

JavaScript

лекція 7

Робота з DOM, об'єкт document, базова модель подій

Властивості і методи об'єкта document

• document - відповідає за взаємодію javaScript з об'єктом документа (сторінки). Являється кореневим елементом DOM-дерева (об'єктом типу DOMDocument згідно специфікації DOM)

Властивості і методи об'єкта document

• Методи

- clear() призначений для очистки поточного документа з вікна браузера
- close() закриває документ і змушує негайно оновити свій вміст після використання write
- write() записує текст або елемент переданий як параметр
- writeLn() записує строку і добавляє символ повернення каретки і
- createAttribute() генерує об'єкт атрибута і повертає посилання на нього
- setAttributeNode() добавляє новий атрибут
- createElement() повертає посилання на щойно створений елемент
- elementFormPoint() повертає посилання на елемент, що знаходиться за координатами X,Y
- getElementById() повертає елемент для котрого ім'я передано в якості параметра
- getSelection() повертає виділений текст на сторінці

Властивості і методи об'єкта document

• Властивості

- document.inputEncoding повертає кодування, що й під час синтаксичного розбору (парсинга) документа.
- document.lastModified повертає строку, що містить дату і час останньої зміни поточного документа
- document.readyState повертає рядок, що містить статус поточного документа.
- document.referrer повертає рядок, що містить адресу (URL) сторінки, з якої користувач прийшов на цю сторінку
- document.cookie дозволяє отримати або встановити cookie, які будуть пов'язані з поточним документом.
- document.domain повертає рядок, що містить доменне ім'я сервера, з якого завантажений поточний документ.
- document.URL повертає рядок, що містить повний URL адреса поточного HTML документа
- forms, frames, images, links, scripts, plugins, embeds, applets
- width, height, fileSize
- title, body

Доступ до окремих елементів сторінки за допомогою властивостей об'єкта document

• body, title, forms, images, links, anchors, applets, embeds

Доступ до атрибутів елементів сторінки

- elem.hasAttribute (name) перевіряє наявність атрибута
- elem.getAttribute (name) отримує значення атрибута
- elem.setAttribute (name, value) встановлює атрибут
- elem.removeAttribute (name) видаляє атрибут
- Відмінності від властивостей
 - Завжди являються строками
 - Ім'я не чутливе до регістру

Базова модель подій

- onblur Виникає при втраті елементом фокусу введення (коли користувач активізує інший елемент, зазвичай або за допомогою клацання на ньому, або за допомогою клавіші табуляції)
- onchange не сфокусоване введення полем форми, коли значення поля було модифіковано під час доступу до нього
- onclick Виконання клацання на елементі
- ondblclick Виконання подвійного клацання на елементі
- onfocus Отримання фокусу введення елементом (наприклад, при виборі елемента користувачем для маніпуляцій або введення даних)
- onkeydown Натискання клавіші в той час, коли елемент має фокус введення
- onkeyup Звільнення раніше натиснутоюклавіші в той час, коли елемент має фокус введення
- onload Закінчення завантаження об'єкта (як правило, вікна або фрейму) в браузер
- onmousedown Натискання кнопки миші в той час, коли елемент має фокус введення
- onmousemove Рух покажчика миші, коли він знаходиться на елементі
- onmouseout Зсув покажчика миші з елементу (в результаті чого покажчик виявляється за межами даного елементі)
- onmouseover Приміщення покажчика миші на елемент
- onmouseup Звільнення раніше утримуючи кнопки миші в той час, коли елемент має фокус введення
- onreset Повернення форми в початковий стан (наприклад, за допомогою натискання кнопки "Скидання") < form>
- onselect Вибір тексту користувачем (як правило, шляхом підсвічування тексту за допомогою миші) <input>, <textarea>
- onsubmit Відправка форми сервера (зазвичай в результаті клацання на кнопці "Подача запиту") <form>
- onunload Вивантаження браузером поточного документа з вікна або фрейму <body>, <frameset>

Нестандартні обробники подій

- http://js-help.net/text/obrabotca_sobitiy/bazovaya_model/nestandartnie_sobitiya.php
- Нестандартна прив'язка подій
- Указатель попадает на этот текст!
 <script type="text/jscript" for="myParagraph" event="onmouseover">
 аlert("Нестандартная разметка документа создает проблемы \n
 и для разработчика, и для пользователя!");
 </script>

Застосування коду в якості обробника подій

- Призначення обробників
 - Через HTML-атрибут
 - Через властивість об'єкта
 - Спеціальні методи
 - element.addEventListener(имя_события, обработчик, фаза)
 - element.removeEventListener(имя_события, обработчик, фаза)

Реєстрація функцій-обробників в якості властивості елемента, ключове слово this

link

Передача посилань на подію та елемент, в котрому воно виникло

- Об'єкт event
 - Передається як перший параметр
 - window.event

```
function doSomething(event) {
    event = event | | window.event
}
element.onclick = doSomething
```

Завдання

- Створити HTML сторінку та призначити обробник події завершення завантаження цієї сторінки
- На сторінці створити кнопку та призначити обробник події onclick трьома різними способами