

Вам не нужен jQuery

В наше время среда фронт энд разработки быстро развивается, современные браузеры уже реализовали значимую часть DOM/BOM APIs и это хорошо. Вам не нужно изучать jQuery с нуля для манипуляцией DOM'ом или объектами событий. В то же время, благодаря лидирующим фронт энд библиотекам, таким как React, Angular и Vue, манипуляция DOM'ом напрямую становится против шаблонной, jQuery никогда не был менее важен. Этот проект суммирует большинство альтернатив методов jQuery в нативном исполнении с поддержкой IE 10+.

Содержание

1. [Query Selector](#)
2. [CSS & Style](#)
3. [Манипуляция DOM](#)
4. [Ajax](#)
5. [События](#)
6. [Утилиты](#)
7. [Альтернативы](#)
8. [Переводы](#)
9. [Поддержка браузеров](#)

Query Selector

Для часто используемых селекторов, таких как class, id или attribute мы можем использовать

`document.querySelector` или `document.querySelectorAll` для замены. Разница такова:

- `document.querySelector` возвращает первый совпавший элемент
- `document.querySelectorAll` возвращает все совпавшие элементы как коллекцию узлов(NodeList). Его можно конвертировать в массив используя

```
[].slice.call(document.querySelectorAll(selector) || []);
```
- Если никакие элементы не совпадут, jQuery вернет `[]` где DOM API вернет `null`. Обратите внимание на указатель исключения Null (Null Pointer Exception). Вы так же можете использовать `|| []` для установки значения по умолчанию если не было найдемо совпадений

```
document.querySelectorAll(selector) || []
```

*Заметка: `document.querySelector` и `document.querySelectorAll` достаточно **МЕДЛЕННЫ**, старайтесь использовать `getElementById`, `document.getElementsByClassName` или `document.getElementsByTagName` если хотите улучшить производительность.*

- [1.0](#) Query by selector

```
// jQuery
$('selector');

// Нативно
document.querySelectorAll('selector');
```

- [1.1](#) Запрос по классу

```
// jQuery
$('.class');
```

```
// Нативно
document.querySelectorAll('.class');

// или
document.getElementsByClassName('class');
```

- [1.2](#) Запрос по ID

```
// jQuery
$('#id');

// Нативно
document.querySelector('#id');

// или
document.getElementById('id');
```

- [1.3](#) Запрос по атрибуту

```
// jQuery
$('a[target=_blank]');

// Нативно
document.querySelectorAll('a[target=_blank]');
```

- [1.4](#) Найти среди потомков

- Найти nodes

```
// jQuery
$el.find('li');

// Нативно
el.querySelectorAll('li');
```

- Найти body

```
// jQuery
$('body');

// Нативно
document.body;
```

- Найти атрибуты

```
// jQuery
$el.attr('foo');
```

```
// Нативно
e.getAttribute('foo');
```

- Найти data attribute

```
// jQuery
$el.data('foo');

// Нативно
// используя getAttribute
el.getAttribute('data-foo');
// также можно использовать `dataset`, если не требуется поддержка
ниже IE 11.
el.dataset['foo'];
```

- [1.5](#) Родственные/Предыдущие/Следующие Элементы

- Родственные элементы

```
// jQuery
$el.siblings();

// Нативно
[].filter.call(el.parentNode.children, function(child) {
    return child !== el;
});
```

- Предыдущие элементы

```
// jQuery
$el.prev();

// Нативно
el.previousElementSibling;
```

- Следующие элементы

```
// jQuery
$el.next();

// Нативно
el.nextElementSibling;
```

- [1.6](#) Closest

Возвращает первый совпавший элемент по предоставленному селектору, обходя от текущего элементы до документа.

```
// jQuery
$el.closest(queryString);

// Нативно - Only latest, NO IE
el.closest(selector);

// Нативно - IE10+
function closest(el, selector) {
  const matchesSelector = el.matches || el.webkitMatchesSelector ||
el.mozMatchesSelector || el.msMatchesSelector;

  while (el) {
    if (matchesSelector.call(el, selector)) {
      return el;
    } else {
      el = el.parentElement;
    }
  }
  return null;
}
```

- [1.7](#) Родители до

Получить родителей каждого элемента в текущем сете совпавших элементов, но не включая элемент совпавший с селектором, узел DOM'a, или объект jQuery.

```
// jQuery
$el.parentsUntil(selector, filter);

// Нативно
function parentsUntil(el, selector, filter) {
  const result = [];
  const matchesSelector = el.matches || el.webkitMatchesSelector ||
el.mozMatchesSelector || el.msMatchesSelector;

  // Совпадать начиная от родителя
  el = el.parentElement;
  while (el && !matchesSelector.call(el, selector)) {
    if (!filter) {
      result.push(el);
    } else {
      if (matchesSelector.call(el, filter)) {
        result.push(el);
      }
    }
    el = el.parentElement;
  }
  return result;
}
```

- [1.8](#) От

- Input/Textarea

```
// jQuery
$('#my-input').val();

// Нативно
document.querySelector('#my-input').value;
```

- получить индекс e.currentTarget между .radio

```
// jQuery
$(e.currentTarget).index('.radio');

// Нативно
[].indexOf.call(document.querySelectorAll('.radio'), e.currentTarget);
```

- [1.9](#) Контент Iframe

`$('#iframe').contents()` возвращает `contentDocument` для именно этого iframe

- Контент Iframe

```
// jQuery
$iframe.contents();

// Нативно
iframe.contentDocument;
```

- Iframe Query

```
// jQuery
$iframe.contents().find('.css');

// Нативно
iframe.contentDocument.querySelectorAll('.css');
```

[↑ Наверх](#)

CSS & Style

- [2.1](#) CSS

- Получить стиль

```
// jQuery
$el.css("color");

// Нативно
// ЗАМЕТКА: Известная ошибка, возвращает 'auto' если значение стиля
```

```
'auto'  
const win = el.ownerDocument.defaultView;  
// null означает не возвращать псевдостили  
win.getComputedStyle(el, null).color;
```

- Присвоение style

```
// jQuery  
$el.css({ color: "#ff0011" });  
  
// Нативно  
el.style.color = '#ff0011';
```

- Получение/Присвоение стилей

Заметьте что если вы хотите присвоить несколько стилей за раз, вы можете сослаться на [setStyles](#) метод в oui-dom-utils package.

- Добавить класс

```
// jQuery  
$el.addClass(className);  
  
// Нативно  
el.classList.add(className);
```

- Удалить class

```
// jQuery  
$el.removeClass(className);  
  
// Нативно  
el.classList.remove(className);
```

- Имеет класс

```
// jQuery  
$el.hasClass(className);  
  
// Нативно  
el.classList.contains(className);
```

- Переключать класс

```
// jQuery  
$el.toggleClass(className);  
  
// Нативно  
el.classList.toggle(className);
```

- [2.2](#) Ширина и Высота

Ширина и высота теоретически идентичны, например возьмем высоту:

- высота окна

```
// Высота окна
$(window).height();
// без скроллбара, ведет себя как jQuery
window.document.documentElement.clientHeight;
// вместе с скроллбаром
window.innerHeight;
```

- высота документа

```
// jQuery
$(document).height();

// Нативно
document.documentElement.scrollHeight;
```

- Высота элемента

```
// jQuery
$el.height();

// Нативно
function getHeight(el) {
    const styles = this.getComputedStyle(el);
    const height = el.offsetHeight;
    const borderTopWidth = parseFloat(styles.borderTopWidth);
    const borderBottomWidth = parseFloat(styles.borderBottomWidth);
    const paddingTop = parseFloat(styles.paddingTop);
    const paddingBottom = parseFloat(styles.paddingBottom);
    return height - borderBottomWidth - borderTopWidth - paddingTop -
paddingBottom;
}
// С точностью до целого числа (когда `border-box`, это `height`; когда
`content-box`, это `height + padding + border`)
el.clientHeight;
// с точностью до десятых (когда `border-box`, это `height`; когда
`content-box`, это `height + padding + border`)
el.getBoundingClientRect().height;
```

- [2.3](#) Позиция и смещение

- Позиция

```
// jQuery
$el.position();
```

```
// Нативно
{ left: el.offsetLeft, top: el.offsetTop }
```

- Смещение

```
// jQuery
$el.offset();

// Нативно
function getOffset (el) {
  const box = el.getBoundingClientRect();

  return {
    top: box.top + window.pageYOffset -
document.documentElement.clientTop,
    left: box.left + window.pageXOffset -
document.documentElement.clientLeft
  }
}
```

- [2.4](#) Прокрутка вверх

```
// jQuery
$(window).scrollTop();

// Нативно
(document.documentElement && document.documentElement.scrollTop) ||
document.body.scrollTop;
```

[↑ Наверх](#)

Манипуляции DOM

- [3.1](#) Remove

```
// jQuery
$el.remove();

// Нативно
el.parentNode.removeChild(el);
```

- [3.2](#) Текст

- Получить текст

```
// jQuery
$el.text();
```



```
// Нативно
el.textContent;
```

- Присвоить текст

```
// jQuery
$el.text(string);

// Нативно
el.textContent = string;
```

- [3.3 HTML](#)

- Получить HTML

```
// jQuery
$el.html();

// Нативно
el.innerHTML;
```

- Присвоить HTML

```
// jQuery
$el.html(htmlString);

// Нативно
el.innerHTML = htmlString;
```

- [3.4 Append](#)

Добавление элемента ребенка после последнего ребенка элемента родителя

```
// jQuery
$el.append("<div id='container'>hello</div>");

// Нативно
el.insertAdjacentHTML("beforeend", "<div id='container'>hello</div>");
```

- [3.5 Prepend](#)

```
// jQuery
$el.prepend("<div id='container'>hello</div>");

// Нативно
el.insertAdjacentHTML("afterbegin", "<div id='container'>hello</div>");
```

- [3.6 insertBefore](#)

Вставка нового элемента перед выбранным элементом

```
// jQuery
$newEl.insertBefore(queryString);

// Нативно
const target = document.querySelector(queryString);
target.parentNode.insertBefore(newEl, target);
```

- [3.7](#) insertAfter

Вставка новго элемента после выбранного элемента

```
// jQuery
$newEl.insertAfter(queryString);

// Нативно
const target = document.querySelector(queryString);
target.parentNode.insertBefore(newEl, target.nextSibling);
```

- [3.8](#) is

Возвращает `true` если совпадает с селектором запроса

```
// jQuery - заметьте что `is` так же работает с `function` или `elements`
которые не имеют к этому отношения
$el.is(selector);

// Нативно
el.matches(selector);
```

[↑ Наверх](#)

Аjax

Заменить с [fetch](#) и [fetch-jsonp](#)

[↑ Наверх](#)

События

Для полной замены с пространством имен и делегация, сослаться на [oui-dom-events](#)

- [5.1](#) Связать событие используя on

```
// jQuery
$el.on(eventName, eventHandler);

// Нативно
el.addEventListener(eventName, eventHandler);
```

- [5.2](#) Отвязать событие используя off

```
// jQuery
$.off(eventName, eventHandler);

// Нативно
el.removeEventListener(eventName, eventHandler);
```

- [5.3](#) Trigger

```
// jQuery
$(el).trigger('custom-event', {key1: 'data'});

// Нативно
if (window.CustomEvent) {
  const event = new CustomEvent('custom-event', {detail: {key1: 'data'}});
} else {
  const event = document.createEvent('CustomEvent');
  event.initCustomEvent('custom-event', true, true, {key1: 'data'});
}

el.dispatchEvent(event);
```

[↑ Наверх](#)

Утилиты

- [6.1](#) isArray

```
// jQuery
$.isArray(range);

// Нативно
Array.isArray(range);
```

- [6.2](#) Trim

```
// jQuery
$.trim(string);

// Нативно
string.trim();
```

- [6.3](#) Назначение объекта

Дополнительно, используйте полифил object.assign <https://github.com/ljharb/object.assign>

```
// jQuery
$.extend({}, defaultOpts, opts);
```

```
// Нативно
Object.assign({}, defaultOpts, opts);
```

- [6.4](#) Contains

```
// jQuery
$.contains(el, child);

// Нативно
el !== child && el.contains(child);
```

[↑ Наверх](#)

Альтернативы

- [You Might Not Need jQuery](#) - Примеры как исполняются частые события, элементы, аjax и тд с ванильным javascript.
- [npm-dom](#) и [webmodules](#) - Отдельные DOM модули можно найти на NPM

Переводы

- [한국어](#)
- [简体中文](#)
- [Bahasa Melayu](#)
- [Bahasa Indonesia](#)
- [Português\(PT-BR\)](#)
- [Tiếng Việt Nam](#)
- [Español](#)
- [Русский](#)
- [Türkçe](#)

Поддержка браузеров

 Chrome	 Firefox	 IE	 Opera	 Safari
Latest ✓	Latest ✓	10+ ✓	Latest ✓	6.1+ ✓

License

MIT