



Images haven't loaded yet. Please exit printing, wait for images to load, and try to print again.

Sep 22 · 7 min read

API командной строки(консоли): Справка команд

[Command Line API Reference](#)—оригинал статьи.

API консоли содержит коллекцию полезных функций для выполнения простых задач: выделение и инспектирование DOM элементов, вывод данных в читабельном формате, остановка и запуск профайлера, и мониторинг DOM событий.

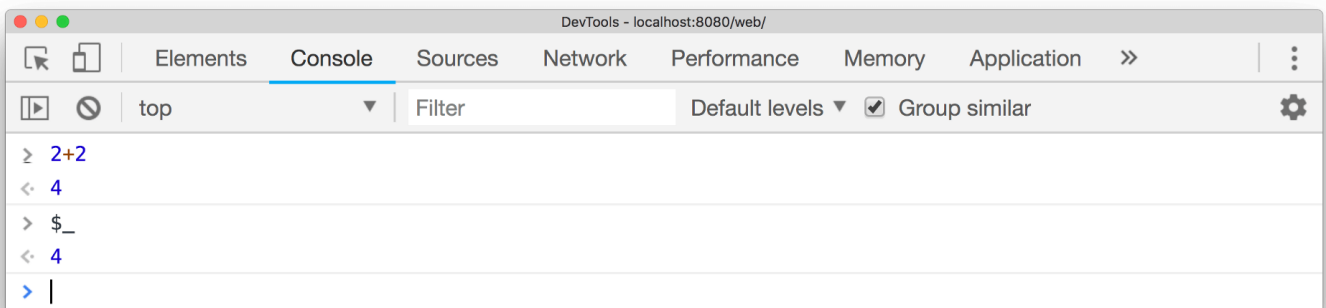
Это API доступно только из консоли. Вы не сможете получить доступ к нему из скриптов страницы.

Если вы ищете функции которые работают с консолью (функции которые начинаются с `console.`), ознакомьтесь с [Console API](#).*

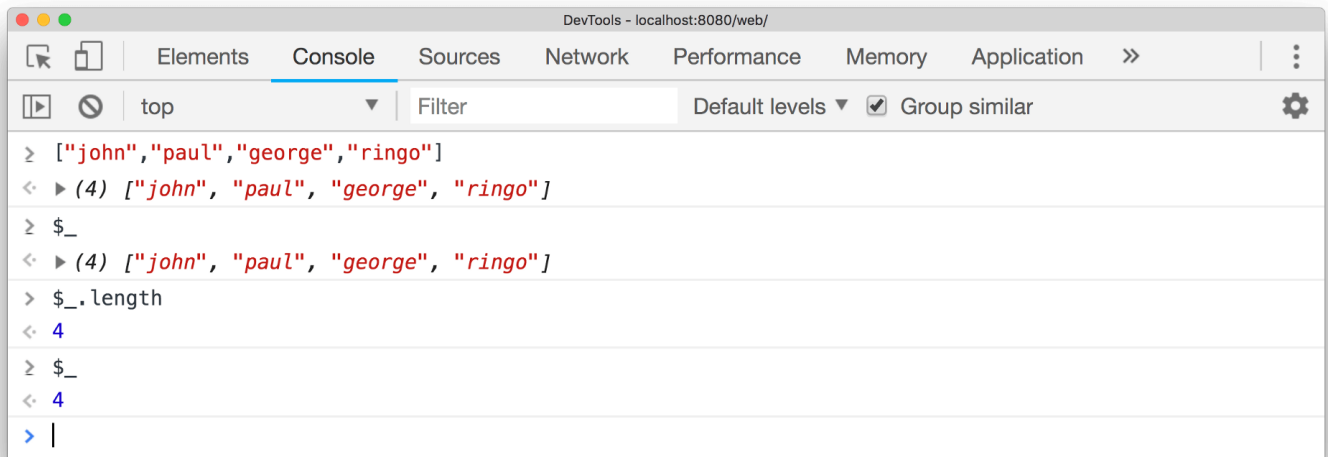
\$_

`$_` возвращает последнее выполненное выражение.

В следующем примере, выполняется простое выражение (`2 + 2`). `$_` свойство содержит результат этого выражения.



В следующем примере, в консоль вводится массив имен. Выполнение `$.length` для нахождения длины массива, приведет к изменению содержимого `$_`, что в итоге будет равно 4:

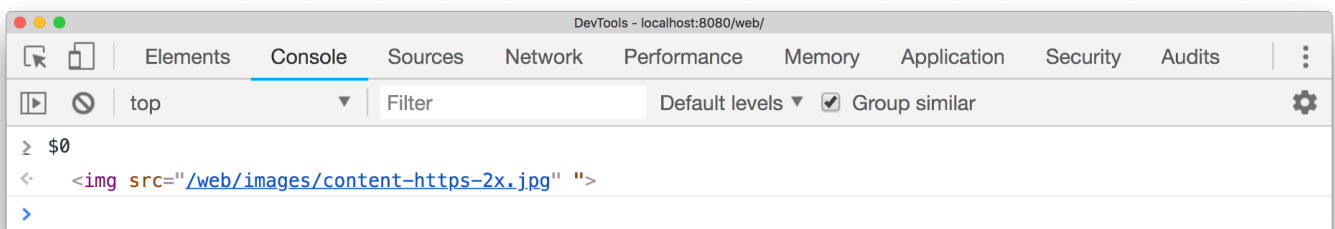


\$0—\$4

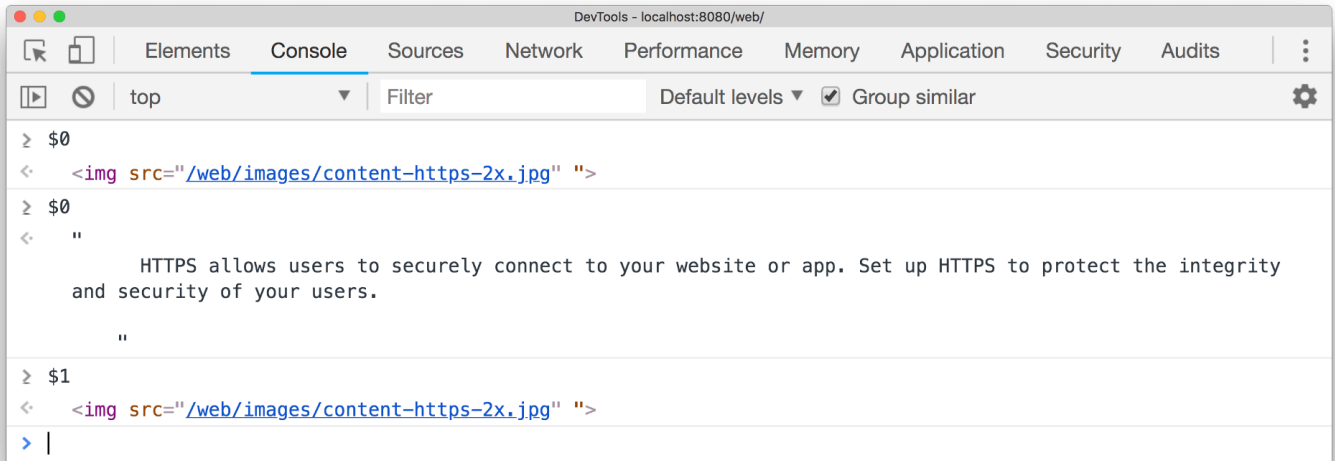
Команды `$0` , `$1` , `$2` , `$3` и `$4` содержат последние 5 проинспектированных DOM элементов через панель Elements или последние 5 JavaScript объектов выбранные в панели Profiles.

`$0` возвращает самый последний выделенный элемент или JavaScript объект, `$1` возвращает предыдущий выделенный элемент и так далее.

В следующем примере, выделенный через панель Elements `img` содержит ссылку на `img` так как это последний выбранный элемент:



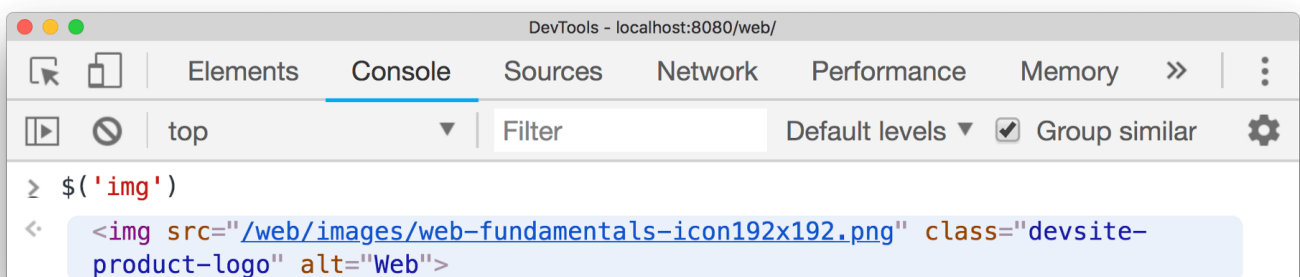
На изображении ниже показан другой элемент выбранный на той же странице. Теперь `$0` возвращает недавно выбранный элемент, а `$1` возвращает предыдущий выбранный элемент, то есть тег `img`.



`$(selector, [startNode])`

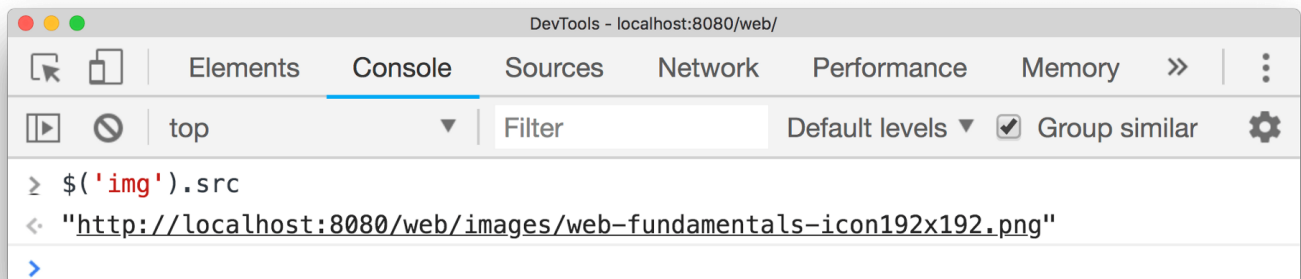
`$(selector)` возвращает первый DOM элемент подходящий под переданный CSS селектор. Эта функция алиас для `document.querySelector()`.

В следующем примере возвращается ссылка на первый элемент `img` в странице:



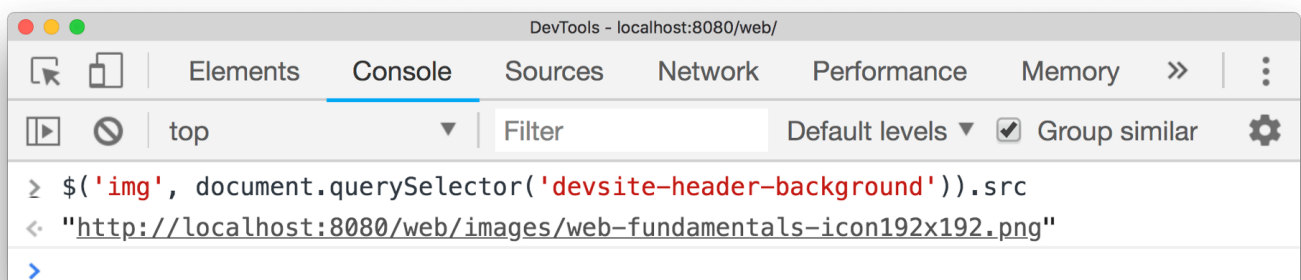
Клик правой кнопки мыши по результату и выберите “Reveal in Elements Panel”, чтобы найти элемент в DOM или “Scroll in to View”, чтобы перейти к этому элементу на странице.

Следующий пример, возвращает ссылку на выбранный элемент и выводит значение его `src` атрибута:



Эта функция также принимает второй параметр, `startNode`, элемент или узел(node) в котором нужно искать элемент. По умолчанию это параметр равен `document`.

В следующем примере возвращается ссылка на первый элемент выбранного, в данный момент, узла и выводит его `src`:



Переводчик: во втором параметре по идее должен быть класс `.devsite-header-background`. Возможно опечатались, хотя консоль не поругалась

Если вы используете такую библиотеку как *Jquery*, которая использует знак `$`, эта функциональность переписывается и

будет использоваться реализация библиотеки

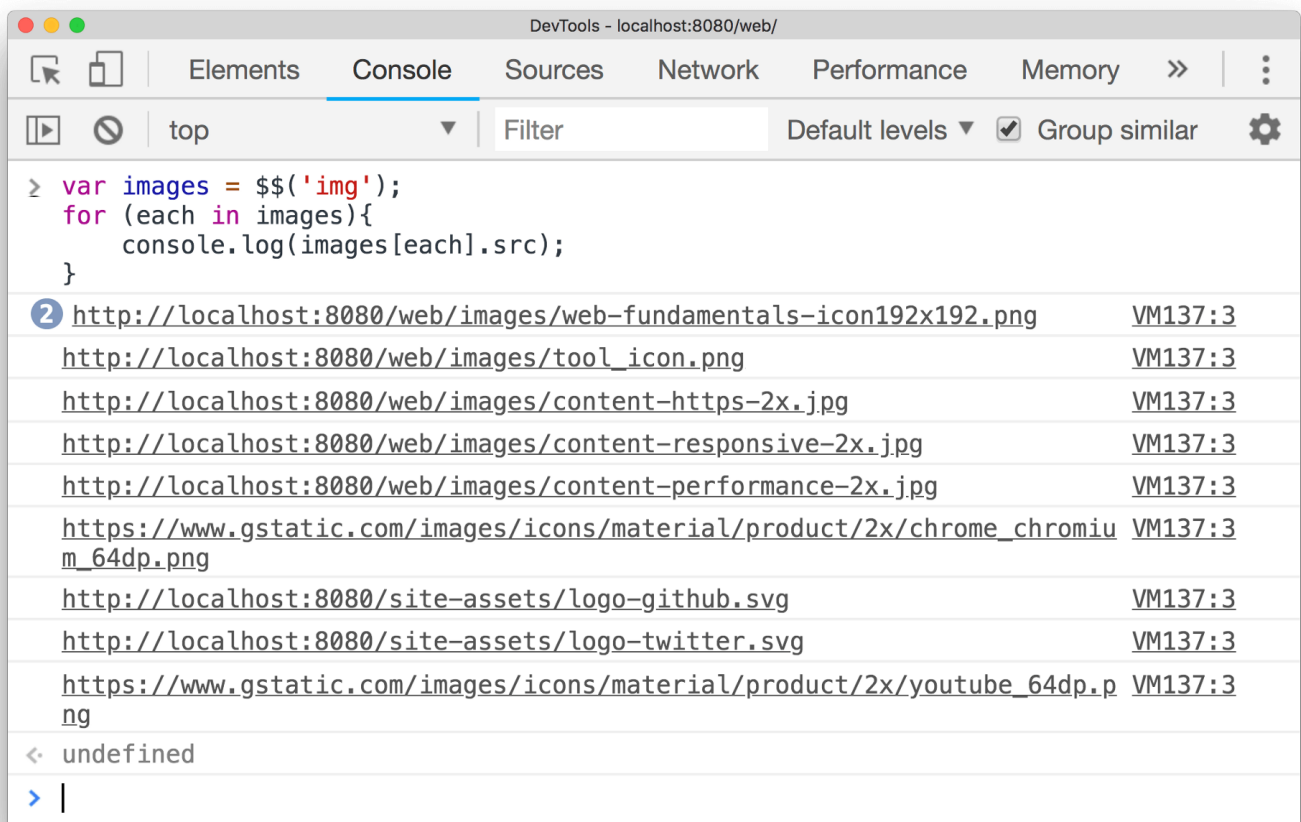
\$\$(selector, [startNode])

`$$(selector)` возвращает массив всех элементов подходящих под CSS селектор. Эта команда эквивалента `document.querySelectorAll()`.

Следующий пример использует `$$()` для получения массива всех `` элементов на странице и выводит значение атрибута `src` каждого элемента:

```
var images = $$('img');

for (each in images) {
  console.log(images[each].src);
}
```



`$$()` так же принимает параметр `startNode` и работает точно так же как и предыдущая функция.

Далее вы видите измененную версию предыдущего примера, здесь мы используем `$$()` для получения массива элементов в переданном узле:

```
var images = $$('img',
    document.querySelector('.devsite-header-background')
);

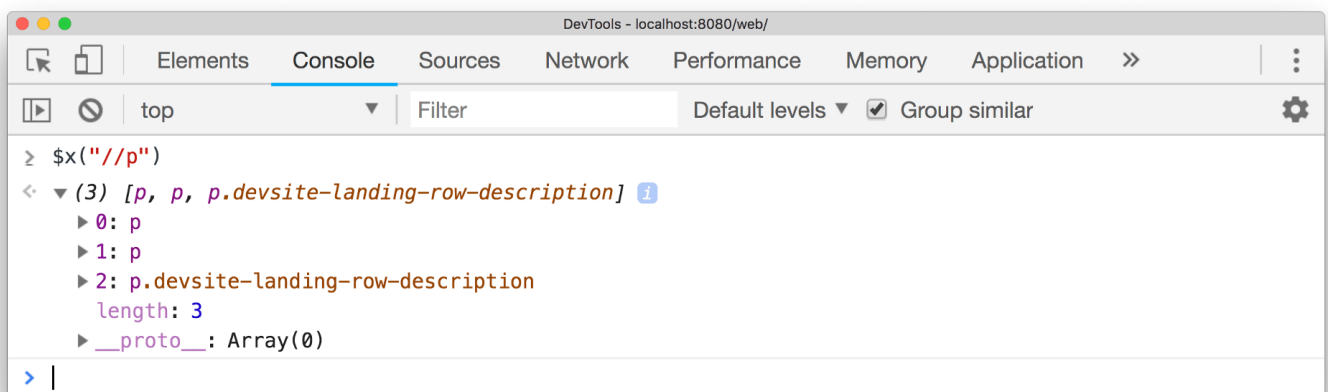
for (each in images) {
    console.log(images[each].src);
}
```

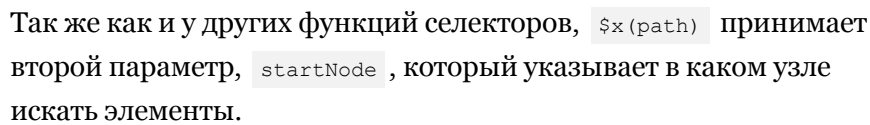
Используйте `Shift + Enter` в консоле, чтобы перейти на новую строку без выполнения написанного

\$x(path, [startNode])

`$x(path)` вернет массив DOM элементов которые соответствуют XPath выражению.

Следующий пример возвращает все теги `<p>` на странице:

$$\$_x (" // p ")$$




<https://medium.com/@stylesam/api-%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B9-%D1%81%D1%8...> 7/20

```
clear();
```

copy(object)

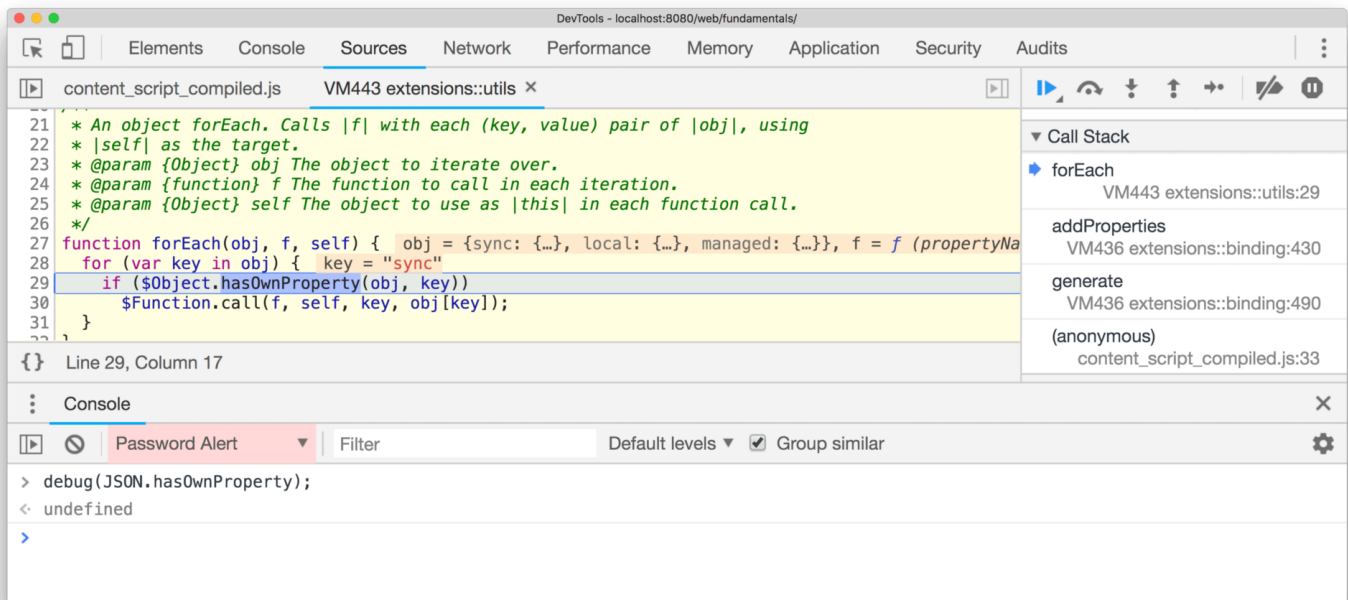
`copy(object)` копирует переданный объект как строку в буфер обмена

```
copy($0);
```

debug(function)

После вызова функции `debug` с переданным значением, открывается панель Sources и начинается режим отладки

```
debug(getData);
```



Используйте `undebg(fn)`, чтобы убрать breakpoint или используйте интерфейс отладчика для удаления breakpoint`ов.

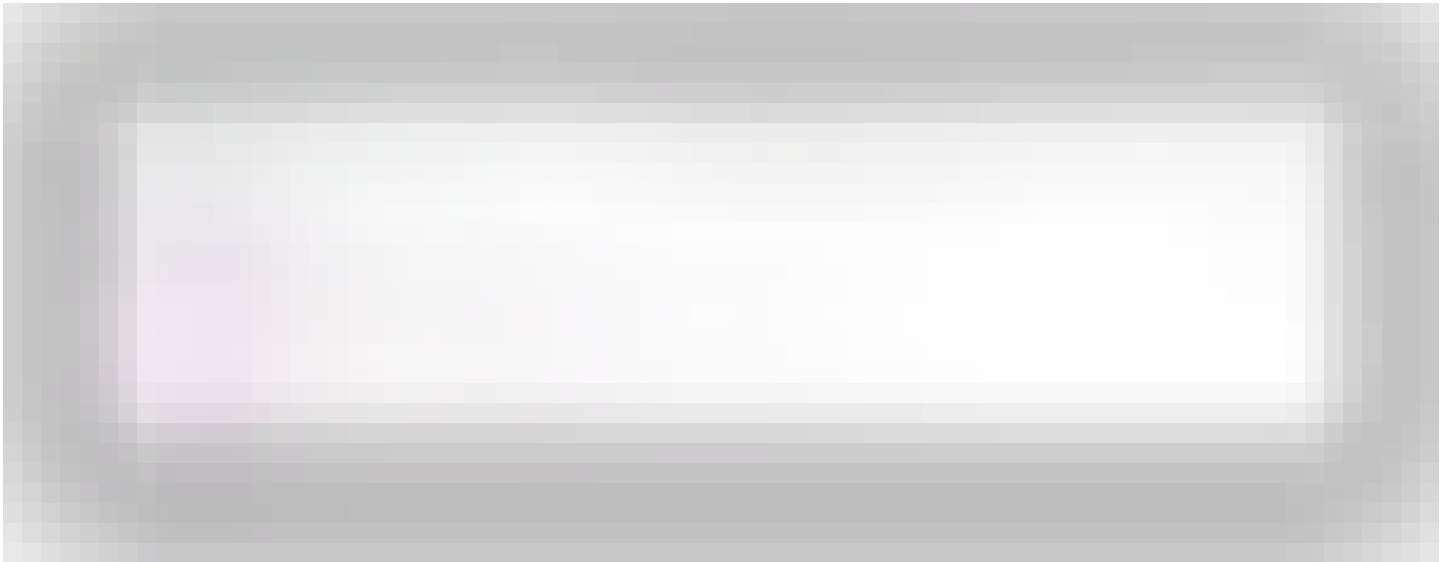
Если хотите больше узнать о breakpoint`ах, то читайте [Отладка вашего кода с помощью Breakpoint`ов](#)

dir(object)

`dir(object)` выводит объектно-стилизированный лист всех свойств переданного объекта. `dir(object)` алиас метода `console.dir()`

Следующий пример показывает разницу между выполнением `document.body` в строке консоли и использованием функции `dir()` для вывода того же элемента

```
document.body;  
dir(document.body);
```



Больше информации можете узнать по ссылке [console.dir\(\)](#) из Console API

dirxml(object)

`dirxml(object)` выводит XML стилизованный объект, как это выглядит в панели Elements. Этот метод алиас для `console.dirxml()`

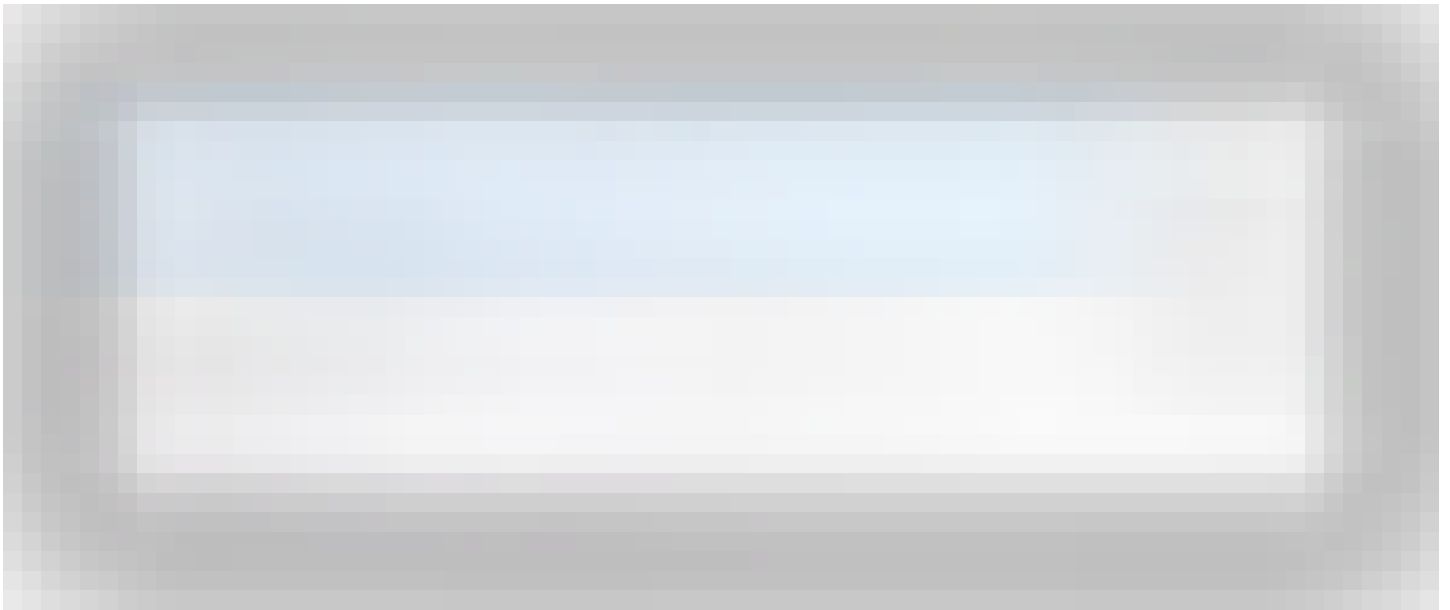
inspect(object/function)

`inspect(object/function)` открывает и выделяет переданный элемент или объект в необходимой панели: если это DOM элемент, то откроется панель Elements или если это JavaScript объект, то откроется панель Profiles.

В следующем примере в параметр функции передается

`document.body` и открывается панель Elements:

```
inspect(document.body);
```

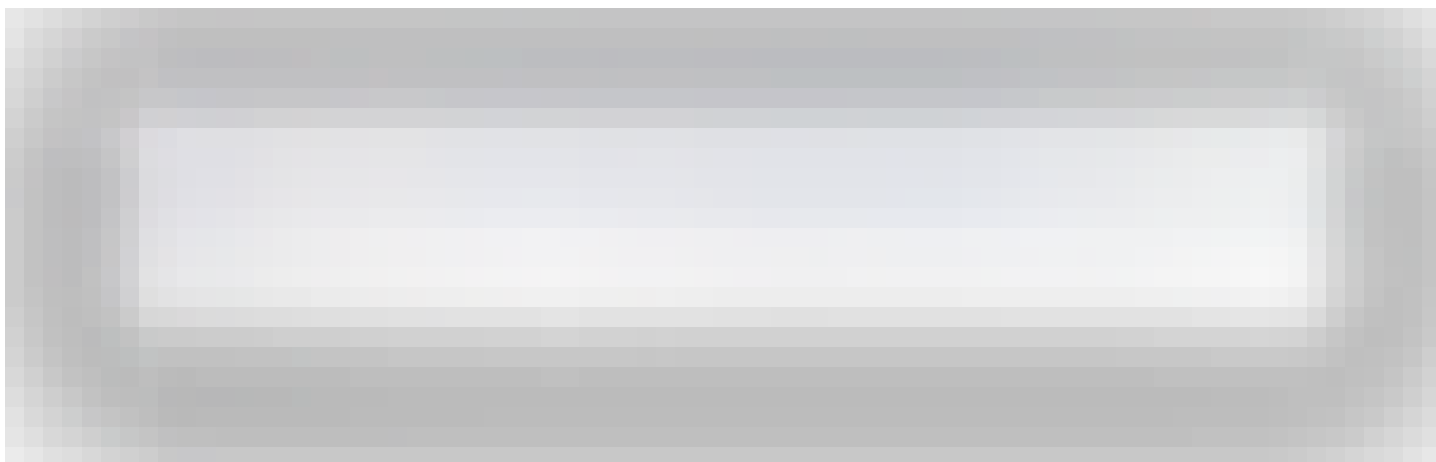
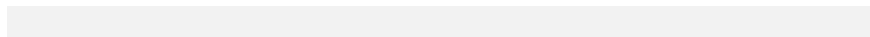


При передаче функции в `inspect`, функция открывает документ в панели Sources

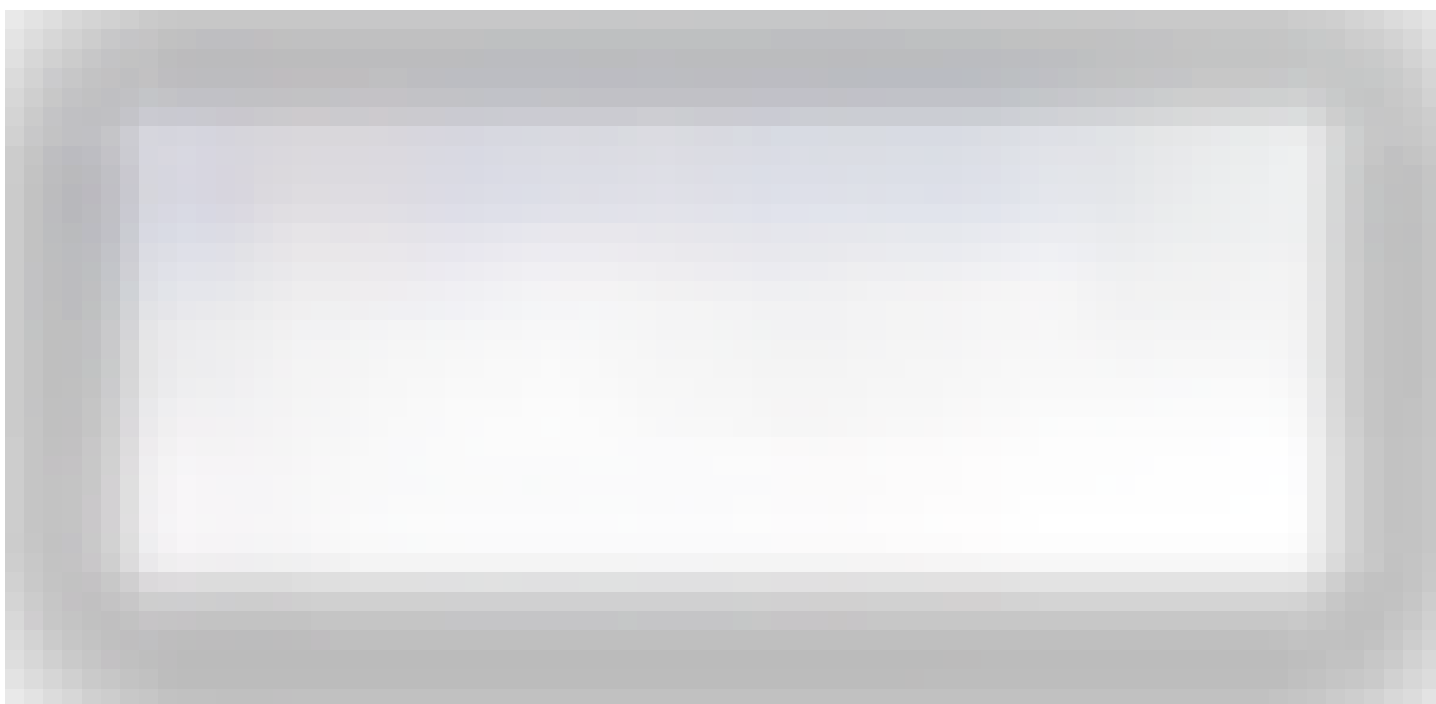
getEventListeners(object)

`getEventListeners(object)` возвращает слушателей событий для переданного объекта. В возвращенном объекте ключами являются типы событий (например, `click` или `keydown`), а в их значениях содержится массив функций-слушателей. Элементы каждого массива это объекты в которых описаны слушатели. Например, в следующем списке перечислены все зарегистрированные слушатели документа(страницы):

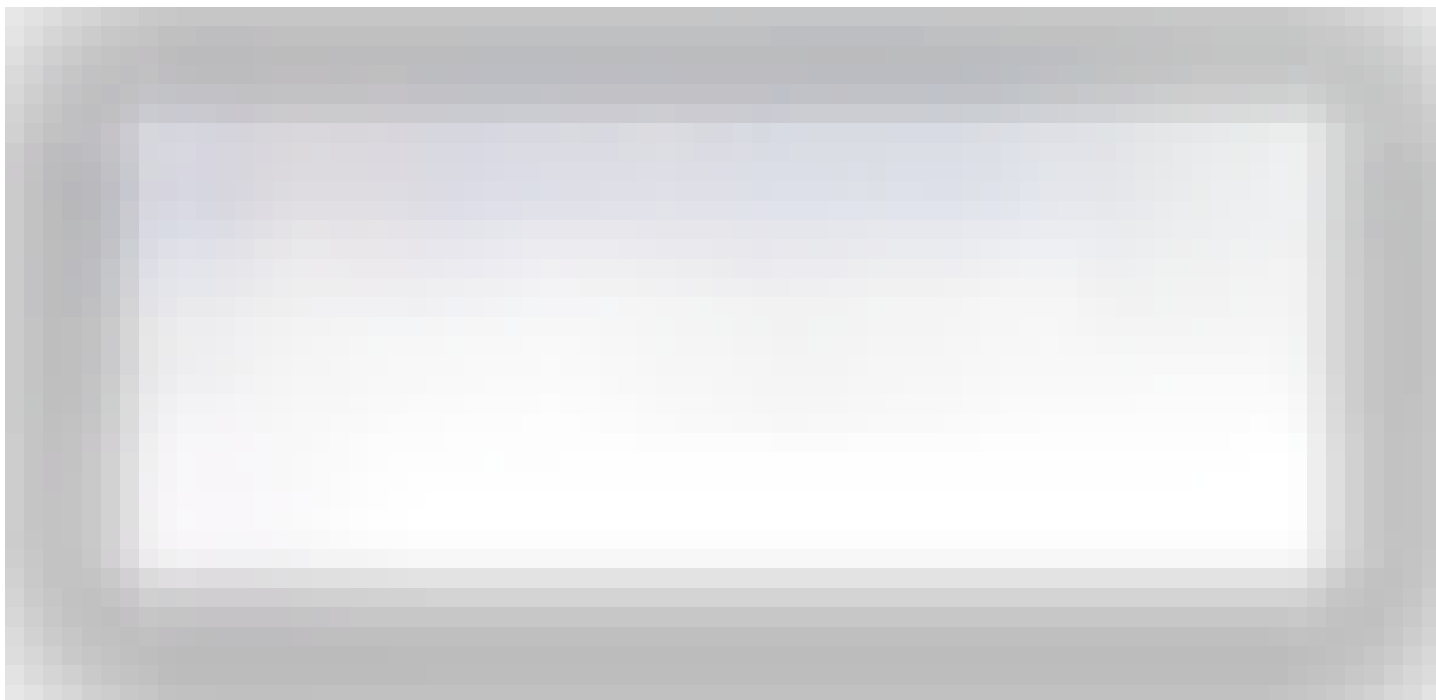
```
getEventListeners(document);
```



Если в переданном объекте, слушателей больше чем один, тогда в значении содержится массив из слушателей. В следующем примере, для типа `click` зарегистрировано два слушателя:



Вы можете просматривать каждый объект и их свойства:



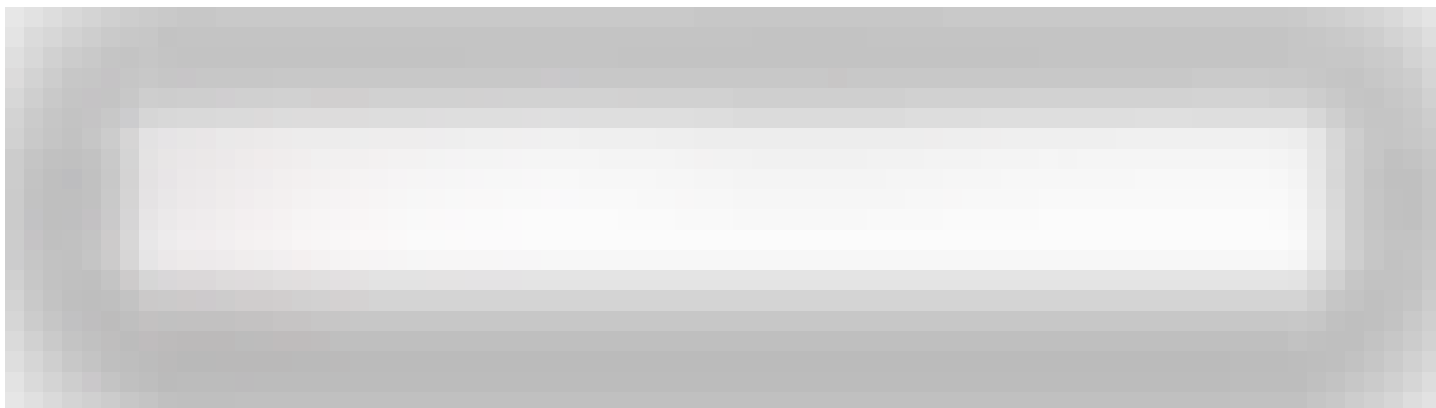
keys(object)

`keys(object)` возвращает массив содержащий ключи переданного в него объекта. Чтобы получить массив значений объекта, используйте `values()` .

Например, предположим у нас есть следующий объект:

```
var player1 = {  
  "name": "Ted",  
  "level": 42  
}
```

Если предположить что `player1` был объявлен в глобальной области видимости, то вызвав `keys(player1)` и `values(player1)` в консоли, мы получим:

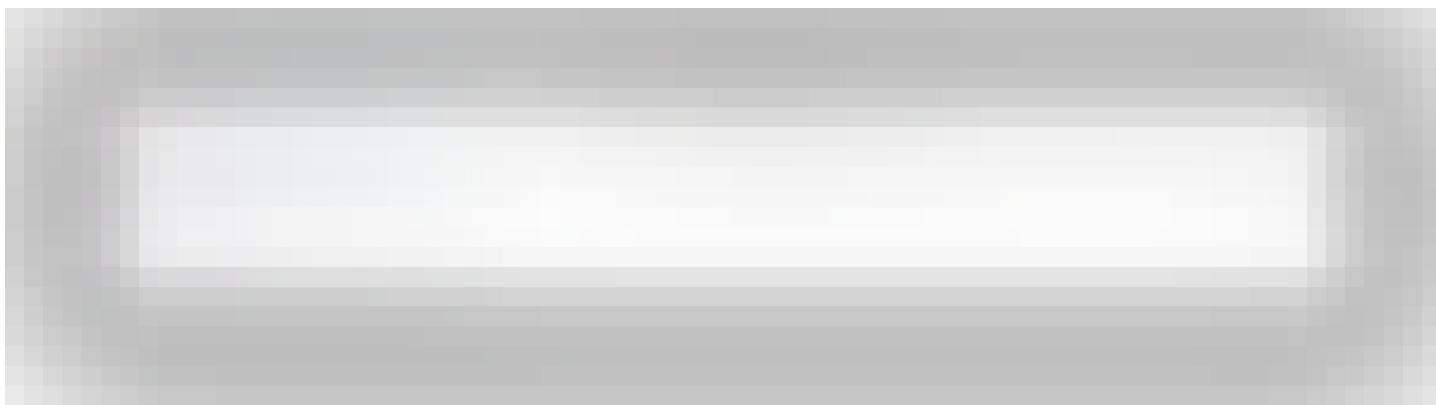


monitor(function)

При выполнении переданной функции выводится сообщение с названием функции и аргументами, которые были переданы

```
function sum(x, y) {  
  return x + y;  
}
```

```
monitor(sum);
```



Используйте `unmonitor(function)` для прекращения мониторинга

monitorEvents(object[, events])

Когда указанное событие происходит на переданном элементе, в консоли выводится объект события. Вы можете передать: одно событие, массив событий или передать название общего события, которое предоставляет коллекцию более частных

В следующем примере, мониторится событие “resize” для объекта window и каждый раз когда будет происходить событие, объект этого события будет выводиться в консоль.

```
monitorEvents(window, "resize");
```

Следующий код мониторит события “resize” и “scroll” у объекта window:

```
monitorEvents(window, ["resize", "scroll"])
```

Ниже можете посмотреть на таблицу **общих** событий:

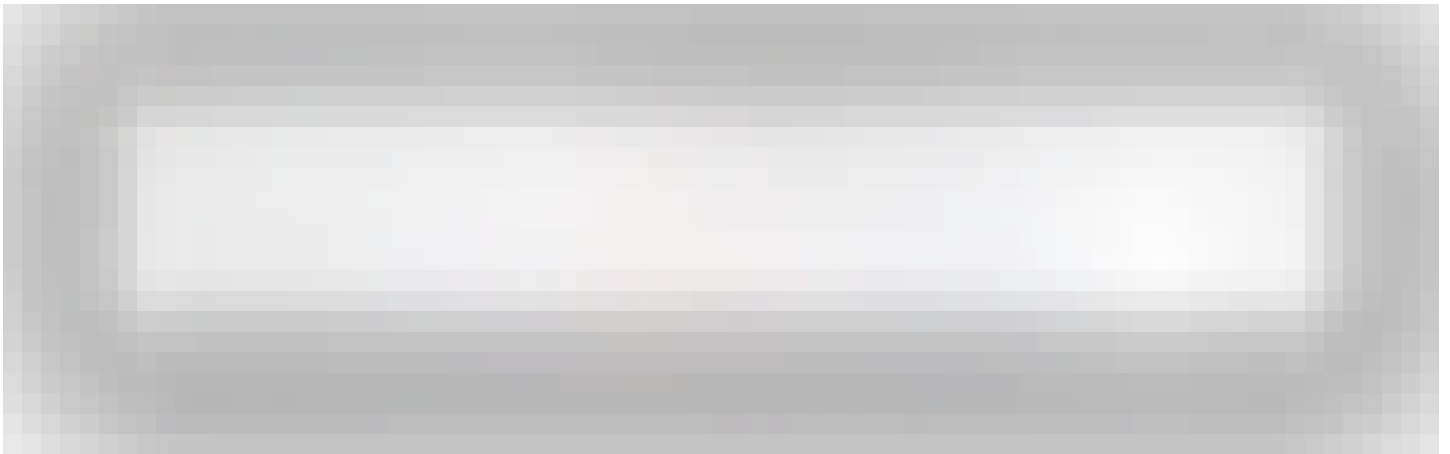


Например, ниже вторым параметром функции мы передаем общий тип события “key”, который соответствует всем событиям

связанным с клавишами, а первым параметром элемент который мы выбрали из Elements панели

```
monitorEvents($0, "key");
```

Ниже приведен пример мониторинга события “key”:



profile([name]) и profileEnd([name])

`profile()` запускает JavaScript CPU сессию профилирования с переданным именем. `profileEnd()` соответственно останавливает профилирование и выводит результат в Profile панель. (Читайте так же [Ускорение выполнения JavaScript](#))

Для старта профилирования:

```
profile("My profile")
```

Для завершения профилирования и вывода результата в Profile панель

```
profileEnd("My profile")
```

Профайлер так же может быть вложенным, следующий код работает в любом порядке:

```
profile('A');  
profile('B');  
profileEnd('A');  
profileEnd('B');
```

Результат в Profile панели:



Несколько CPU профайлеров могут работать одновременно и вам не надо закрывать их в той же последовательности в какой вы их создавали

table(data[, columns])

Данные объектов или массивов можно выводит в виде таблицы с помощью передачи первым параметром данных и вторым количества колонок.


```
table(names);
```

`undebug (function)` прекращает режим отладки для переданной в нее функции:

```
undebug (getData) ;
```

`unmonitor(function)` прекращает режим мониторинга для переданной функции:

```
unmonitor(getData);
```

unmonitorEvents(object[, events])

```
unmonitorEvents(window);
```

```
monitorEvents($0, "mouse");
unmonitorEvents($0, "mousemove");
```

```
values(object);
```

• • •

<https://medium.com/@stylesam/api-%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B9-%D1%81%D1%...> 18/20

