События в деталях

JavaScript

Простые события

- Mousedown кнопка мыши нажата над элементом
- Mouseup кнопка мыши отпущена над элементом
- Mouseover мышь появилась над элементом
- Mouseout мышь ушла с элемента
- Mousemove мышь движется

Комплексные события

- Click вызывается при клике мышью (mousedown + mouseup)
- Contextmenu вызывается при клике правой кнопкой мыши на элементе
- Dblclick двойной клик по элементу (click + click)

Порядок срабатывания элементов

- Одно действие может вызывать несколько событий
- Клик вызывает сначала mousedown при нажатии, затем mouseup и click при отпускании кнопки
- Когда одно действие генерирует несколько событий, их порядок фиксирован, например mousedown → mouseup → click

Информация о кнопке

- Для получения кнопки мыши в объекте event есть свойство which
- Возможны следующие значения:
 - event.which == 1 левая кнопка
 - event.which == 2 средняя кнопка
 - event.which == 3 правая кнопка

Правый клик

- <div>
 - Правый клик на этой кнопке выведет "Клик«
- </div>
- <button oncontextmenu="alert('1');">
 - Правый клик сюда
- </button>
- <button oncontextmenu="alert('2');return false">
 - Правый клик сюда
- </button>

Модификаторы

- Во всех событиях мыши присутствует информация о нажатых клавишахмодификаторах
- Соответствующие свойства:
 - shiftKey
 - altKey
 - ctrlKey
 - metaKey (для Mac)

Пример использования

- <button>
 - Alt+Shift+Кликни меня!
- </button>
- <script>
 - document.body.children[0].onclick = function(e) {
 - if (!e.altKey | !e.shiftKey) return;
 - alert('Ура!');
 - }
- </script>

Координаты в окне и документе

- Все мышиные события предоставляют текущие координаты курсора в двух видах:
 - clientX/clientY относительно окна
 - pageX/pageY относительно документа

- <input onmousemove="this.value = event.clientX+':'+event.clientY">
- <input onmousemove="this.value = event.pageX+':'+event.pageY">

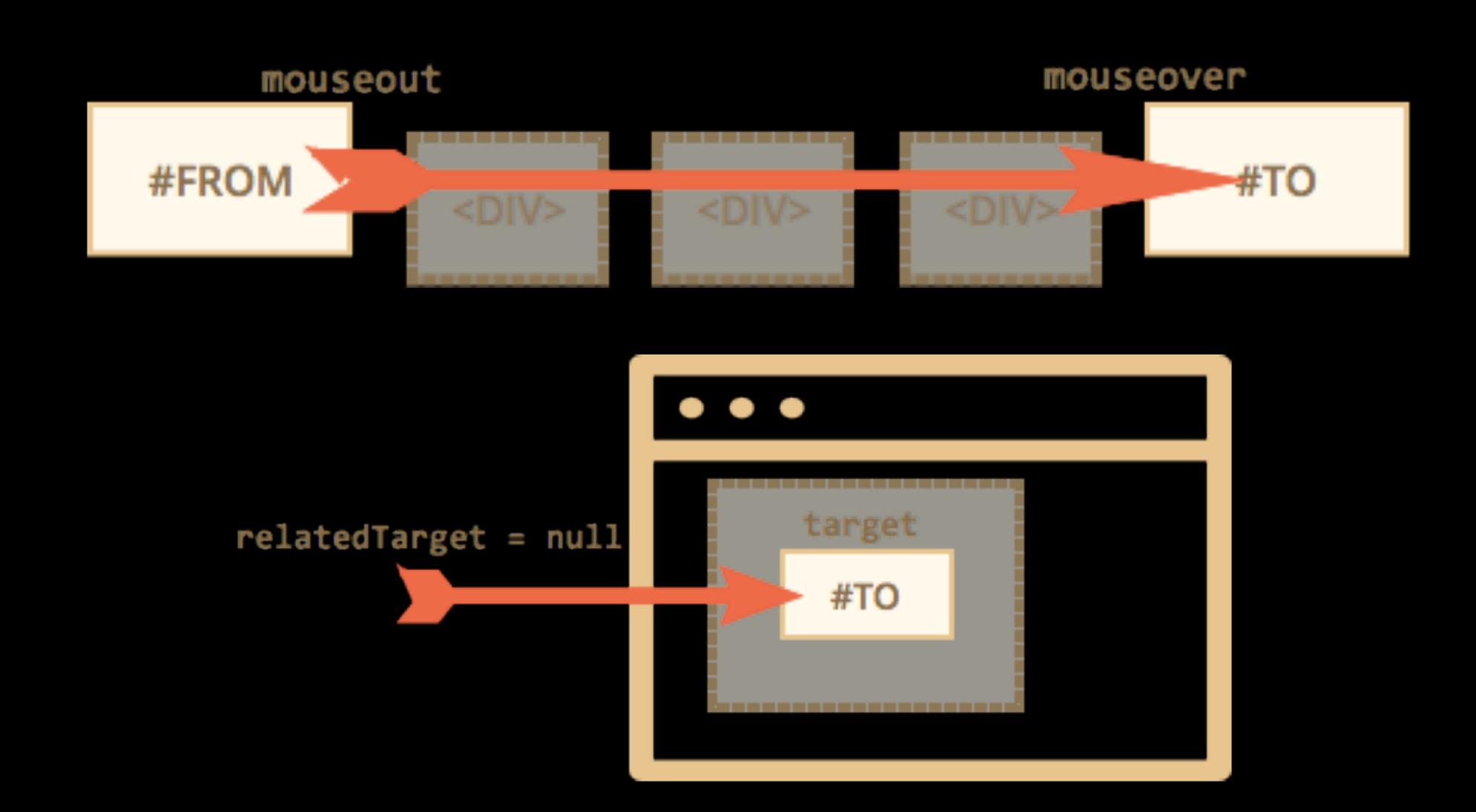
Отмена выделения

-
 - Текст
-
- <div ondblclick="alert('Tect')" onselectstart="return false" onmousedown="return false">
 - Текст
- </div>

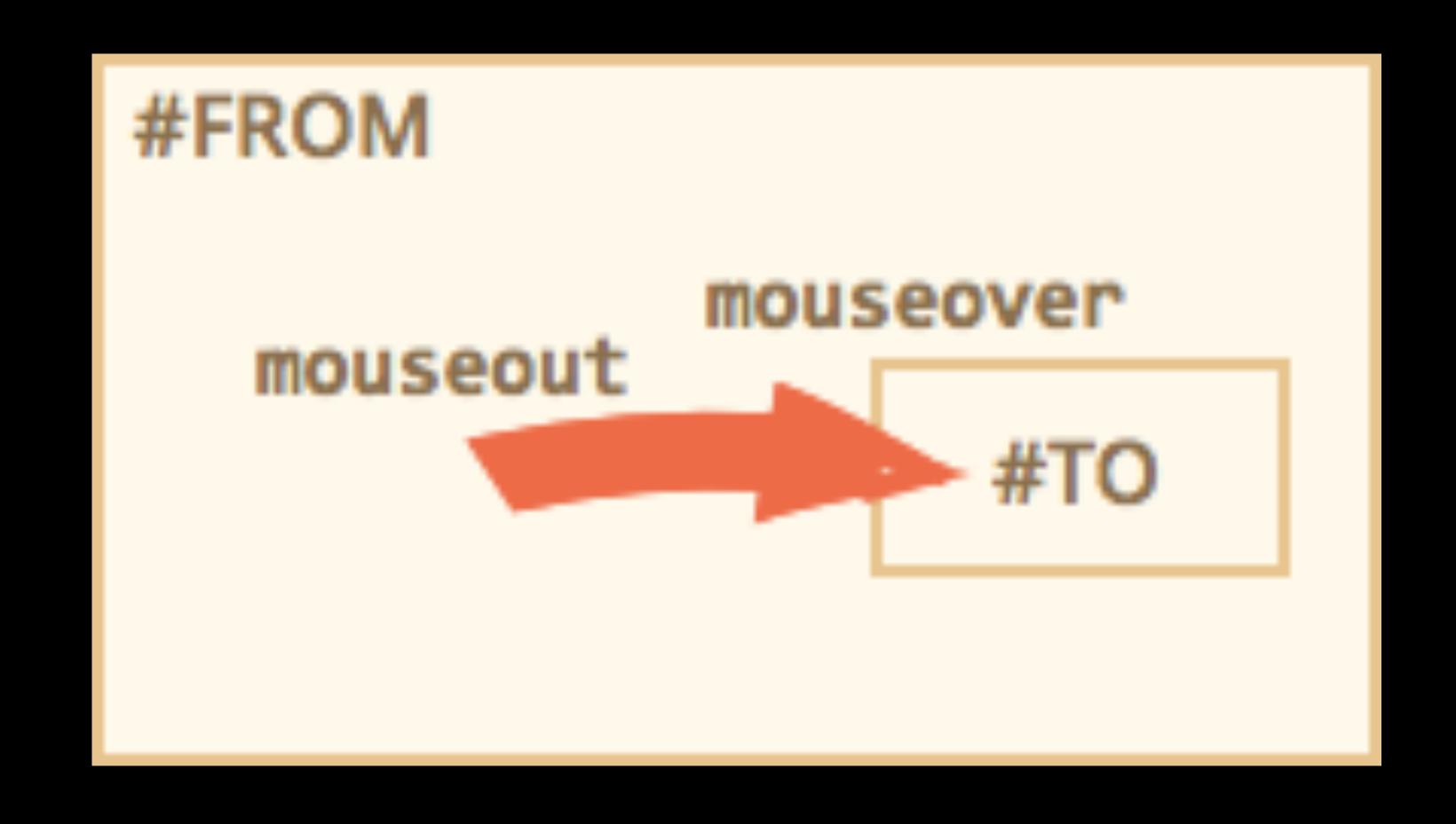
Cобытие mouseover/mouseout

- mouseover:
 - event.target элемент, на который пришла мышь
 - event.relatedTarget элемент, с которого пришла мышь
- Mouseout
 - event.target элемент, с которого ушла мышь
 - event.relatedTarget элемент, на который перешла мышь

Частота событий



Уход на потомка



Mouseenter u mouseleave

- События mouseenter/mouseleave похожи на mouseover/mouseout
- Срабатывают, когда курсор заходит на элемент и уходит с него, но с двумя отличиями
 - Не учитываются переходы внутри элемента
 - События mouseenter/mouseleave не всплывают

Алгоритм Drag'n'Drop

- Алгоритм Drag'n'Drop выглядит так:
 - Отслеживаем нажатие кнопки мыши на переносимом (mousedown)
 - При нажатии подготовить элемент к перемещению
 - Отслеживаем движение мыши через mousemove и передвигаем переносимый элемент на новые координаты путём смены left/top
 - При отпускании кнопки мыши (mouseup) остановить перенос элемента и произвести все действия, связанные с окончанием Drag'n'Drop

Scroll vs wheel

- При прокрутке срабатывает событие onscroll
- Оно произойдёт при любой прокрутке, в том числе через клавиатуру, но только на прокручиваемых элементах
- Событие wheel является чисто «мышиным»
- Оно генерируется над любым элементом при передвижении колеса мыши, при этом не важно, прокручиваемый он или нет
- Onscroll происходит после прокрутки, onwheel до прокрутки