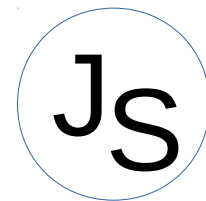


# Библиотека jQuery



- Обзор jQuery
- jQuery селекторы
- Манипуляции DOM
- Манипуляции CSS
- Использование jQuery для создания обработчиков событий
- Использование jQuery для создания визуальных эффектов

# jQuery



Библиотека JS  
John Resig, 2006

- Работа с DOM
- Обработка событий
- Поддержка AJAX
- Анимации
- Утилиты

Компактная, кроссбраузерная  
Поддерживает CSS3 и XPath

# jQuery



```
<html>
  <head>
    <script src="/jquery/jquery-2.1.3.min.js"></script>

    <script type="text/javascript">
      $(document).ready(
        function() {document.write("Hello, World!");}
      );
    </script>
  </head>

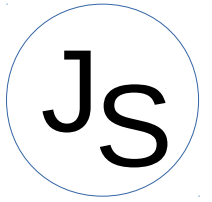
  <body>
    <h1>Hello</h1>
  </body>

</html>
```

**Local:** <http://jquery.com/download>

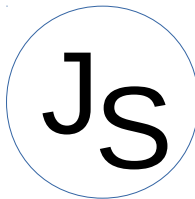
**CDN:** <https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.3/jquery.min.js>

# jQuery с другими библиотеками



```
// Импорт другой библиотеки
...
// Импорт jQuery
...
$.noConflict();
jQuery(document).ready(function($) {
    // Код, использующий $ из jQuery
});
...
// Код, использующий $ из другой библиотеки
```

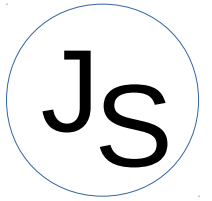
# Селекторы jQuery



```
$(document).ready(  
    function() {  
        $("p").css("background-color", "yellow");  
    }  
);
```

`$ (...)` → объект jQuery

# Селекторы jQuery



<code>div</code>	<code>input [@name]</code>	<code>li:even</code>
<code>#element-id</code>		<code>li:odd</code>
<code>.myclass</code>	<code>input [@name=user]</code>	
<code>*</code>		<code>li:visible</code>
<code>.red, .green</code>	<code>a[@href^=http://ya]</code>	<code>li:hidden</code>
<code>li:not(.myclass)</code>	<code>a[@rel\$=self]</code>	
<code>ul li:first</code>	<code>a[@href*=ya.ru]</code>	<code>:radio</code>
		<code>:checked</code>
<code>p &gt; *</code>		<code>:input</code>
<code>#container p</code>		<code>:text</code>
<code>strong + span</code>		<code>li:eq(2)</code>
<code>p ~ ul</code>		<code>tr:lt(2)</code>
		<code>td:gt(1)</code>
<code>p strong, .myclass</code>		
		<code>:parent</code>
<code>p:empty</code>		
		<code>:contains(sometext)</code>

# Атрибуты



className

tagName

id

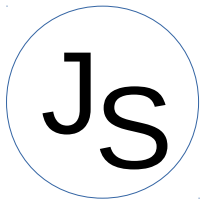
href

title

src

```
$(document).ready(  
    function() {  
        var title = $('h2').attr('title');  
        $('#main-table').attr('title', title);  
    }  
);
```

# Атрибуты



attr(...)

removeAttr(...)

hasClass(...), addClass(...), removeClass(...), toggleClass(...)

html(...), text(...), val(...)

```
$("#age").attr({ value: "", title: "Age" });

$("p").text("<i>Hello World</i>");

var sel=$("input:radio[name=bar]:checked").val();

$("select").val("Orange");

$("form").submit(
    function() {
        $(":submit",this).attr("disabled", "disabled");
    }
);
```



# Работа с DOM



```
<div>
  <ul>
    <li>list item 1</li>
    <li>list item 2</li>
    <li>list item 3</li>
    <li>list item 4</li>
    <li>list item 5</li>
    <li>list item 6</li>
  </ul>
</div>
```

```
.selected { color:red; }
```

```
$(document).ready(function() {
  $("li").eq(2).addClass("selected");
});
```

# CSS



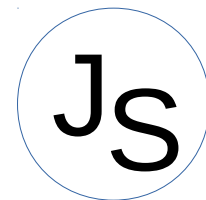
```
$("li").eq(2).css("color", "red");
```

```
$("li").eq(2).css(  
  {  
    "color": "red",  
    "background-color": "green"  
  }  
);
```

```
$("div:first").width(100); //height, offset, position...
```

```
var fifth = $("li").eq(4);  
if (fifth.css("color")== "red") {  
  fifth.css("color", "blue");  
}
```

# Содержимое



html (...)

text (...)

replaceWith (...)

```
$ ("h2") .replaceWith ("<h1>jQuery это сила</h1>");
```

empty ()

remove ([selector])

```
$ ("h2") .remove ();  
$ ("ol") .empty ();
```

after (content)

append (selector)

prepend, insert, replace,

before (content)

appendTo (selector)

wrap, clone ...

```
$ ('p') .after ('<hr>');
```

# Обработка событий

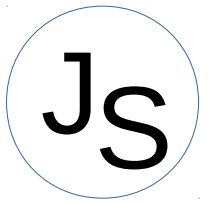


bind, unbind

```
$('div').bind(  
    'click',  
    function(event) {alert('Нажали!');}  
);
```

```
$('div').unbind('click');
```

# Свойства Event



```
$('div').bind(
  'click',
  function( event ){
    alert('Event type is ' + event.type);
    alert('pageX : ' + event.pageX);
    alert('pageY : ' + event.pageY);
    alert('Target : ' + event.target.innerHTML);
  }
);
```

type

target

relatedTarget

timeStamp

data

altKey

ctrlKey

keyCode

metaKey

shiftKey

which

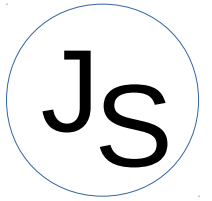
pageX

pageY

screenX

screenY

# Методы Event



`preventDefault()`

`isDefaultPrevented()`

`stopPropagation()`

`isPropagationStopped()`

`stopImmediatePropagation()`

`isImmediatePropagationStopped()`

# Обработчики и элементы



```
$('div').click(  
    function() {alert('Нажали!');}  
);
```

```
$('option').on(  
    'mouseover',  
    ':selected',  
    function() {alert('Текущая опция');}  
);
```

```
$('p').trigger('blur');
```

# Визуальные эффекты



```
$("#show").click(  
    function () {  
        $(".mydiv").show("fast");  
    }  
);  
  
$("#hide").click(  
    function () {  
        $(".mydiv").hide(  
            "slow",  
            function() {alert('Элемент стал невидимым');}  
        );  
    }  
);
```



# Визуальные эффекты



show

stop

hide

toggle

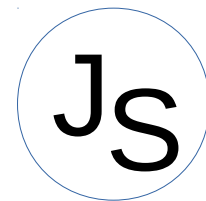
fadeIn

fadeOut

slideDown

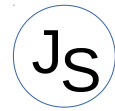
slideUp

# jQuery UI



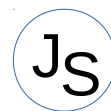
- Библиотека анимаций
- Взаимодействия  
(Draggable, Droppable, Resizable, Selectable, Sortable)
- Виджеты  
(Autocomplete, Accordion, Dialog, Menu, Slider, ...)
- Темы

## Библиотека jQuery



- Обзор jQuery
- jQuery селекторы
- Манипуляции DOM
- Манипуляции CSS
- Использование jQuery для создания обработчиков событий
- Использование jQuery для создания визуальных эффектов

# jQuery

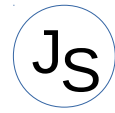


Библиотека JS  
John Resig, 2006

- Работа с DOM
- Обработка событий
- Поддержка AJAX
- Анимации
- Утилиты

Компактная, кроссбраузерная  
Поддерживает CSS3 и XPath

# jQuery



```
<html>
  <head>
    <script src="/jquery/jquery-2.1.3.min.js"></script>

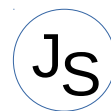
    <script type="text/javascript">
      $(document).ready(
        function(){document.write("Hello, World!");}
      );
    </script>
  </head>

  <body>
    <h1>Hello</h1>
  </body>
</html>
```

**Local:** <http://jquery.com/download>

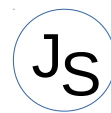
**CDN:** <https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.3/jquery.min.js>

## jQuery с другими библиотеками



```
// Импорт другой библиотеки
...
// Импорт jQuery
...
$.noConflict();
jQuery(document).ready(function($) {
    // Код, использующий $ из jQuery
});
...
// Код, использующий $ из другой библиотеки
```

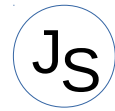
## Селекторы jQuery



```
$(document).ready(  
  function() {  
    $("p").css("background-color", "yellow");  
  }  
);
```

`$ (...)` → объект jQuery

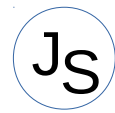
# Селекторы jQuery



div	input [@name]	li:even
#element-id		li:odd
.myclass	input [@name=user]	
*		li:visible
.red, .green	a[@href^=http://ya]	li:hidden
li:not(.myclass)	a[@rel\$=self]	
ul li:first	a[@href*=ya.ru]	:radio
		:checked
p > *		:input
#container p		:text
strong + span		li:eq(2)
p ~ ul		tr:lt(2)
		td:gt(1)
p strong, .myclass		
		:parent
p:empty		:contains(sometext)



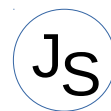
## Атрибуты



className  
tagName  
id  
href  
title  
src

```
$(document).ready(  
  function() {  
    var title = $('h2').attr('title');  
    $('#main-table').attr('title', title);  
  }  
);
```

# Атрибуты



attr(...)

removeAttr(...)

hasClass(...), addClass(...), removeClass(...), toggleClass(...)

html(...), text(...), val(...)

```
$("#age").attr({ value: "", title: "Age" });

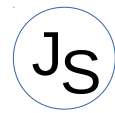
$("p").text("<i>Hello World</i>");

var sel=$("#input:radio[name=bar]:checked").val();

$("select").val("Orange");

$("form").submit(
    function() {
        $(":submit",this).attr("disabled", "disabled");
    }
);
```

# Работа с DOM



```
<div>
  <ul>
    <li>list item 1</li>
    <li>list item 2</li>
    <li>list item 3</li>
    <li>list item 4</li>
    <li>list item 5</li>
    <li>list item 6</li>
  </ul>
</div>
```

```
.selected { color:red; }
```

```
$(document).ready(function() {
  $("li").eq(2).addClass("selected");
});
```

# CSS



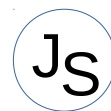
```
$("#li").eq(2).css("color", "red");
```

```
$("#li").eq(2).css(  
  {  
    "color":"red",  
    "background-color":"green"  
  }  
);
```

```
$("#div:first").width(100); //height, offset, position...
```

```
var fifth = $("#li").eq(4);  
if (fifth.css("color")==="red") {  
  fifth.css("color", "blue");  
}
```

## Содержимое



html (...)

text (...)

replaceWith (...)

```
$ ("h2").replaceWith("<h1>jQuery это сила</h1>");
```

empty ()

remove ([selector])

```
$ ("h2").remove();  
$ ("ol").empty();
```

after (content)

append (selector)

prepend, insert, replace,

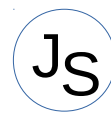
before (content)

appendTo (selector)

wrap, clone ...

```
$ ('p').after('<hr>');
```

# Обработка событий

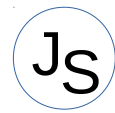


bind, unbind

```
$('div').bind(  
  'click',  
  function(event) {alert('Нажали!');}  
);
```

```
$('div').unbind('click');
```

## Свойства Event



```
$('#div').bind(  
  'click',  
  function( event ){  
    alert('Event type is ' + event.type);  
    alert('pageX : ' + event.pageX);  
    alert('pageY : ' + event.pageY);  
    alert('Target : ' + event.target.innerHTML);  
  }  
);
```

type

target

relatedTarget

timeStamp

data

altKey

ctrlKey

keyCode

metaKey

shiftKey

which

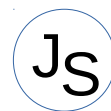
pageX

pageY

screenX

screenY

## Методы Event



`preventDefault()`

`isDefaultPrevented()`

`stopPropagation()`

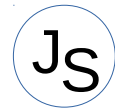
`isPropagationStopped()`

`stopImmediatePropagation()`

`isImmediatePropagationStopped()`



## Обработчики и элементы

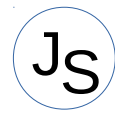


```
$('div').click(  
    function(){alert('Нажали!');}  
);
```

```
$('option').on(  
    'mouseover',  
    ':selected',  
    function(){alert('Текущая опция');}  
);
```

```
$('p').trigger('blur');
```

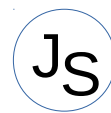
# Визуальные эффекты



```
$("#show").click(
  function () {
    $(".mydiv").show("fast");
  }
);

$("#hide").click(
  function () {
    $(".mydiv").hide(
      "slow",
      function() {alert('Элемент стал невидимым');}
    );
  }
);
```

# Визуальные эффекты



show

stop

hide

toggle

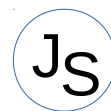
fadeIn

fadeOut

slideDown

slideUp

# jQuery UI



- Библиотека анимаций
- Взаимодействия  
(Draggable, Droppable, Resizable, Selectable, Sortable)
- Виджеты  
(Autocomplete, Accordion, Dialog, Menu, Slider, ...)
- Темы