

# jQuery



Web.Dev.  
Courses

[sp.courses.dp.ua](http://sp.courses.dp.ua)

# **jQuery – самая популярная JS библиотека**

*JavaScript библиотеки обычно представлены внешним подключаемым файлом с кодом.*

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-1.12.0.min.js"></script>
```

*Файл можно скачать и хранить рядом с другими файлами вашего сайта.*

```
<script  
src="https://code.jquery.com/jquery-1.12.4.js"></s  
cript>
```

# *Цели стоящие перед jQuery*

## ***Кроссбраузерность;***

*Поиск элементов в дереве документа, манипуляция ими и их свойствами, работа с событиями;*

*AJAX (асинхронная загрузка/выгрузка*

*данных);*

*Спецэффекты (анимация).*

# Как использовать jQuery

# Немного практики

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.12.0.min.js"></script>
5   <script>
6     ...
7   </script>
8 </head>
9 <body>
10 <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque ornare lobortis fermentum. <span>In tempor
    consequat ex</span>, id efficitur odio ornare quis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et
    ultrices posuere cubilia Curae; Curabitur ornare sem a sollicitudin dignissim. Pellentesque ultricies non sem
    et vestibulum. Nulla nulla justo, vehicula at ex eu, suscipit ultrices ex. Suspendisse ultrices eros dui, ac
    maximus ligula pellentesque sit amet. Vestibulum ornare pretium enim, hendrerit feugiat lacus. Proin et arcu
    vel nisl gravida imperdiet. Nullam nec magna mi.</p>
11
12 <p>Duis vitae vehicula nisl, eu fringilla eros. Ut blandit lobortis neque, ut tristique risus porttitor in.
    Vivamus ultrices neque mi, sit amet tristique lectus porttitor et. Phasellus a pharetra ante. Aliquam
    convallis mauris nisi, ut consectetur quam volutpat ut. Pellentesque in ultricies massa, vitae blandit arcu.
    Vivamus dignissim condimentum sodales. Aliquam erat volutpat. Ut hendrerit metus facilisis varius mollis.
    Integer lacinia, augue id vestibulum gravida, sapien turpis rutrum tellus, et pharetra metus elit in nisi.</p>
13
14 <div>Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Phasellus
    malesuada ac velit at condimentum. Ut est velit</div>
15
16 <p>Donec gravida pharetra arcu ac iaculis. Morbi justo ex, imperdiet at erat ac, semper tincidunt nisi.
    Pellentesque libero massa, sodales vitae massa sit amet, rutrum laoreet ligula. Cum sociis natoque penatibus
    et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Phasellus a congue sem. Donec gravida, dolor feugiat
    gravida lacinia, magna nunc dapibus magna, vitae ultricies mi nisi sit amet odio. Ut mollis lorem tortor, sit
    amet venenatis turpis interdum suscipit.</p>
```



<http://files.courses.dp.ua/web/23/ex04.html>

Поиск элементов в **jQuery** основан на **css-селекторах**. Если в результате поиска нашлось более одного элемента, **jQuery** поймёт это, и применит действие к каждому из найденных элементов.

# Как использовать jQuery

***`$(selector).action()`***

*`$( )` – главная (и по сути единственная) функция в библиотеке;*

*`selector` – css-селектор, для выборки элемента, или можно сразу передать объект-тег (из дерева документа);*

*`action()` – какое-либо действие над найденным элементом (если элементов много, то действие применится к каждому в этой коллекции).*

# Как использовать jQuery

*`$("#p").hide()` – выбрать все теги `p` и скрыть каждый из них;*

*`$(".test").append(" YAHOO")` – выбрать все теги с классом `test` и добавить в каждый из них слово `YAHOO`;*

*`$(function(){ ... });` – выполнить описываемую функцию после загрузки документа, аналог подписки на событие `window.onload`;*

# jQuery и события

```
$("#p").on("click", function(e) {  
    //....  
});  
  
$(".myclass").on("mouseenter", (function(e) {  
    //....  
}));
```

Подписка на события в jQuery осуществляется методом `.on()`, которому передаётся имя события, и функция-обработчик. Если по селектору нашлось более одного элемента, то для каждого из них будет «оформлена» подписка. Для того, чтобы отписаться от события есть метод `.off()`.

# jQuery и содержимое тегов

```
alert ($("#first_p").text());  
$("#first_p").text("la-la-la!");
```

*.text()* – считывает или задёт текстовое содержимое тега (аналог *innerHTML*, но с удалением всех внутренних тегов);

```
alert ($("#first_p").html());  
$("#first_p").html("<b>Some content</b>");
```

*.html()* – считывает или задёт содержимое тега (аналог *innerHTML*).

# jQuery и содержимое тегов

```
var data = $("input").val();  
//var data = document.getElementsByTagName("input").value;  
  
$("input").val("new value");  
//document.getElementsByTagName("input").value = "new value";
```

*.val()* – считывает или задёт содержимое поля ввода;

# Цепочки вызовов

```
$("#p").on("click", function() { /*...*/ }).on("dblclick", function() { /*...*/  
}).text("Text").css("color", "red");
```

*Результат выполнения большинства функций jQuery это объект-обёртка jQuery, к которому по второму кругу можно применять какие-либо функции «улучшайзеры».*

# Удаление элементов с jQuery

```
$( "p" ).remove ( ) ;
```

*В плане удаление ничего оригинального создатели jQuery не придумали))*

```
$( "p" ).empty ( ) ;
```

*Но, придумали новый метод **.empty()** который очищает всё содержимое тега (делает операцию аналогичную **.innerHTML = "";**)*

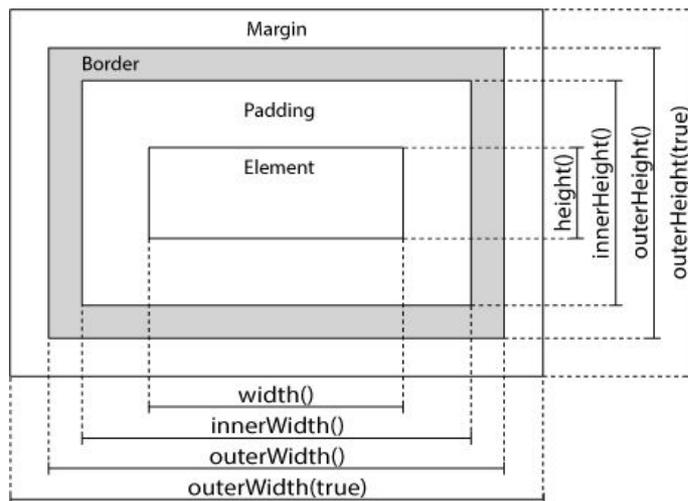
# jQuery и свойства CSS

```
$("#p").css("color","red").css("background","yellow").css("font-size","22pt");
```

Цепочки вызовов и функция `css()` позволяют в одну строчку установить любое количество свойств стиля.

```
$("#p").width(500);
```

Для некоторых самых ходовый свойств есть даже отдельные методы: `width()`, `height()`, `innerWidth()`, `innerHeight()`, `outerWidth()`, `outerHeight()`.



# jQuery и классы

```
$("#p").addClass("example");  
$("#p").removeClass("example");
```

***.addClass()** – добавляет к тегу класс;*

***.removeClass()** – удаляет класс у тега (если он есть).*

# Спецэффекты и jQuery

# Добавление элементов jQuery

*.hide()/show()* – скрывает/отображает элемент на странице;

*.slideUp()/slideDown()* – сворачивает/разворачивает элемент на странице;

*.fadeOut()/fadeIn()* – «растворяет»/восстанавливает элемент на странице (работает со свойством *opacity*).

Перечисленные функции в качестве первого параметра могут получить время в миллисекундах, для задания продолжительности эффекта.

# jQuery и спецэффекты и callback

```
<script>
  $(function() {
    $("p").fadeOut(1000, function() { alert("animation finish!"); });
  });
</script>
```

*Поскольку анимация занимает какое-то время, то можно зарегистрировать функцию, которая будет вызвана сразу после того как анимация завершится. Такие функции называют **callback-функциями**.*

Немного практики

# jQuery на

The screenshot shows a mobile application interface for smartphones. At the top, the text "Смартфоны++" is displayed in a large, thin font. To the right of this text is a red button with white text that says "Есть скидки!". Below the main title is a green button with white text that says "% Показать скидки!". Underneath the green button is a table listing five smartphone models and their prices. The table has a white background and thin grey borders. The prices are displayed in blue rounded rectangular buttons.

iPhone 8	899 \$
iPhone 7	799 \$
Apple iPhone 6	199 \$
Samsung Galaxy S9	650 \$
Nokia 3310	99 \$

Скачайте

заготовку:

<http://files.courses.dp.ua/web/23/ex03.html>

И скопируйте в *notepad++* как *html-файл*.

# jQuery - меньше кода

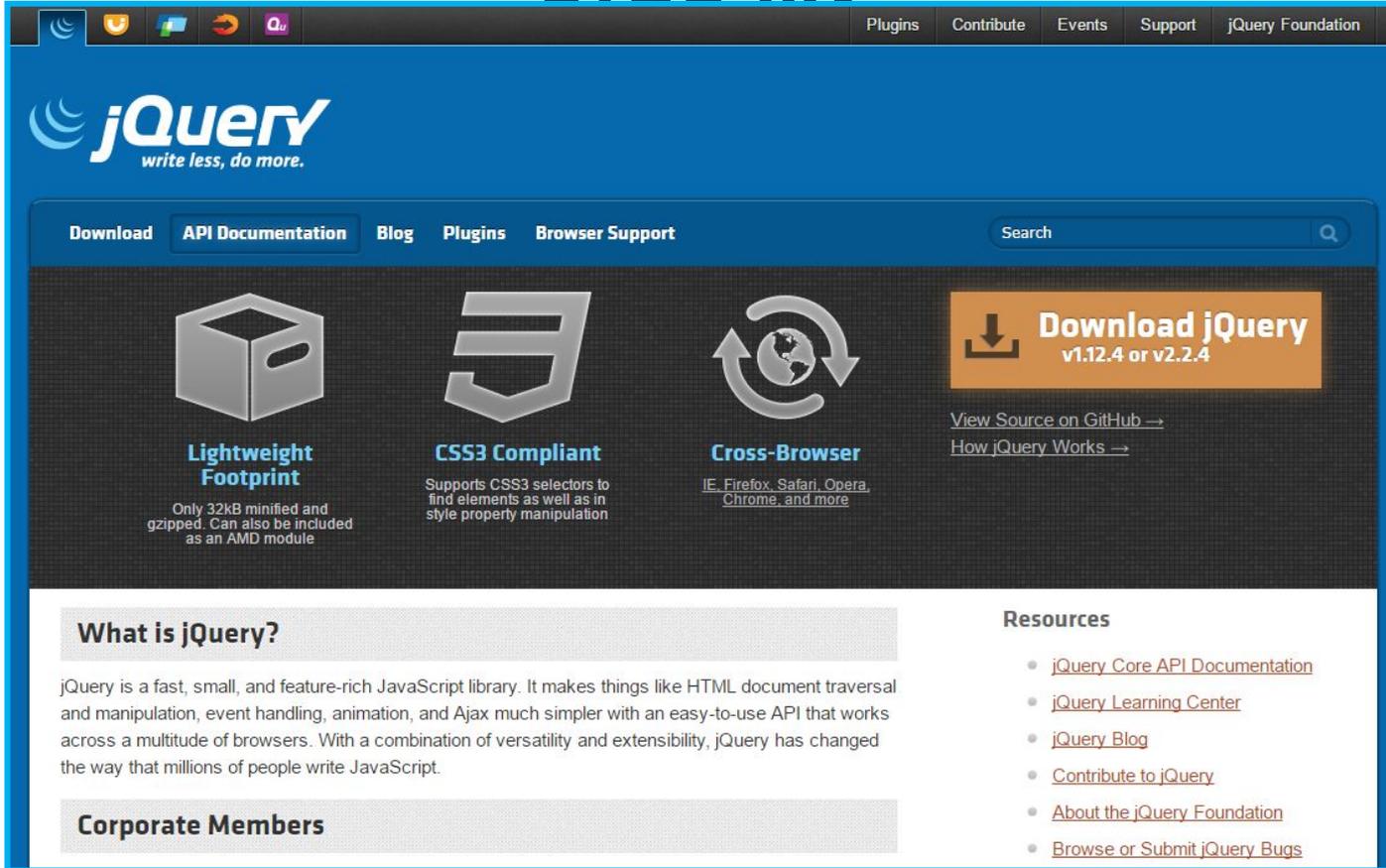
```
31 <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.12.4.js"></script>
32 <script>
33
34     $(function(){
35         $("button").on("click", function(e){
36             $("li > span.tag").each(function(i, v){
37                 $(v).html( (parseInt($(v).html()) * 0.85).toFixed(2) + " $" ).removeClass("tag-primary").addClass("tag-danger");
38             });
39             e.target.disabled = "true";
40         });
41     })
42
43 </script>
```



*Сделаем скидки на все телефоны, и  
поменяем цвет ценника.*

# Документация по jQuery

# jQuery – спецэффекты в одну СТРОЧКУ



The screenshot shows the jQuery website homepage. At the top, there is a navigation bar with links for Plugins, Contribute, Events, Support, and jQuery Foundation. Below this is the jQuery logo with the tagline "write less, do more.". A secondary navigation bar includes Download, API Documentation, Blog, Plugins, and Browser Support, along with a search box. The main content area features three key features: Lightweight Footprint (32KB minified and gzipped), CSS3 Compliant (supports CSS3 selectors), and Cross-Browser (works on IE, Firefox, Safari, Opera, Chrome, and more). A prominent orange button encourages downloading jQuery v1.12.4 or v2.2.4, with links to view source on GitHub and learn how it works. Below this, there are sections for "What is jQuery?" (describing it as a fast, small, feature-rich JavaScript library) and "Corporate Members". A "Resources" section on the right lists links to core API documentation, learning center, blog, contribution page, foundation info, and bug reports.

<https://jquery.com>

# jQuery для начинающих



Anton Shevchuk  
Anton.Shevchuk@gmail.com  
http://anton.shevchuk.name

jQuery учебник

Об авторе Проекты 2423 3101

Учебник "jQuery для начинающих" Tweet G+1 167

Антон Шевчук

jQuery  
учебник для начинающих

niX SOLUTIONS

Доброго вам настроения. Вы попали на страничку учебника «jQuery для начинающих». Данный учебник — это результат компиляции, творческого переосмысления и расширения цикла одноимённых статей одноимённого с этим сайтом автора.

Если вы тут не случайно, то вот вам ссылки на скачивание последней версии **1.0.6** и примеры кода:

Категории

- Company
- Design
- Estimation
- Google
- HTML and CSS
- Internet
- JavaScript
- My Life
- PHP
- Project Management
- Underground
- WordPress

Теги

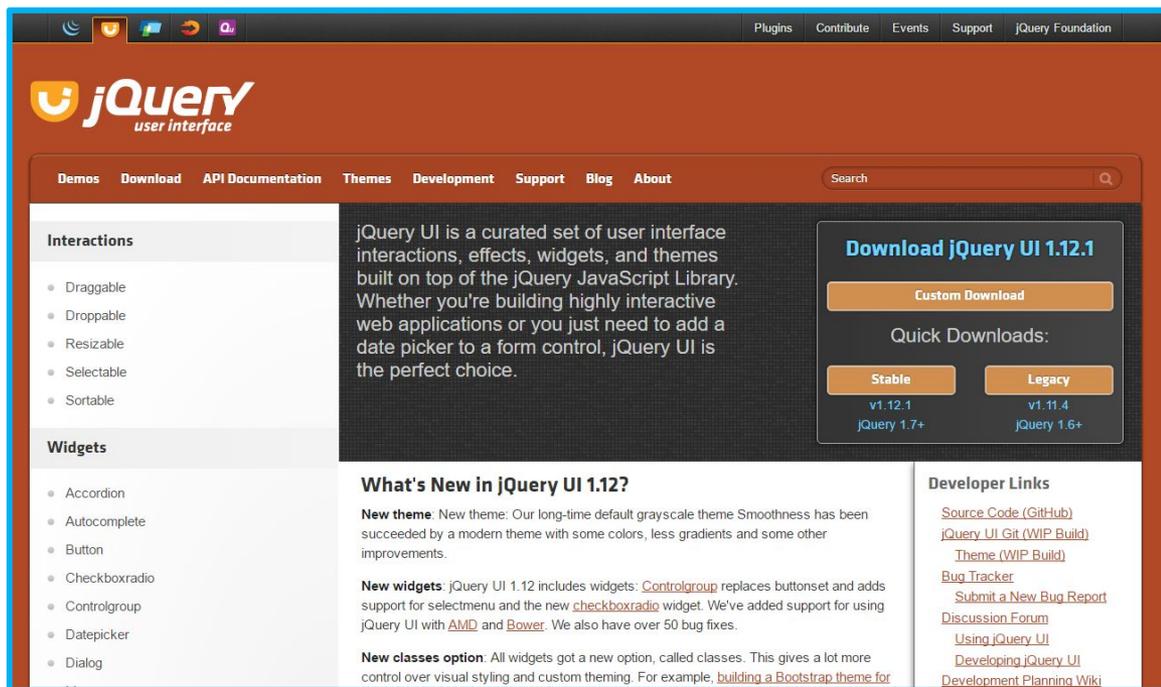
AJAX Announcement Blog css  
Design Education Google Hardware  
jQuery Kharkov links dumper PHP  
PHP5 Picasa Plugin Review SEO Ukraine  
WEB 2.0 Zend Framework

☆ B t f

<http://anton.shevchuk.name/jquery-book/>

# jQuery плагины

# jQuery UI – набор элементов ввода



<https://jqueryui.com/>

*jQuery плагином называют JavaScript библиотеку которой для работы нужна jQuery.*