RH





Итого

Материал на этой странице устарел, поэтому скрыт из оглавления сайта.

В этой главе кратко перечислены основные свойства и методы DOM, которые мы изучили. Их уже довольно много.

Используйте её, чтобы по-быстрому вспомнить и прокрутить в голове то, что изучали ранее. Все ли эти свойства вам знакомы?

Кое-где стоит ограничение на версии ІЕ, но на все свойства можно сделать или найти полифил, с которым их можно использовать везде.

document.createElement(tag)

Создать элемент с тегом tag

document.createTextNode(txt)

Создать текстовый узел с текстом txt

node.cloneNode(deep)

Клонировать существующий узел, если deep=false, то без потомков.

Свойства узлов

node.nodeType

Тип узла: 1(элемент) / 3(текст) / другие.

elem.tagName

Тег элемента.

elem.innerHTML

HTML внутри элемента.

elem.outerHTML

Весь HTML элемента, включая сам тег. На запись использовать с осторожностью, так как не модифицирует элемент, а вставляет новый вместо него.

node.data / node.nodeValue

Содержимое узла любого типа, кроме элемента.

node.textContent

Текстовое содержимое узла, для элементов содержит текст с вырезанными тегами (IE9+).

elem.hidden

Если поставить true, то элемент будет скрыт (IE10+).

Атрибуты

elem.getAttribute(name), elem.hasAttribute(name), elem.setAttribute(name, value)

Чтение атрибута, проверка наличия и запись.

elem.dataset.*

Значения атрибутов вида data-* (IE10+).

Ссылки

document.documentElement

Элемент <HTML>

document.body

Элемент <B0DY>

document.head

Элемент <HEAD> (IE9+)

По всем узлам:

- parentNode
- nextSibling previousSibling
- childNodes firstChild lastChild

Только по элементам:

- parentElement
- nextElementSibling previousElementSibling
- children, firstElementChild lastElementChild

Все они IE9+, кроме children, который работает в IE8-, но содержит не только элементы, но и комментарии (ошибка в браузере).

Дополнительно у некоторых типов элементов могут быть и другие ссылки, свойства, коллекции для навигации, например для таблиц:

table.rows[N]

строка TR номер N.

tr.cells[N]

ячейка TH/TD номер N.

tr.sectionRowIndex

номер строки в таблице в секции THEAD/TBODY.

td.cellIndex

номер ячейки в строке.

Поиск

*.querySelector(css)

По селектору, только первый элемент

*.querySelectorAll(css)

По селектору CSS3, в IE8 по CSS 2.1

document.getElementById(id)

По уникальному id

document.getElementsByName(name)

По атрибуту name, в IE9- работает только для элементов, где name предусмотрен стандартом.

*.getElementsByTagName(tag)

По тегу tag

*.getElementsByClassName(class)

По классу, IE9+, корректно работает с элементами, у которых несколько классов.

Вообще, обычно можно использовать только querySelector/querySelectorAll. Методы getElement* работают быстрее (за счёт более оптимальной внутренней реализации), но в 99% случаев это различие очень небольшое и роли не играет.

Дополнительно есть методы:

elem.matches(css)

Проверяет, подходит ли элемент под CSS-селектор.

elem.closest(css)

Ищет ближайший элемент сверху по иерархии DOM, подходящий под CSS-селектор. Первым проверяется сам elem. Этот элемент возвращается.

elemA.contains(elemB)

Возвращает true, если elemA является предком (содержит) elemB.

elemA.compareDocumentPosition(elemB)

Возвращает битовую маску, которая включает в себя отношение вложенности между elemA и elemB, а также — какой из элементов появляется в DOM первым.

Изменение

- parent.appendChild(newChild)
- parent.removeChild(child)
- parent.insertBefore(newChild, refNode)
- parent.insertAdjacentHTML("beforeBegin|afterBegin|beforeEnd|afterEnd", html)
- parent.insertAdjacentElement("beforeBegin|...|afterEnd", element) (кроме FF)
- parent.insertAdjacentText("beforeBegin|...|afterEnd", text) (кроме FF)
- document.write(...)

Скорее всего, понадобятся полифилы для:

- node.append(...nodes)
- node.prepend(...nodes)
- node.after(...nodes),
- node.before(...nodes)
- node.replaceWith(...nodes)

Классы и стили

elem.className

Атрибут class

elem.classList.add(class) remove(class) toggle(class) contains(class):Управление классами, для IE9-есть эмуляция.

elem.style

Стили в атрибуте style элемента

getComputedStyle(elem, "")

Стиль, с учётом всего каскада, вычисленный и применённый (только чтение)

Размеры и прокрутка элемента

clientLeft/Top

Ширина левой/верхней рамки border

clientWidth/Height

Ширина/высота внутренней части элемента, включая содержимое и padding, не включая полосу прокрутки (если есть).

scrollWidth/Height

Ширина/высота внутренней части элемента, с учётом прокрутки.

scrollLeft/Top

Ширина/высота прокрученной области.

offsetWidth/Height

Полный размер элемента: ширина/высота, включая border.

Размеры и прокрутка страницы

- ширина/высота видимой области: document.documentElement.clientHeight
- прокрутка(чтение): window.pageYOffset || document.documentElement.scrollTop
- прокрутка(изменение):
 - window.scrollBy(x,y): на x,y относительно текущей позиции.
 - window.scrollTo(pageX, pageY): на координаты в документе.
 - elem.scrollIntoView(true/false):прокрутить, чтобы elem стал видимым и оказался вверху окна(true) или внизу(false)

Координаты

- относительно окна: elem.getBoundingClientRect()
- относительно документа: elem.getBoundingClientRect() + прокрутка страницы
- получить элемент по координатам: document.elementFromPoint(clientX, clientY)

Список намеренно сокращён, чтобы было проще найти то, что нужно.

Проводим курсы по JavaScript и фреймворкам.

×

Комментарии

перед тем как писать...

© 2007—2020 Илья Кантор | о проекте | связаться с нами | пользовательское соглашение | политика конфиденциальности | slack-чат