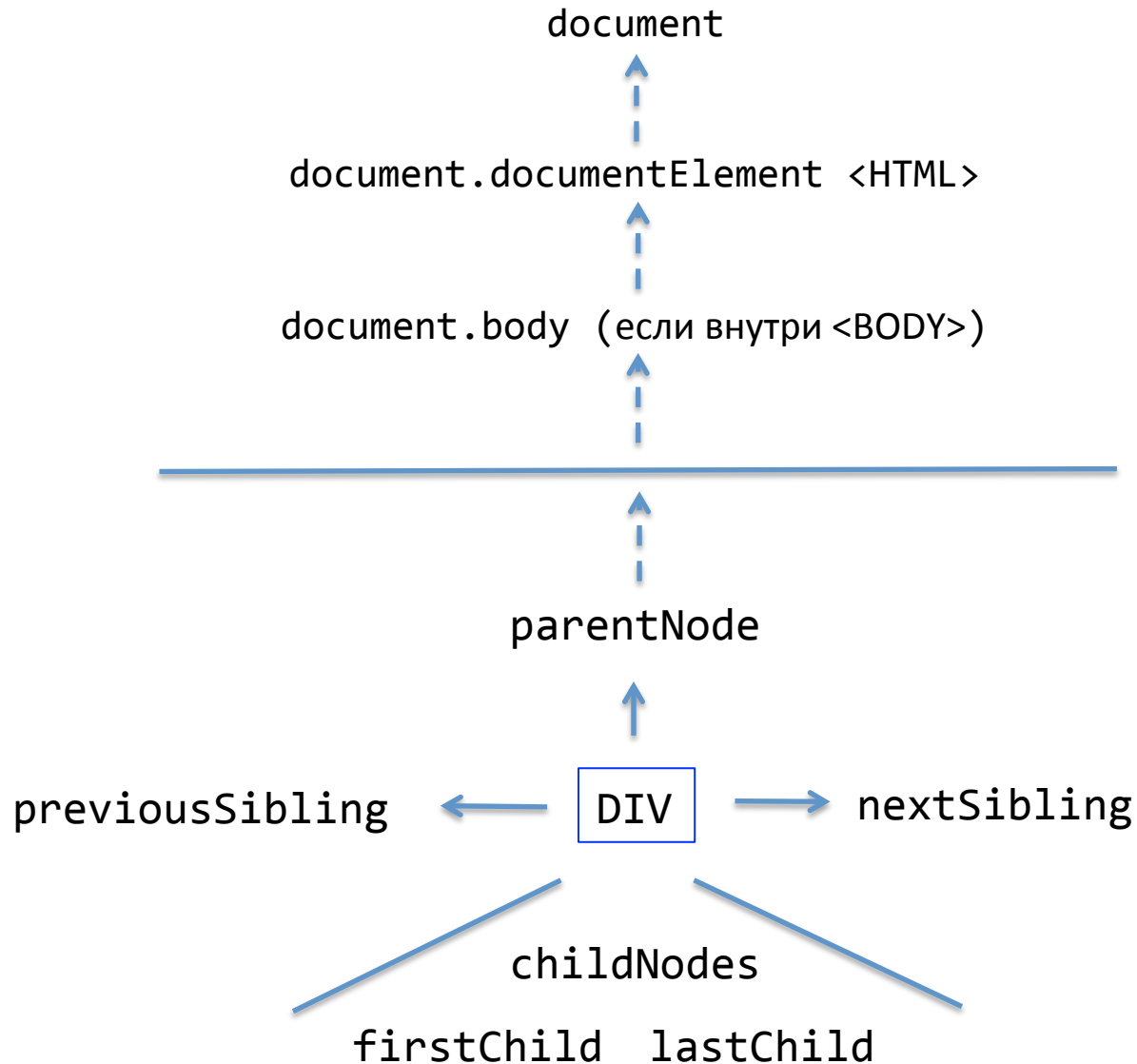
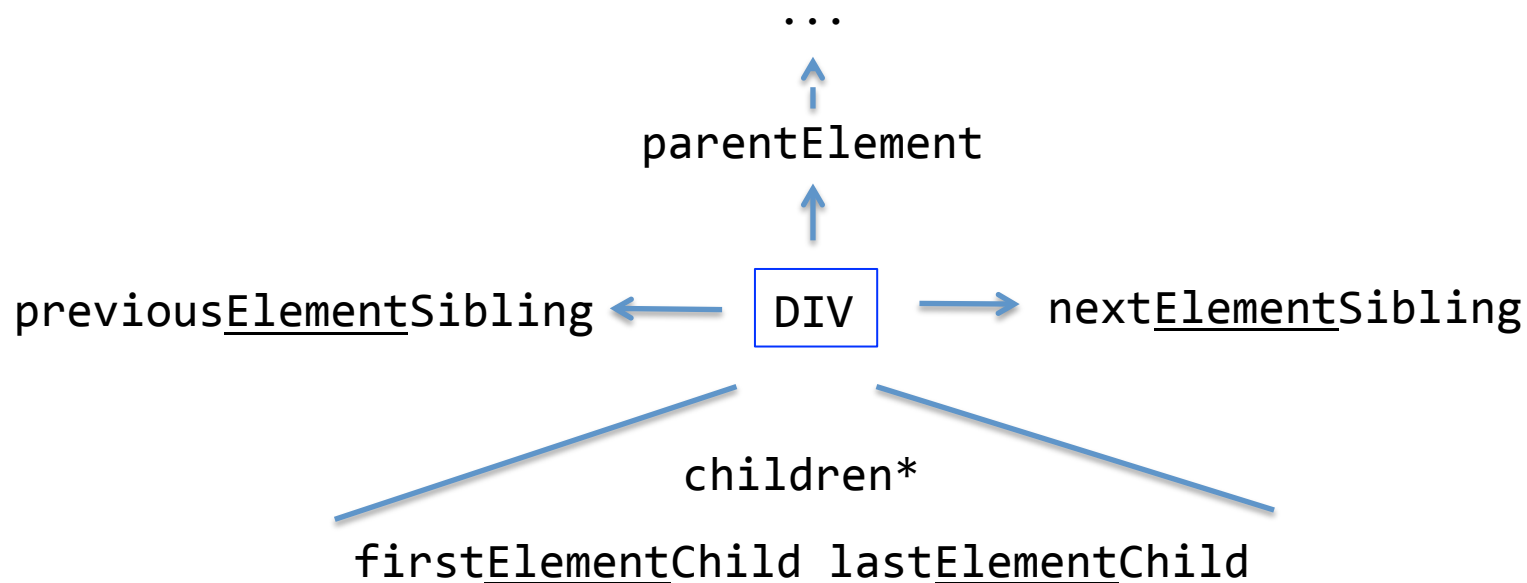


Навигация без учёта типа узла



Навигация только по элементам



* `children` - единственное свойство, поддерживаемое IE<9 без shim

* `children` включает узлы-комментарии в IE<9

Поиск

IE7-

- `document.getElementById(id)`
- `*.getElementsByTagName(tag)`
- `document.getElementsByName(name)`

в IE9- работает только для элементов, у которых name - стандартный атрибут

IE8+

- `*.querySelector(css)`
- `*.querySelectorAll(css)`

IE9+

- `*.getElementsByClassName(class)`

* - означает, что метод можно вызвать в контексте любого элемента

Основные свойства DOM-узлов

- `nodeType` – [тип узла](#) (1 - элемент, 3 - текст)
- `tagName` – тег для элемента
- `innerHTML` / `data` – содержимое элемента/не-элемента
- `style` – объект для атрибута `style`
- `getComputedStyle(elem, “”)` – использованный стиль, результат CSS-вычислений
- `className` / `classList` – строка/объект (IE9+) для атрибута `class`

Прочие атрибуты и свойства (`src`, `href`...)

Атрибуты	Свойства
Именно то, что в HTML	DOM-свойства прописаны в стандарте
Только строки	Любые значения
<code>href == HREF</code> (регистр названия не важен)	<code>href != HREF</code>
Встроенные атрибуты и свойства синхронизируются. в IE7- атрибуты=свойства.	
Везде используем свойство, если нет необходимости взять именно атрибут.	

Создание DOM-узлов

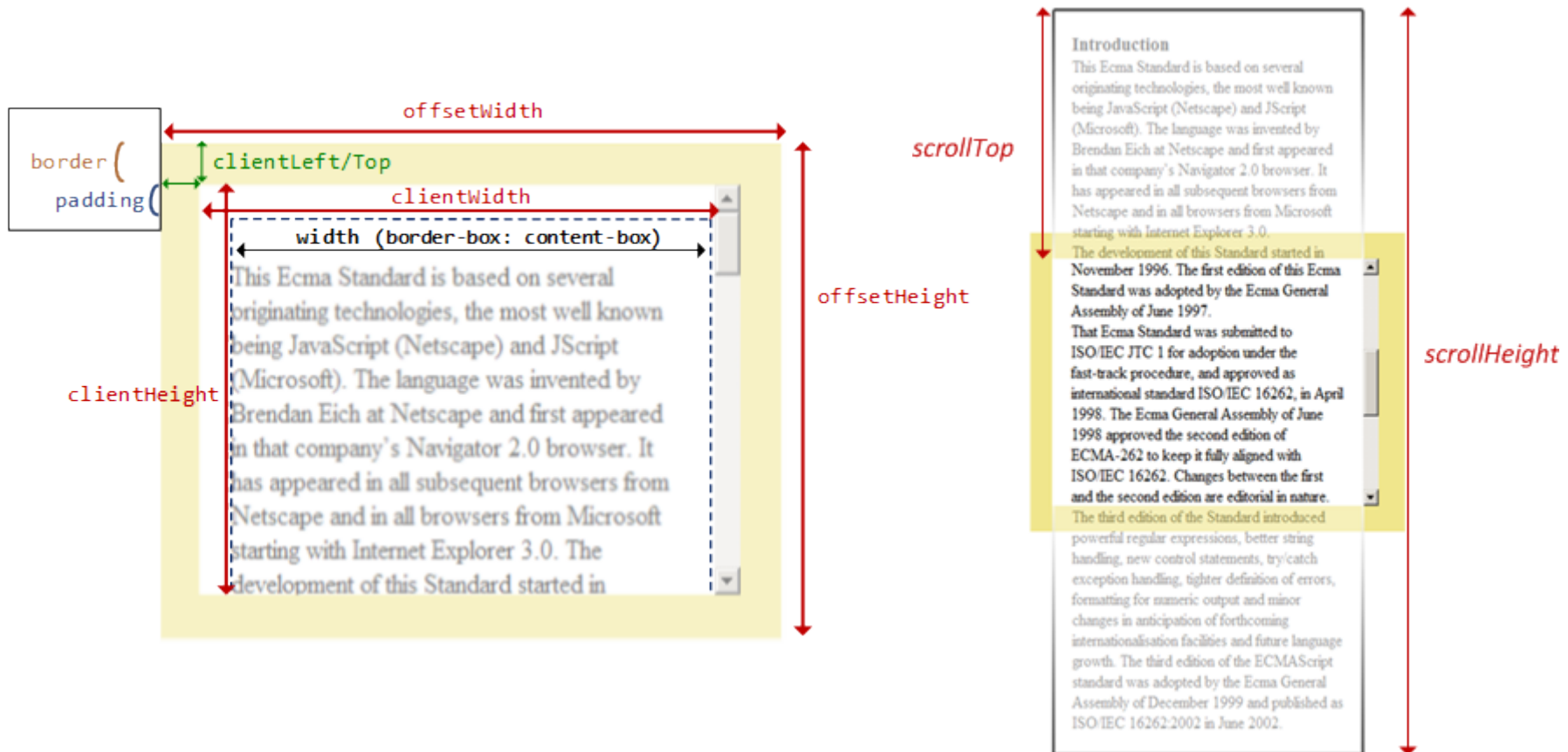
- `document.createElement("div")`
- `document.createTextNode("текст")`
- `node.cloneNode(deep)`

Изменение DOM-узлов

- `parent.appendChild(node)`
- `parent.removeChild(child)`
- `parent.insertBefore(child, ref)`
- `node.insertAdjacentHTML("beforeBegin|afterBegin|beforeEnd|afterEnd", html)`

Размеры элементов

- `offsetHeight` / `offsetWidth` – высота/ширина всего элемента
- `clientHeight` / `clientWidth` – высота/ширина внутри border, включая padding
- `getComputedStyle(elem, "").width` – ширина CSS (зависит от border-box)
- `clientTop` / `clientLeft` – высота/ширина рамки
- `scrollTop` / `scrollLeft` – размер прокрученной области сверху/слева.
- `scrollHeight` / `scrollWidth` – это `clientHeight/clientWidth` + прокрученная часть



Координаты

- Относительно окна:
 - `getBoundingClientRect()`
- Относительно страницы – прибавить прокрутку страницы:
 - `window.pageXOffset` || `document.documentElement.scrollLeft`*
 - `window.pageYOffset` || `document.documentElement.scrollTop`*

* - для IE8-