

INTERACTION PROGRAMMING 1

인터랙션 프로그래밍 1

8 Week.

2018. 4. 26.

BOM Review

location

location

window.location

현재 URL 에 대한 정보를 담고 있는 객체

location

window.location.hash

URL 에 포함된 hash 값을 반환한다. (#)

window.location.host

URL 의 호스트네임과 포트를 반환한다. (80 포트는 생략됨)

location

`window.location.hash`

URL 에 포함된 hash 값을 반환한다. (#)

`http://host.com/path?key=value#hash`

location

`window.location.host`

URL 의 호스트네임과 포트를 반환한다. (80 포트는 생략됨)

`http://host.com:port/path?key=value#hash`

window.location.hostname

URL 의 호스트네임을 반환한다.

window.location.href

URL 전체를 반환합니다. 값을 할당하는 경우 해당 경로로 이동

location

`window.location.hostname`

URL 의 호스트네임을 반환한다.

`http://host.com/path?key=value#hash`

window.location.href

URL 전체를 반환합니다. 값을 할당하는 경우 해당 경로로 이동

`http://host.com/path?key=value#hash`

`window.location.href = http://host.com;`

location

`window.location.origin`

프로토콜을 포함한 호스트네임과 포트를 반환한다.

`window.location.pathname`

URL 중 path 를 반환합니다.

location

`window.location.origin`

프로토콜을 포함한 호스트네임과 포트를 반환한다.

`http://host.com/path?key=value#hash`

location

window.location.pathname

URL 중 path 를 반환합니다.

http://host.com/path?key=value#hash

location

window.location.port

URL 중 포트를 반환합니다.

window.location.protocol

URL 의 프로토콜을 반환합니다.

location

window.location.port

URL 중 포트를 반환합니다.

http://host.com:port/path?key=value#hash

window.location.protocol

URL 의 프로토콜을 반환합니다.

http://host.com/path?key=value#hash

https://host.com/path?key=value#hash

location

window.location.search

URL 의 Query 문자열을 반환한다.

location

window.location.search

URL 의 Query 문자열을 반환한다.

http://host.com/path?key1=value&key2=value#hash

window.location.assign();

window.location.assign(url);

새로운 문서를 로드한다. (방문이력유지)

window.location.reload();

현재 문서를 새로 고침한다.

location

`window.location.replace();`

`window.location.replace(url);`

새로운 문서를 로드한다. (방문이력대체)

DOM

DOM (Document Object Model)

DOM 은 문서의 구조화된 표현을 제공하며 프로그래밍 언어가
DOM 구조에 접근할 수 있는 방법을 제공하여 문서 구조, 스타일, 내용 등을 변경할 수 있게 돕는다.

DOM 은 구조화된 nodes 와 property 와 method 를 갖고 있는 objects 로 문서를 표현한다.

웹 페이지를 스크립트 또는 프로그래밍 언어로 사용될 수 있게 연결시켜 주는 역할을 담당한다.

DOM === window.document

document.documentElement

document 객체의 자신의 element 노드를 반환한다.

document.body

document 객체의 하위 객체 중 body element 노드를 반환한다.

document.cookie

document 객체의 cookie 정보를 반환한다.

document.domain

document 객체의 domain 정보를 반환한다.

document.scripts

document 객체의 하위 객체 중 script element 노드 목록을 반환한다.

document.title

document 객체 title 노드의 값을 반환한다.

document.createElement();

`document.createElement('div');`

element 노드를 새로 생성한다.

document.getElementById();

`document.getElementById('id');`

document 하위의 element 노드 객체 중 매개변수로 주어진 전달인수와 같은 이름의 id 를 가진 첫번째 element 객체 1개를 반환한다.

`document.getElementsByClassName();`

`document.getElementsByClassName('class');`

`document` 하위의 `element` 노드 객체 중 매개변수로 주어진 전달인수와 같은 이름의 `class` 를 가진 `element` 노드 목록을 반환한다.

`document.getElementsByName();`

`document.getElementsByName('name');`

`document` 하위의 `element` 노드 객체 중 매개변수로 주어진 전달인수와 같은 이름의 `name` 속성을 가진 `element` 노드 목록을 반환한다.

`document.getElementsByTagName();`

```
document.getElementsByTagName('input');
```

`document` 하위의 `element` 노드 객체 중 매개변수로 주어진 전달인수와 같은 `tag` 이름을 가진 `element` 노드 목록을 반환한다.

`document.write();`

```
document.write('hello');
```

`document` 하위 객체 중 `body` 에, 전달된 `String` 문자열을 써 넣는다.

DOM Element

문서상의 HTML Element 를 의미한다.

element.attributes

element 노드의 속성들을 담고 있는 NamedNodeMap 객체를 반환한다.
(NamedNodeMap 은 속성 객체의 컬렉션 객체)

element.childNodes

element 객체의 자식 노드들을 담고 있는 배열을 반환한다.

`element.children`

`element` 객체의 자식 노드들 중 `element` 노드들만을 포함하고 있는 배열을 반환한다.

`element.classList`

`element` 객체의 `class` 속성의 값을 담고 있는 `DOMTokenList` 객체를 반환한다.

element.classList.add();

element.classList.add(class1, class2, ...);

element 객체의 **classList** 객체에 하나 이상의 **class** 를 추가하는 메서드.

element.classList.remove();

element.classList.remove(class1, class2, ...);

element 객체의 **classList** 객체에 하나 이상의 **class** 를 삭제하는 메서드.

```
element.classList.toggle();
```

```
element.classList.toggle(class1, true|false);
```

element 객체의 classList 객체에 class 를 toggle 로 add/remove 할 수 있도록 하는 메서드.

```
element.classList.contains();
```

```
element.classList.contains('class');
```

element 객체의 classList 객체 중 매개변수로 주어진 전달인수와 같은 이름의 Class 를 가진 요소의 포함 여부를 Boolean 으로 반환한다.

element.id

element 객체의 id 속성을 문자열로 반환한다.

element.className

element 객체의 class 속성을 문자열로 반환한다.

element.firstChild

element 객체의 첫번째 자식 노드를 반환한다.

element.firstChildElementChild

element 객체의 첫번째 element 객체를 반환한다.

`element.lastChild`

`element` 객체의 마지막 자식 노드를 반환한다.

`element.lastElementChild`

`element` 객체의 마지막 `element` 객체를 반환한다.

element.innerHTML

element 객체 내부의 HTML 을 문자열로 반환한다.

element.style

element 객체의 style 속성의 값을 반환한다.

element.addEventListener();

`element.addEventListener('event', callback);`

element 노드에 이벤트 핸들러를 할당한다.

element.appendChild();

`element.appendChild(element1);`

element 노드 객체에 element1 노드를 추가한다.

element.click();

element 노드에 click 이벤트를 발생시킨다.

element.cloneNode();

element 노드를 복사한 element 를 반환한다.

element.contains();

element.contains(element1);

element 노드에 **element1** 노드의 포함 여부를 **Boolean** 으로 반환한다.

element.getAttribute();

element.getAttribute('attribute1');

element 노드 **attribute1** 속성 값을 반환한다.

element.getAttributeNode();

`element.getAttributeNode('attribute1');`

element 노드의 속성 노드들 중 attribute1 노드를 반환한다.

element.getElementsByClassName();

`element.getElementsByClassName('class');`

element 노드의 자식 element 중 class 를 포함하고 있는 element 노드 목록을 반환한다.

element.hasAttributes();

element 노드가 속성 노드를 포함하고 있는지 여부를 Boolean 으로 반환한다.

element.insertBefore();

element.insertBefore(element1, element2);

element 노드 내부에 element1 을 element2 의 앞쪽 위치에 추가한다.

element.querySelector();

`element.querySelector('query');`

element 노드의 자식 노드들 중 query 에 해당하는 노드를 탐색하여 그 첫번째 노드를 반환한다.

element.querySelectorAll();

`element.querySelectorAll('query');`

element 노드의 자식 노드들 중 query 에 해당하는 노드를 탐색하여 노드 목록을 반환한다.

element.removeAttribute();

element.removeAttribute('attribute1');

element 노드의 **attribute1** 속성을 삭제한다.

element.removeChild();

element.removeChild(node);

element 노드의 자식 노드들 중 **node** 를 삭제한다.

element.removeEventListener();

`element.removeEventListener('event', callback);`

element 노드의 event 이벤트에 할당된 이벤트 핸들러를 삭제한다.

element.setAttribute();

`element.setAttribute('attribute1', 'value');`

element 노드에 attribute1 속성을 추가하고 그 값은 value 로 할당한다.

DOM Events

Click Events

click	마우스를 클릭할 때 발생
dblclick	마우스를 더블 클릭할 때 발생

Mouse Events

<code>mousedown</code>	마우스 버튼을 누를 때 발생
<code>mousemove</code>	마우스를 움직일 때 발생
<code>mouseup</code>	마우스 버튼을 뗄 때 발생
<code>mouseover</code>	마우스가 요소 안에 들어올 때 발생
<code>mouseout</code>	마우스가 요소에서 벗어날 때 발생

Input Events

focus	입력 양식에 초점을 맞출 때 발생
blur	입력 양식에 초점이 사라질 때 발생
select	입력 양식을 선택할 때 발생
change	입력 양식의 내용이 변경될 때 발생
reset	입력 양식을 초기화할 때 발생
submit	입력 양식을 전송할 때 발생

Input(Keyboard) Events

keydown	키를 누를 때 발생
keypress	글자를 입력할 때 발생
keyup	키에서 손가락을 떼 때 발생

Load Events

load	로드할 때 발생
error	에러가 있을 때 발생
resize	윈도우의 크기를 변경할 때 발생
unload	윈도우를 닫을 때 발생

`event.preventDefault();`

기본으로 정의된 이벤트를 작동하지 못하게 하는 메서드

`<a>`, `<input>`, `<textarea>`, `<form>` 등의 기본 동작을 막을 수 있다.

`event.stopPropagation();`

이벤트의 버블링(자식 요소에서 발생한 event 가 부모 요소 순으로 전달 되는 현상)을 방지하는 메서드

이벤트 상위 DOM 으로 전달, 전파를 하지 않도록 한다.

과제입니다.

HOMEWORK

Github 8Week Quest 풀이

제출

- github에 업로드

기한

- 2018. 5. 2. 23:00 까지