

G3(.2)g: (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 ezagutzan eta erabilpenean sakontzeko animatuko duten ezaugarrien sarrera egitea

JavaScript liburutegiak (i)



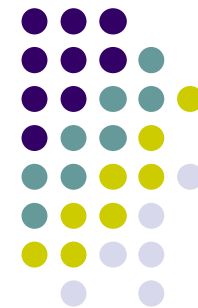
- Beste programazio lengoaietan bezala, JavaScript liburutegiak/bibliaketak software modulu prefabrikatuak dira, API bidez zenbait funtzionalitate eskaintzen dituztenak.
- JavaScript kode garapenean modularitatea, berrerabilpena, produktibitatea eta sendotasuna errazten dute.
- Web-aplikazioen bezero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

JavaScript liburutegiak (ii)



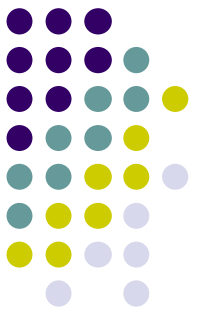
- Edozein programatzailek/erakundek bere liburutegiak sorbaditzake ere, erabilpen zabaldua duten liburutegiak badaude.
- Html dokumentu batetik **erabiltzeko**, aski da **liburutegia metatua** duen fitxategiaren url-ari **erreferentzia** egitea.

jQuery

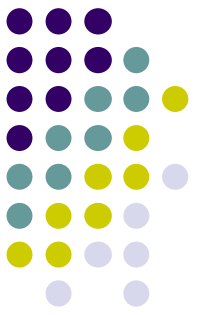


- jQuery **plataformatik independentea** den liburutegi bat da (kasu honetan, web-arakatzaille – sistema-eragile),
- web-aplikazioen **bezero aldeko scripten garapena** errazteko diseinatua dagoena
- jQuery open source da, [MITeko lizentzia](#)pean
- Bere erabilpena oso zabaldua dago, web garatzaileen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

jQuery-k lantzen dituen arloak



- jQuery-ren sintaxiak errazagoak egiten ditu:
 - HTML dokumentu baten nabigazioa, korritzea eta elementuen atzipena
 - DOM bidezko elementuen hautaketa
 - HTML gertaeretakako 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



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>
```

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.js"
```

```
  integrity="sha256-CSXorXvZcTkaix6Yvo6HppcZGetbYMGWSFlBw8HfCJo="
  crossorigin="anonymous"></script>
```

- edo Google CDNtik
 - (The Google Libraries API and Microsoft Ajax **C**ontent **D**elivery **N**etwork)

jQuery CDN – Latest Stable Versions

Powered by [MaxCDN](#)

Code Integration

```
<script
  src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.js"
  integrity="sha256-16cdPddA6VdVInumRGo6IbivbERE8p7CQR3HzTBuELA="
  crossorigin="anonymous"></script>
```

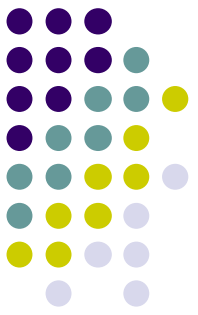
The `integrity` and `corsorigin` attributes are used for [Subresource Integrity \(SRI\) checking](#). This allows browsers to ensure that resources hosted on third-party servers have not been tampered with. Use of SRI is recommended as a best-practice, whenever libraries are loaded from a third-party source. Read more at [srihash.org](#)

jQuery 1.x

- jQuery Core 1.12.4 - [uncompressed](#), [minified](#)

jQuery Migrate

- jQuery Migrate 3.0.0 - [uncompressed](#), [minified](#)



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/3.4.1/jquery.min.js">
  </script>


  <script src="nire_jquery_funtzioak.js"></script>

</head>
```

jQuery CDN

https://code.jquery.com 80% Buscar

Plugins Contribute Events Support jQuery Foundation


 **jQuery**
write less, do more.

Your donations help fund the continued development and growth of jQuery.

SUPPORT THE PROJECT

jQuery Core jQuery UI jQuery Mobile jQuery Color QUnit PEP

jQuery CDN – Latest Stable Versions

Powered by  **StackPath**

jQuery Core

Showing the latest stable release in each major branch. [See all versions of jQuery Core.](#)

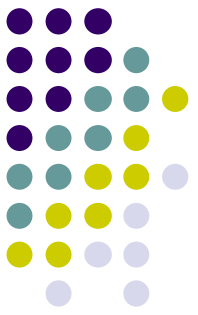
jQuery 3.x

- jQuery Core 3.2.1 - [uncompressed](#), [minified](#), [slim](#), [slim minified](#)

jQuery 2.x

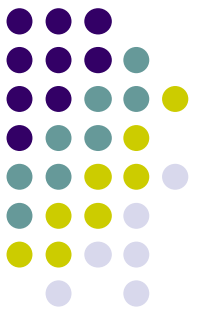
- jQuery Core 2.2.4 - [uncompressed](#), [minified](#)

jQuery 1.x



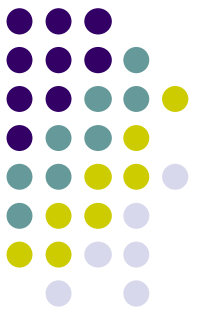
Eskuragarritasuna

- 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:**
 - <https://desarrolloweb.com/manuales>
 - <https://desarrolloweb.com/home/jquery>



Oinarrizko sintaxia

- HTML elementuak aukeratu eta horien gainean "ekintzak" burutu
- Oinarrizko sintaxia: `$(hautatzailea).ekintza()`
 - `$` ikurrak 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

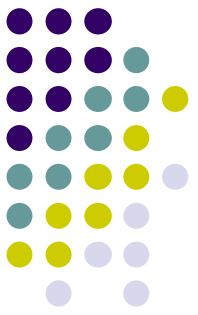
- jQuery erabiltzean, nabarmena da metodoak *document ready* gertaeraren barruan jartzeko ohitura:

```
$ (document) .ready (function () {
```

```
// jQuery metodoak hemen doaz
```

```
}) ;
```

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



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);`
 - `$("p .lyrics").css(egitekoa style ikuspegitik)`
 - `var balioa=$("select").val();`

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:

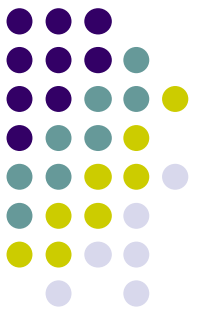
```
$("p").click(function() {  
    // funtzioaren gorputza  
});
```

- Adibidea:

```
$("p").click(function() {  
    $(this).hide();  
});
```

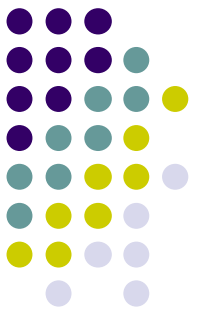
- Beste efektu batzuk: `fade`, `slideUp` (up, down, toggle),...

jQuery. DOM manipulazioa (I)



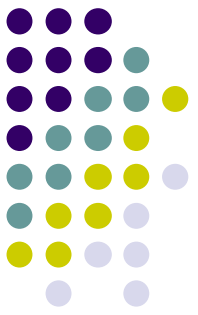
- Aukeratutako DOM nodoen kontsulta eta balioen esleipena:
 - Edukia:
 - `text()` : testu-edukietarako
 - `html()`: elementuen edukietarako (HTML etiketak barne)
 - `val()`: formularioetako kontrolen balioetarako
 - Atributuak:
 - `attr()` : atributuen balioak

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

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

Taldeko erregistrac x Tablero x Curso: Web Siste x

wsrosaas.hol.es/jquery/Erregistroa.html

Erregistrorako formularioa

Izena*:

Lehenengo abizena*:

Bigarrenengo abizena:

Eposta*:

Tel. zenbakia*:

Especializazioa*:

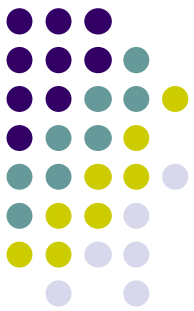
Zeintzuk erremintetan duzun interesa:

Argazkia

Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

Bidali Ezabatu

Urdina Gorria Denak berde

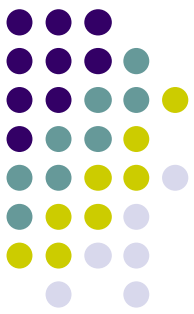


wsrosaas.hol.es/jquery/js/e x Tablero x

wsrosaas.hol.es/jquery/js/erregistroamargotu.js

```
$(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!](#)



Lehenengo burukoa

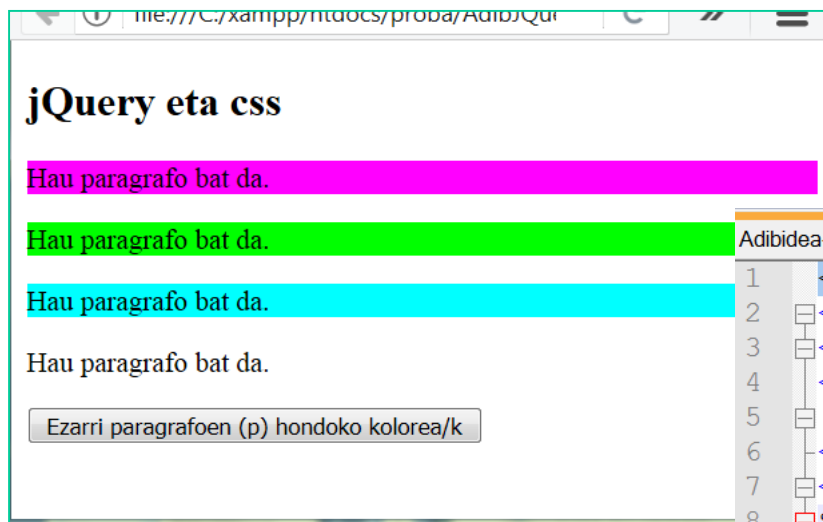
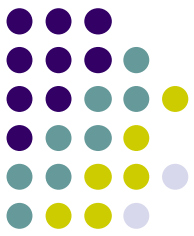
Bigarren burukoa

Bigarren burukoaren azpiko testua

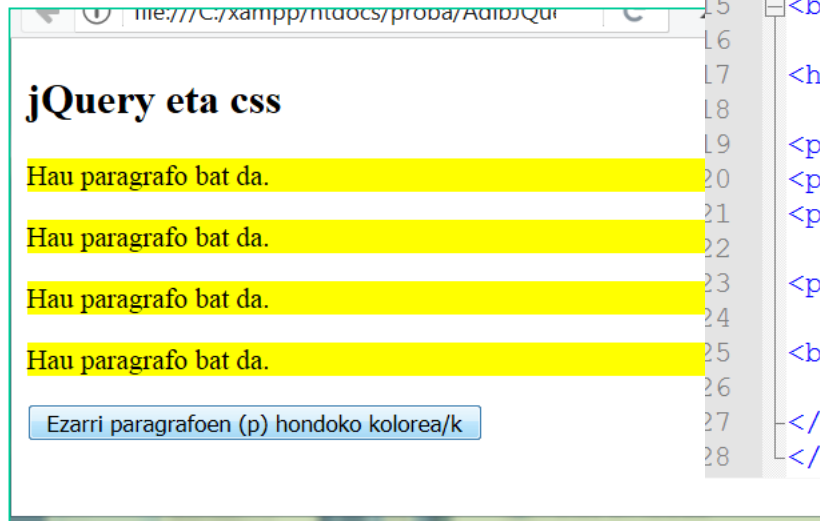
```
$(document).ready(function() {  
    $("p").hide();  
    $("h1").click(function() {  
        $(this).next().slideToggle(300);  
    });  
});
```

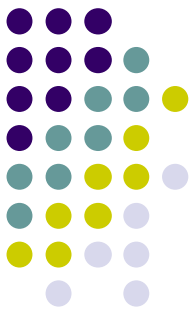
Proba nazazu!

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="en" xml:lang="en">  
3 <head>  
4   <title> jQuerykin probak egiten</title>  
5   <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />  
6 </head>  
7  
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>
```



```
Adibidea-cssKoloreak.html Erregistroa.html IkusiMakusi.html new 2
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <script
5   src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js">
6 </script>
7 <script>
8 $(document).ready(function() {
9   $("button").click(function() {
10     $("p").css("background-color", "yellow");
11   });
12 });
13 </script>
14 </head>
15 <body>
16
17 <h2>jQuery eta css</h2>
18
19 <p style="background-color:#ff00ff">Hau paragrafo bat da.</p>
20 <p style="background-color:#00ff00">Hau paragrafo bat da.</p>
21 <p style="background-color:#00ffff">Hau paragrafo bat da.</p>
22
23 <p>Hau paragrafo bat da.</p>
24
25 <button>Ezarri paragrafoen (p) hondoko kolorea/k</button>
26
27 </body>
28 </html>
```





```
Adibidea-cssKoloreak.html x Erregistroa.html x IkusiMakusi.html x new 2 x Adibidea-jqFocusBlur.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <script
5   src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js">
6 </script>
7 <script>
8 $(document).ready(function() {
9   $("input").focus(function() {
10     $(this).css("background-color", "#cccccc");
11   });
12   $("input").blur(function() {
13     $(this).css("background-color", "#ffffff");
14   });
15 });
16 </script>
17 </head>
18 <body>
19
20 Deiturak: <input type="text" name="deiturak"><br/>
21 ePosta:   <input type="text" name="eposta"> <br/>
22
23 </body>
24 </html>
```

file:///C:/xampp/htdocs/prob Busca

Deiturak:

ePosta:

jQuery bidezko eposten baieztapena

Mesedez, sakatu zure eposta:

eposta okerra

ron@gmail

Igorri eposta

Aceptar

Proba nazazu!

```

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.
6   <script src="jQuery/jquery-1.11.3.js">
7   </script>
8   <script language="JavaScript">
9     $(document).ready(function() {
10       $('#submit').click(function() {
11         var emailER = /^[a-zA-Z0-9_+&#39;&#32;]+@[a-zA-Z0-9_+&#39;&#32;]+\.[a-zA-Z]{2,4}$/;
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" action="mailto:r.arruabarrena@gmail.com">
31     <h2>Mesedez, sakatu zure eposta:</h2>
32     <input id="email" name="email" type="text" placeholder="eposta helbidea"><br><br>
33     <input type="submit" name="submit" id="submit" value="Igorri eposta">
34   </form>
35 </body>
36 </html>

```