

객체

2022년 10월 8일 토요일 오후 6:09

[브라우저 객체 모델]

- 웹 브라우저 전체를 객체로 관리하는 것
- 내장 객체
  - window : 브라우저 창이 열릴 때 마다 하나씩 만들어 지는 객체  
브라우저 창 안에 존재하는 모든 요소의 최상위 객체
  - Document : 웹 문서에서 <body> 태그를 만나면 만들어지는 객체  
HTML 문서 정보를 가지고있다.
  - History : 현재 창에서 사용자 방문 기록을 저장하고 있는 객체
  - Location : 현재 페이지에 대한 URL 정보를 가지고 있는 객체
  - Navigator : 현재 사용 중인 웹 브라우저 정보를 가지고 있는 객체
  - Screen : 현재 사용 중인 화면 정보를 다루는 객체

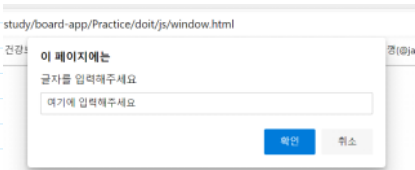
[window 객체]

- 웹 페이지 자체를 나타내는 객체
- 새로운 화면을 열거나 웹 브라우저의 크기를 변경 할 수 있다.
- 경고와 입력 함수

함수	설명
Alert(메시지)	경고창을 출력
Prompt(메시지, 임시 글자)	프롬프트를 출력

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>alert and prompt</title>
6
7 <script>
8 //입력 받는다
9 const input = prompt('글자를 입력해주세요.', '여기에 입력해주세요. ');
10
11 //출력
12 alert(input);
13 </script>
14
15 </head>
16 <body>
17 </body>
18 </html>
```

화면 캡처: 2022-10-13 오후 7:56



화면 캡처: 2022-10-13 오후 7:56

[screen 객체]

- 웹 브라우저 화면이 아니라 운영체제 화면의 속성을 가진 객체
- 객체의 속성

속성	설명
Width	화면의 너비
height	화면의 높이
availwidth	실제 화면에서 사용가능한 너비
availheight	실제 화면에서 사용가능한 높이
colorDepth	사용 가능한 색상 수
pixelDepth	한 픽셀당 비트 수

[location 객체와 history 객체]

- 웹 브라우저의 주소창과 관련된 객체
- Location 객체의 속성

속성	설명	예
Href	문서의 URL 주소	
Host	호스트 이름과 포트 번호	localhost:52273
Hostname	호스트 이름	localhost
Port	포트 번호	52273
Pathname	디렉토리 경로	/folder/HTMLPage.html
Hash	앵커이름(#)	#test
Search	요청 매개 변수	?param=10
Protocol	프로토콜 종류	http:

- Location 객체의 메소드

메소드	설명
Assign(링크)	매개 변수로 전달한 위치로 이동한다.
Reload()	새로 고침 한다
Replace()	매개 변수로 전달한 위치로 이동한다(뒤로 가기 불가능)

```
1 // 페이지 이동
2 location = 'http://hanbit.co.kr';
3 location.href = 'http://hanbit.co.kr';
4 location.assign('http://hanbit.co.kr');
5 location.replace('http://hanbit.co.kr');
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>alert and prompt</title>
6
7 <script>
8 //3초 후재
9
10 setInterval(function () {
11   location = 'http://naver.com';
12 }, 3000);
13
14 //출력
15 alert(input);
16 </script>
17
18 </head>
19 <body>
20 </body>
21 </html>
```

(3초 후 페이지 이동 )

- History 객체의 메소드

메소드	설명
Forward()	앞으로 이동
Back()	뒤로 이동

[navigator 객체]

- 웹 페이지를 실행하고 있는 브라우저 정보가 들어있다.
- Navigator 객체의 속성

속성	설명
appName	브라우저의 코드 이름
appName	브라우저 이름
appVersion	브라우저 버전
Platform	사용 중인 운영체제의 시스템 환경
userAgent	브라우저의 전체적인 정보

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>Navigator</title>
6
7 <script>
8 // Navigator 객체의 속성을 출력
9 let output = '';
10 output += 'appName: ' + navigator.appCodeName + '\n';
11 output += 'appName: ' + navigator.appName + '\n';
12 output += 'appVersion: ' + navigator.appVersion + '\n';
13 output += 'platform: ' + navigator.platform + '\n';
14 -- output += 'userAgent: ' + navigator.userAgent + '\n';
15 alert(output);
16
17 //ios와 안드로이드 구분
18 if(navigator.userAgent.toLowerCase().indexOf('iphone') >= 0
19 || navigator.userAgent.toLowerCase().indexOf('android') >= 0 ) {
20   alert('모바일 웹 브라우저입니다');
21 } else {
22   alert('데스크톱 브라우저입니다');
23 }
24
25
26
27
28 </script>
29
30 </head>
31 <body>
32 </body>
33 </html>
```

화면 캡처: 2022-10-14 오전 9:47

p-study/board-app/Practice/doctype/js/navigator.html



화면 캡처: 2022-10-14 오전 9:47

study/board-app/Practice/doctype/js/navigator.html



화면 캡처: 2022-10-14 오전 9:48