

# **BOM(Browser Object Model)**





**BOM**



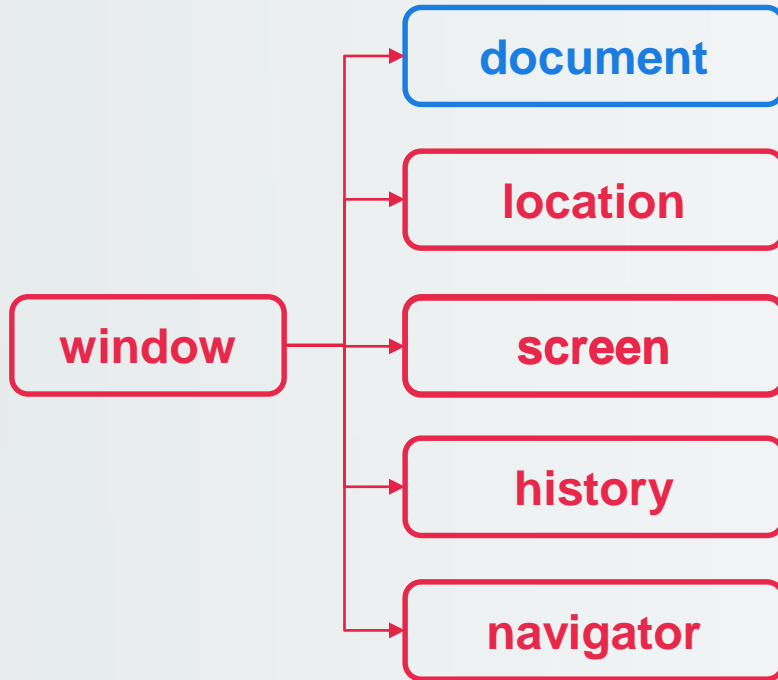
# BOM

## BOM

- Browser Object Model의 약자로서 브라우저 객체 모델이라 이라고 함
- 브라우저의 정보나 URL 정보, 모니터화면정보 등을 취득하거나 제어할 수 있는 객체
- 브라우저 객체의 최상위 객체는 window 객체
- window객체의 하위 객체로 document, location, screen, history, navigator가 있으며 계층구조로 접근 가능



# BOM



# BOM

## window 객체

- 자바스크립트에서 최상위 객체로 생성되는 모든 객체가 window객체 하위에 존재
- 브라우저 창에 대한 설정을 하는 객체

메소드	내용
moveBy(x,y) / moveTo(x,y)	윈도우 위치 조정(상대 / 절대)
resizeBy(x,y) / resizeTo(x,y)	윈도우 크기 조정(상대 / 절대)
scrollBy(x,y) / scrollTo(x,y)	스크롤 위치 이동(상대 / 절대)
focus()	윈도우에 초점 맞춤
blur()	윈도우에 초점 제거
close()	윈도우 닫기



# BOM

## window.open()

- 새 창을 띄우는 메소드

window.open('주소', '이름 또는 open방식', '형태')

형태 옵션		
속성	설명	속성 값
height	창 높이	값
width	창 너비	값
location	주소 입력 창	yes   no   1   0
menubar	메뉴 유무	
resizable	화면크기 조절	
status	상태 표시줄	
toolbar	툴바 표시	



# BOM

## window 함수실행 메소드

메소드	내용
setTimeout(함수,시간(ms))	일정시간 후 함수를 한번 실행 / id 값 리턴
setInterval(함수,시간(ms))	일정시간마다 함수를 반복 실행 / id 값 리턴
clearTimeout(id)	setTimeout() 함수 실행 종료
clearInterval(id)	setInterval() 함수 종료



# BOM

## window.onload()

- 윈도우 객체가 로드 완료되면 자동으로 onload에 설정되어 있는 함수를 실행
- 윈도우 객체 로드 완료 : 모든 태그가 화면에 나타난 때

```
window.onload = function(){  
    로직구성 또는 작성된 함수 호출  
}
```





# BOM

## screen 객체

- client 운영체제 화면에 대한 속성값을 가지는 객체

속성	내용
height	화면 높이
width	화면 너비
availWidth	실제 화면에서 사용 가능한 너비
availHeight	실제 화면에서 사용 가능한 높이
colorDepth	사용 가능한 색상 수
pixelDepth	한 픽셀당 비트 수



# BOM

## location 객체

- 브라우저의 주소표시줄(URL)과 관련된 객체
- 프로토콜 종류, 호스트 이름, 문서위치등의 정보를 가짐

속성	내용
hash	앵커 이름(#~)
host	호스트 이름과 포트번호
hostname	호스트이름
href	문서 URL 주소
origin	호스트이름, 프로토콜, 포트번호
pathname	디렉토리 경로
port	포트번호
protocol	프로토콜의 종류
search	요청 매개변수



# BOM

## location 객체

- 브라우저의 주소표시줄(URL)과 관련된 객체
- 프로토콜 종류, 호스트 이름, 문서위치등의 정보를 가짐

메소드	내용
assign('주소')	새로운 페이지 로드 → 뒤로가기 가능
reload()	현재 문서 새로고침
replace('주소')	현재페이지를 새 페이지로 교체 → 뒤로가기 불가능



# BOM

## navigator 객체

- 브라우저에 대한 정보를 가지는 객체

속성	내용
appName	브라우저 코드명
appName	브라우저 이름
appVersion	브라우저 버전
platform	사용중인 운영체제
userAgent	브라우저 전체 정보
cookieEnabled	쿠키 가능성을 확인(true/false)
geolocation	위도와 경도 출력
language	브라우저 언어
online	브라우저가 온라인/오프라인 환경인지 확인(true/false)
product	브라우저 엔진 이름

