



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ



ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ
ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

«Javascript - jQuery - AJAX»

Ζαμπετάκης Μιχάλης,
Πανεπιστήμιο Κρήτης

Σεμινάριο: Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών με HTML(5) – CSS(2,3) – MYSQL - PHP
Ημερομηνία: 09/07/2015





ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ
ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης **Creative Commons Αναφορά, Παρόμοια Διανομή 4.0 [1] ή μεταγενέστερη, Διεθνής Έκδοση**. Εξαιρούνται τα έργα τρίτων π.χ. φωτογραφίες, διαγράμματα κ.λ.π., τα οποία εμπεριέχονται σε αυτό και στα οποία γίνεται αναφορά, όπως και στην άδεια χρήσης τους.

[1] <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>



Εισαγωγή

- Αρχεία ιστοσελίδας
<http://ellaksrv.datacenter.uoc.gr/~user900/part1/part1.zip>
- Παρουσίαση ιστοσελίδας
 - Δομή
 - Φόρμες
- Ανάγκες
- Στόχοι



Javascript (1)

- Δημιουργήθηκε αρχικά από τον Brendan Eich με την επωνυμία Mocha.
- Αργότερα, μετονομάστηκε σε LiveScript, και τελικά σε JavaScript
- Η **JavaScript** απέκτησε μεγάλη επιτυχία ως γλώσσα στην πλευρά του πελάτη (client-side)
- Χρησιμοποιείται και σε εφαρμογές εκτός ιστοσελίδων (PDF, εφαρμογές επιφάνειας εργασίας)
- Σε αυτή βασίζονται πολλές βιβλιοθήκες (jQuery, angularJS, node.js, bootstrap)

Javascript (2)

- ```
<script type="text/javascript">
var myvariable = window.prompt
 ("What's your name");
alert("Your name is " + myvariable + ".")
</script>
```



# Javascript (3)

- [http://www.w3schools.com/js/js\\_intro.asp](http://www.w3schools.com/js/js_intro.asp)
- [http://www.w3schools.com/js/js\\_output.asp](http://www.w3schools.com/js/js_output.asp)
- [http://www.w3schools.com/js/js\\_window\\_screen.asp](http://www.w3schools.com/js/js_window_screen.asp)
- [http://www.w3schools.com/jsref/prop\\_win\\_innerheight.asp](http://www.w3schools.com/jsref/prop_win_innerheight.asp)
- <https://el.wikipedia.org/wiki/JavaScript>
- [https://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_JavaScript\\_libraries](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_JavaScript_libraries)
- <http://www.w3schools.com/js/>

# jQuery (1)

- Βιβλιοθήκη JavaScript σχεδιασμένη να απλοποιήσει την υλοποίηση σεναρίων (scripting) στη πλευρά του πελάτη (client-side)
- Επιτρέπει εύκολη διάσχιση και επεξεργασία της HTML σελίδας, διαχείριση γεγονότων, animation, και AJAX
- Υποστηρίζει πολλαπλούς φυλλομετρητές Ιστού
- Μεγάλο πλήθος plugins
- Κυκλοφόρησε τον Ιανουάριο του 2006 από τον Τζον Ρέριγκ (John Resig)

## jQuery (2)

- ```
<script type="text/javascript">  
$(document).ready(function()) {  
    // jQuery code here  
    $('#btn').click ( function() {  
        // handle the click event  
    });  
});  
</script>
```


jQuery (3)

- http://www.w3schools.com/jquery/jquery_selectors.asp
- http://www.w3schools.com/jquery/jquery_hide_show.asp
- <http://www.w3schools.com/jquery/>
- <http://jquery.com/>
- <http://api.jquery.com/>
- <http://jqueryui.com/>
- <http://plugins.jquery.com/>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/JQuery>

AJAX (1)

- Asynchronous Javascript And XML
- Δεν είναι νέα γλώσσα προγραμματισμού
- Οι εφαρμογές Web μπορούν να αποστείλουν και να λάβουν δεδομένα από ένα εξυπηρετητή χωρίς να απαιτείται η επαναφόρτωση ολόκληρης της σελίδας
- Υποστηρίζεται και από τη jQuery

AJAX (2)

- ```
var xmlhttp;
if (window.XMLHttpRequest) {
 xmlhttp=new XMLHttpRequest();
}
xmlhttp.onreadystatechange=function() {
 if (xmlhttp.readyState==4 && xmlhttp.status==200) {
 document.getElementById("myDiv").innerHTML=xmlhttp.responseText;
 }
}
xmlhttp.open("GET","ajax_info.txt",true);
xmlhttp.send();
```
- ```
$.ajax({
    type: "POST",
    url: "example.php",
    data: "name=Michalis&location=Heraklion"
}).done( function(msg) {
    alert( "Data Saved: " + msg );
}).fail( function( xmlhttpRequest, textStatus, errorThrown ) {
    alert("Your form submission failed.");
});
```

AJAX (3)

- <http://www.w3schools.com/ajax/>
- http://www.w3schools.com/ajax/ajax_php.asp