

브라우저 객체 모델(BOM)

브라우저 객체 모델은 브라우저의 기능이나 정보를 사용하기 위한 인터페이스 이다
자바스크립트가 접근하여 브라우저의 기능을 실행하거나 정보를 얻을 수 있도록 합니다.

구분	속성/메서드	설명
window	open()	새로운 window를 엽니다
	close()	현재 window를 닫습니다
location	location.href	현재 웹 페이지의 URL 정보를 제공합니다
	location.assign()	새로운 웹 페이지(문서)를 보여줍니다
history	back()	브라우저에서 뒤로 가기 버튼을 누른 효과를 제공합니다
	forward()	브라우저에서 앞으로 가기 버튼을 누른 효과를 제공합니다
navigator	appName	브라우저의 이름을 제공합니다
	online	현재 온라인 상태 인지를 확인 합니다

윈도우(window) 객체

문법

```
window.open(URL, name, specs, replace)
```

- URL : 열리는 문서의 URL, 입력하지 않으면 about:blank로 열림
- name : 열리는 형태 또는 윈도우의 name, 기본값은 _blank(새창 열림)
- specs : height, width 등의 윈도우 속성
- replace : 열리는 문서의 history 제어

HTML

```
<ol id="myList">  
  <li>window.open() 기본형</li>
```

```

<li>화면 이동</li>
<li>팝업창 열기</li>
<li>팝업창 제어</li>
<li>
    <a href="http://www.naver.com" target="_blank">네이버</a>
</li>
</ol>

<button type="button">윈도우 열기</button>
<button type="button">윈도우 닫기</button>

```

CSS

```

#myList > li{
    padding: 5px;
}
#myList > li:hover{
    cursor: pointer;
    color: #ddd;
    background-color: lightcoral;
}

button{
    color: #333;
    padding: .5em 1em;
    text-align: center;
    font-size: 1em;
    border: none;
    background-color: lightblue;
    box-shadow: 2px 2px 2px #888;
}
button:hover{
    cursor: pointer;
    color: #fff;
    box-shadow: -2px -2px 2px #888;
}

```

JS

```
//윈도우 창 열기
var lists = document.querySelectorAll('#myList > li');
console.log(lists);

// window.open(URL, name, specs, replace)

lists[0].onclick = function(){
    window.open();
}

lists[1].onclick = function(){
    window.open('https://www.google.co.kr', '_self');
}

lists[2].onclick = function(){
    window.open('http://m.daum.net', '', 'width=400,height=400');
}

lists[3].onclick = function(){
    var win = window.open('', '', 'width=200,height=200');
    win.document.write('<h1>새창입니다.</h1>');
    win.opener.document.write('<h1>부모창입니다.</h1>');
}

//윈도우 닫기
var win;
var btn = document.querySelectorAll('button');

btn[0].addEventListener('click', openwindow);
//창 열기
function openwindow(){
    win = window.open('', '', 'width=200,height=200');
    win.document.write('<h1>new window</h1>');
}
```

```
//창 닫기
btn[1].addEventListener('click', function(){
    if(win !== undefined){
        win.close();
    }
});
```

location 객체

HTML

```
<button type="button">현재 페이지 URL</button>
<select name="gosite">
    <option value="">::선택이동::</option>
    <option value="nate.com">네이트</option>
    <option value="daum.net">다음</option>
    <option value="naver.com">네이버</option>
    <option value="google.com">구글</option>
</select>
<hr>
<textarea name="url" cols="40" rows="3"></textarea>
```

CSS

```
button, select, textarea{
    padding: 5px 10px;
    font-size: 16px;
    vertical-align: middle;
}
```

JS

```
var btn = document.querySelector('button');
```

```
//현재 페이지 URL을 textarea의 값으로 넣어줌
btn.onclick = function(){
    document.querySelector('textarea').value = location.href;
}

var move = document.querySelector('select[name="gosite"]');
move.onchange = function(){
    //option에 value 속성의 값이 있을 경우만 assign을 실행 시
    //킵니다.
    if(this.value){
        location.assign('http://' + this.value);
    }
}
```

history 객체

HTML

```
<!--history1.html-->
<fieldset>
    <legend>먼저 실행하세요</legend>
    <a href="history2.html">앞으로 가기</a>
</fieldset>

<fieldset>
    <legend>다음 실행하세요</legend>
    <input type="button" value="앞으로 가기">
</fieldset>
```

```
<!--history2.html-->
<fieldset>
    <legend>실행하세요</legend>
```

```
<input type="button" value="뒤로 가기">
</fieldset>
```

JS

```
//history1.html
var btn = document.querySelector('input');
btn.onclick = function(){
    //현재 페이지 다음에 방문한 페이지로 이동
    history.forward();
}
```

```
//history2.html
var btn = document.querySelector('input');
btn.onclick = function(){
    //현재 페이지 이전에 방문한 페이지로 이동
    history.back();
}
```

navigator 객체

HTML

```
<fieldset>
    <legend>브라우저 이름 (appName)</legend>
    <div id="name"></div>
</fieldset>

<fieldset>
    <legend>브라우저 코드이름 (appCodeName)</legend>
    <div id="codeName"></div>
</fieldset>

<fieldset>
```

```

    <legend>브라우저 언어(language)</legend>
    <div id="language"></div>
</fieldset>

<fieldset>
    <legend>브라우저 온라인(online)</legend>
    <div id="online"></div>
</fieldset>

```

CSS

```

fieldset{ margin: 10px; }
legend{
    padding: 5px;
    color: #fff;
    background-color: lightcoral;
}

```

JS

```

var browserName = document.getElementById('name');
browserName.innerText = navigator.appName; //브라우저 이름

var codeName = document.getElementById('codeName');
codeName.innerText = navigator.appCodeName; //브라우저 코드 이름

var language = document.getElementById('language');
language.innerText = navigator.language; //브라우저 언어

var online = document.getElementById('online');
online.innerText = navigator.onLine; //브라우저 온라인

```

```

<!-- The text field -->
<input type="text" value="Hello World" id="myInput">

```

```
<!-- The button used to copy the text -->
<button onclick="myFunction()">Copy text</button>

<script>
function myFunction() {
  /* Get the text field */
  var copyText = document.getElementById("myInput");

  /* Select the text field */
  //copyText.select();
  //copyText.setSelectionRange(0, 99999); /* For mobile dev
ices */

  /* Copy the text inside the text field */
  navigator.clipboard.writeText(copyText.value);
  /* Alert the copied text */
  alert("Copied the text: " + copyText.value);
}
</script>
```