει το κείμενο του πρώτου αποτελέσματος.

# Selectors

`$( "*" )`

`$( "div" )`

`$( "#panel" )`

`$( "p:first" )`

`$( "input[type=submit]" )`

`$( "input:checked" )`

`$( "div#panel form[method=post] p:last" )`

```
<div id="panel">
  <h1>Main panel</h1>
  <div class="body">
    <form method="post">
      <input type="checkbox" />
      <p>Lorem Ipsum</p>
      <p> is not random text.</p>
      <input type="submit" />
    </form>
  </div>
</div>
```

# Traversing

```
$( "div#panel" )
```

```
.children()
```

```
.find( "input" )
```

```
.filter( "[type=checkbox]" )
```

```
.next()
```

```
.siblings( "p" );
```

```
<div id="panel">
```

```
  <h1>Main panel</h1>
```

```
  <div class="body">
```

```
    <form method="post">
```

```
      <input type="checkbox" />
```

```
      <p>Lorem Ipsum</p>
```

```
      <p> is not random text.</p>
```

```
      <input type="submit" />
```

```
    </form>
```

```
  </div>
```

```
</div>
```

# Attributes

```
$( "selector" )
```

```
    .addClass( "class" )
```

```
    .removeClass( "class" )
```

```
    .hasClass( "class" );
```

```
$( "selector" )
```

```
    .attr( "attribute", "value" )
```

```
    .val( "text" );
```

# Manipulation

`$( "selector" )`

`.append / prepend( dom / jQuery )`

`.appendTo / prependTo( dom / jQuery )`

`.after / before( dom / jQuery )`

`.insertAfter / insertBefore( dom / jQuery )`

`.empty()`

`.remove()`

`.css( "option", "value" )`

`.html / text( "text" )`



# Binding and firing events

```
$( "selector" )
```

```
  .click( function( event ){
```

```
    $( this ).css( "color", "red" );
```

```
  } )
```

```
  .bind( "keypress", function( event ){
```

```
    alert( "You pressed key with code " + event.keyCode );
```

```
  } )
```

```
  .click();
```

click, dblclick, focus, hover, keydown, keyup, load, mousemove etc.

# Animations

```
$( "selector" )  
    .fadeIn().delay( 1000 )  
    .slideUp().delay( 1000 )  
    .animate( {  
        "width": 100,  
        "height": "+=50"  
    } );
```

# AJAX

```
$.get( 'http://url/data.json', function( data ){  
    alert( data.shops[ 0 ].name );  
} );
```

```
$.post( 'http://url/comment/create', {  
    "text": "Nice bar!"  
}, function( result ){  
    if( result.success ){  
        alert( "done!" );  
    }  
} );
```

```
{  
    "timestamp": 1305292222,  
    "shops": [ {  
        "id": 1,  
        "name": "Ask",  
        "lat": 40.21523,  
        "lng": 22.9135  
    }, {  
        "id": 2,  
        "name": "Art house",  
        "lat": 40.65452,  
        "lng": 22.95234  
    } ]  
}
```

- Η jQuery υποστηρίζει διάφορα plugins, που δίνουν περισσότερες δυνατότητες
  - drag & drop
  - Resize
  - Sort
  - Panels
  - Datepickers
  - Progressbar
  - slideshow etc.

# Περισσότερα

---

<http://jquery.com>

<http://docs.jquery.com>

<http://visualjquery.com>



Ερωτήσεις;