



G3.2f:

(Bezeroaren aldeko teknologiak. DOM. JS.)

jQuery liburutegia

Rosa Arruabarrena, Xabier Arregi, Jose Ángel Vadillo
LSI, UPV/EHU



Helburuak

- JavaScript liburutegien erabilerarako oinarrizko kontzeptuen sarrera egitea (erabilera gauzatzeko)
- Egun seguruenik erabilpen hedatuen duen liburutegiko ezaugarri nagusienak azaltzea: jQuery
- jQuery-ren ezagutza eta erabilpenean sakontzeko animatuko duten ezaugarrien sarrera egitea



JavaScript liburutegiak (i)

- Beste programazio lengoaietan bezala, JavaScript liburutegiak/bibliaketak software modulu prefabrikatuak dira, API bidez zenbait funtzionalitate eskaintzen dituztenak.
- JavaScript kode garapenean modularitatea, berrerabilpena, produktibitatea eta sendotasuna errazten dute.
- Web-aplikazioen bezero aldean garatu behar den kode bolumena murrizteko eta modularizatzeko erabiltzen da; bereziki **DOMeko elementuak eskuratzeko**, **animazioak txertatzeko** edo **Ajax** aplikazioak garatzeko.

3



JavaScript liburutegiak (ii)

- Edozein programatzailek/erakundek bere liburutegiak sor baditzake ere, erabilpen zabalduta duten liburutegiak badaude.
- Html dokumentu batetik erabiltzeko, aski da liburutegia metatua duen fitxategiaren url-ari erreferentzia egitea.

4



jQuery

- jQuery **plataformatik independentea** den liburutegi bat da (kasu honetan, web-arakatzaille – sistema-eragile),
- web-aplikazioen **bezero aldeko scripten garapena** errazteko diseinatua dagoena
- jQuery open source da, [MITeko lizentzia](#)pean
- Bere erabilpena oso zabaldua dago, web garatzaileen produkzio erreminta inportantea izanik (web-aplikazioen bezero aldean)
 - Oso ezaguna, oso zabaldua
 - "write less, do more"

5



jQuery-k lantzen dituen arloak

- jQuery-ren sintaxiak errazagoak egiten ditu:
 - HTML dokumentu baten nabigazioa, korritzea eta elementuen atzipena
 - DOM bidezko elementuen hautaketa
 - HTML gertaeretarako metodoen maneiua
 - CSS erabiltzeko erraztasuna
 - Aplikazioen garapena (plugin-ak barne)
 - Liburutegi beraren hedapenak sortzen lagatzen die garatzaileei
 - Animazioen sorrera eta efektu bisualak
 - AJAX
 - Bestelako erabilgarritasunak

6



Nola erabili

- Kargatu den HTML dokumentuarekin batera zerbitzariak liburutegiaren kopia ere duenean, handik deskargatzen da:

```
<head> <script src="jquery-1.10.2.min.js"></script></head>
```

- Liburutegia metatuta dagoen biltegiren batetik deskargatzen da eskuragarri gera dadin. Adibidez, 2 iturri,

- <http://code.jquery.com/>

```
...<script src=http://code.jquery.com/jquery-1.11.3.js> </script>
```

- edo Google CDNtik
 - (The Google Libraries API and Microsoft Ajax Content Delivery Network)

```
<script  
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.3/jquery.min.js">  
</script>
```

7



Funtzioak aparteko fitxategian

- jQuery funtzioak <head> atalean gehi balitezke ere, aparteko fitxategi batean jar litezke, mantentze lanak errazteko, eta hura kargatu eskura egon daitezen.

```
<head>  
  
  <script  
    src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js">  
  </script>  
  
  <script src="nire_jquery_funtzioak.js"></script>  
  
</head>
```



Eskuragarritasuna

- jQuery-ko azken bertsioak deskargagarri dituzue hemendik:
 - <http://code.jquery.com/>
- Bertsio irakurgarriak eta dokumentatuak (uncompressed) eta baita bertsio trinkotuak (minified)
- **Lehenengo urratsak emateko eskuliburua:**
 - <http://www.desarrolloweb.com/manuales/manual-jquery.html>

9



Oinarrizko sintaxia

- HTML elementuak aukeratu eta horien gainean "ekintzak" burutu
- Oinarrizko sintaxia: `$(hautatzailea).ekintza()`
 - `$` ikurra adierazten du jQuery kodea
 - `(hautatzailea)` zatia HTML elementuak kontsultatzeko edo aukeratzeko erabiltzen da
 - `ekintza()` burutzen da aukeratutako elementuen gainean
- Adibideak:
 - `$(this).hide()`: ezkutatzen du uneko elementua
 - `$("p").hide()`: ezkutatzen ditu `<p>` elementu guztiak
 - `$(".test").hide()`: ezkutatzen ditu `class="test"` duten elementu guztiak
 - `$("#test").hide()`: ezkutatzen du `id="test"` duen elementua



document ready gertaera

- jQuery erabiltzean, nabarmena da metodoak **document ready** gertaeraren barruan jartzeko ohitura:

```
$(document).ready(function(){  
    // jQuery metodoak hemen doaz  
});
```

- Noiz exekutatuko da funtzioa?
 - Dokumentua guztiz kargatu denean
 - ez lehenago

11



jQuery hautatzaileak

- Hautatzaileak HTML elementuak aukeratzeko erabiltzen dira: id, klaseak, motak, atributuak, atributuen balioak... CSS hautatzaileetan oinarritzen dira, eta gehiago ere erabiltzen ditu
- \$()** egituraren barruan adierazten dira
 - Id bidezko atzipena:
 - `$("#controlID").click(egin behar dena);`
 - `$("#controlID").val('balio berria');`
 - Etiketa bidezko atzipena:
 - `$("p").click(egin behar dena)`
 - `var balioa=$("#select").val();`

12



jQuery gertaerak

- DOM gertaera gehienek badute beren baliokidea jQuery-n
- Adibidez, click gertaera bat orri bateko paragrafo guztiei esleitzeko:
 - `$("p").click();`
- Hurrengo urratsa da gertaeraren maneiatzailea esleitzea:

```
$("p").click(function(){  
    // funtzioaren gorputza  
});
```
- Adibidea:

```
$("p").click(function(){  
    $(this).hide();  
});
```
- Beste efektu batzuk: `fade`, `slideUp` (up, down, toggle),...

13



jQuery. DOM manipulazioa (I)

- Aukeratutako DOM nodoen kontsulta eta balioen esleipena:
 - Edukia:
 - `Text()`: testu-edukietarako
 - `html()`: elementuen edukietarako (HTML etiketak barne)
 - `val()`: formularioetako kontrolen balioetarako
 - Atributuak:
 - `attr()`: atributuen balioak

14



jQuery. DOM manipulazioa (II)

- Eduki berriak gehitzeko:
 - `append()` - Aukeratutako elementuen bukaeran txertatzen du edukia
 - `prepend()` - Aukeratutako elementuen hasieran txertatzen du edukia
 - `after()` - Aukeratutako elementuen **ondoren** txertatzen du edukia
 - `before()` - Aukeratutako elementuen **aurretik** txertatzen du edukia
- Elementuak eta edukiak ezabatzeko:
 - `remove()` - Ezabatzen du aukeratutako elementua eta bere umeak
 - `empty()` - Ezabatzen ditu aukeratutako elementuaren umeak

15



jQuery. DOM manipulazioa (IV)

- CSS manipulazioa:
 - `addClass()` - Klase bat edo gehiago gehitzen dizkie aukeratutako elementuei
 - `removeClass()` - Klase bat edo gehiago ezabatzen ditu aukeratutako elementuetatik
 - `toggleClass()` - Aukeratutako elementuei klase bat gehitu eta ezabatu egiten dizkie txandaka
 - `css()` - Itzultzen du edo ezartzen du estilo-atributua

16

Erregistroa

Erregistroa formularioa

Izena*:

Lehenengo abizena*:

Bigarren abizena:

Eposta*:

Tel. zenbakia*:

Especializazioa*:

Zeintzuk erremintetan duzun interesa:

Argazkia

Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

Bidali Ezabatu

Urdina Gorria Denak berde

```
$(document).ready(function() {
  $("#botoigorria").click(function() {
    $("#botoigorria").css("background-color", "red");
  });
  $("#botoiurdina").click(function() {
    $("#botoigorria").css("background-color", "blue");
  });
  $("#botoiberdea").click(function() {
    $("*").css("background-color", "green");
  });
  $("label").click(function() {
    $(this).css("background-color", "black");
  });
  $("select, textarea").click(function() {
    $(this).css("background-color", "yellow");
  });
});
```

[Proba nazazu!](#)

17

Lehenengo burukoa

Bigarren burukoa

Bigarren burukoaren azpiko testua

```
$(document).ready(function() {
  $("p").hide();
  $("h1").click(function() {
    $(this).next().slideToggle(300);
  });
});
```

[Proba nazazu!](#)

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="en" xml:lang="en">
4 <head>
5 <title> jQuerykin probak egiten</title>
6 <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
7 </head>
8 <body>
9 <h1>Lehenengo burukoa</h1>
10 <p>Lehenengo burukoaren azpiko testua</p>
11
12 <h1>Bigarren burukoa</h1>
13 <p>Bigarren burukoaren azpiko testua</p>
14
15 <script type="text/javascript" src="js/jquery-1.11.3.js"></script>
16 <script type="text/javascript" src="js/ikusimakusi.js"></script>
17
18 </body>
19
20 </html>
```

18

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3   <TITLE>Formularioen adibidea</TITLE>
4   <link rel="stylesheet" type="text/css"
5 href="http://www.w3.org/StyleSheets/Core/parser.css?family=7&amp;">
6   <script src="js/jquery-1.11.3.js">
7     </script>
8     <script LANGUAGE="JavaScript">
9       $(document).ready(function() {
10         $('#submit').click(function(){
11           var emailER = /^[^\w-\.]+\@([\w-]+\.)+[\w-]{2,4}$/;
12           var email = $('#email').val();
13           if ($.trim(email).length == 0) {
14             alert('eposta-kaxa osatu gabe');
15             return false;
16           }
17           if (emailER.test(email)) {
18             return true;
19           }
20           else {
21             alert('eposta okerra');
22             return false;
23           }
24         });
25       });
26 </script>
27 </HEAD>
28 <BODY>
29   <h2> jQuery bidezko eposten baieztapena </h2>
30   <FORM id="nireFormularioa" METHOD="POST"
31 ACTION="mailto:r.arruabarrena@gmail.com">
32   <h2>Mesedez, sakatu zure eposta:</h2>
33   <INPUT id="email" name="email" TYPE="text"
34 placeholder="eposta helbidea"><br><br>
35   <INPUT TYPE="submit" name="submit" id="submit"
36 VALUE="Igorri eposta">
37 </FORM>
38 </body>
39 </HTML>
```

Proba nazazu!