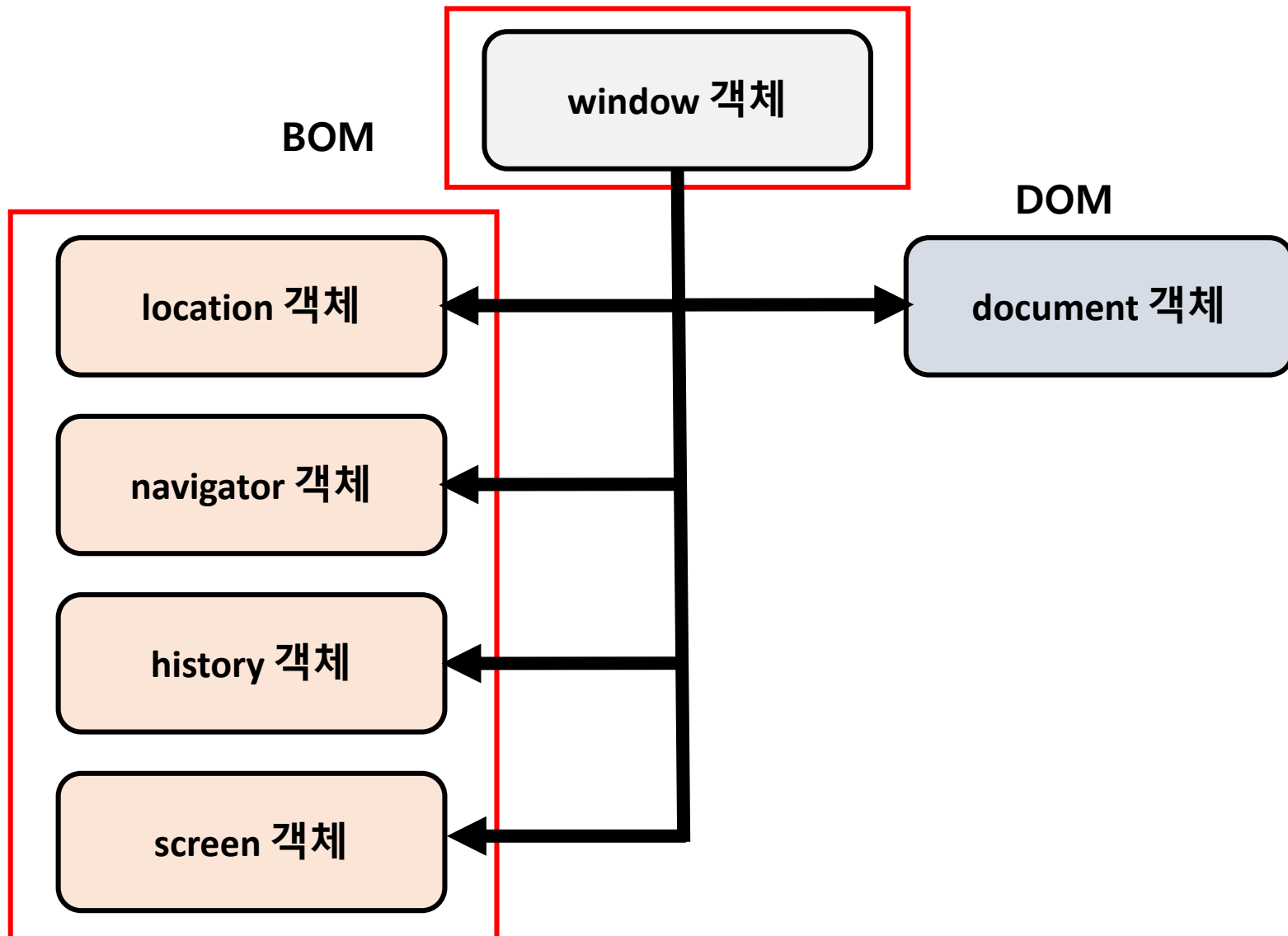


window객체와 BOM

▶ BOM(Browser Object Model)



window객체

▶ window 객체

브라우저 창에 대한 설정을 하는 객체로 자바스크립트에서의 최상위 객체
생성되는 모든 객체는 window 객체 하위에 존재

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

✓ 형태 옵션

height	윈도우 높이	값
width	윈도우 너비	값
location	주소 입력 창	yes no 1 0
menubar	메뉴 유무	
resizable	화면크기 조절	
status	상태표시줄	
toolbar	툴바 표시	

▶ window 객체 메소드

메소드	내용
moveBy(x,y)	윈도우 위치조정(상대)
moveTo(x,y)	윈도우 위치조정(절대)
resizeBy(x,y)	윈도우 크기조정(상대)
resizeTo(x,y)	윈도우 크기조정(절대)
scrollBy(x,y)	스크롤 위치이동(상대)
scrollTo(x,y)	스크롤 위치이동(절대)
focus()	윈도우에 초점 맞춤
blur()	윈도우에 초점 제거
close()	윈도우 닫기
setTimeout(함수, 시간(ms))	일정시간 후 함수를 한번 실행 / id값 리턴
setInterval(함수, 시간(ms))	일정시간마다 함수를 반복 실행 / id값 리턴
clearTimeout(id)	setTimeout() 함수 실행 종료
clearInterval(id)	setInterval() 함수 종료

BOM

▶ screen 객체

client 운영체제 화면에 대한 속성 값을 가지는 객체

✓ 속성

height	화면 높이
width	화면 너비
availWidth	실제 화면에서 사용 가능한 너비
availHeight	실제 화면에서 사용 가능한 높이
colorDepth	사용 가능한 색상수
pixelDepth	한 픽셀 당 비트 수

▶ location 객체

브라우저의 주소 표시줄(URL)과 관련된 객체로
프로토콜 종류, 호스트 이름, 문서 위치 등의 정보를 가짐

✓ 속성

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

▶ location 객체

✓ 메소드

메소드	내용
assign('주소')	새로운 페이지 로드 * 뒤로 가기 가능
reload()	현재 문서를 다시 로드
replace('주소')	현재페이지를 새 페이지로 교체 * 뒤로 가기 불가

▶ navigator 객체

브라우저에 대한 정보를 가지는 객체

✓ 속성

appName	브라우저 코드명
appVersion	브라우저 버전
platform	사용중인 운영체제
userAgent	브라우저 전체정보
cookieEnabled	쿠키가능성을 확인(true/false)
geolocation	위도와 경도를 출력
language	브라우저 언어
online	브라우저가 온라인/오프라인 환경인지 확인(true/false)
product	브라우저 엔진이름

DOM

▶ DOM(Document Object Model)

HTML에 있는 태그를 객체화하여 자바스크립트에서 다룰 수 있게 한 것으로 모든 노드 객체에 접근할 수 있는 요소와 메소드 제공

✓ 노드

HTML에 있는 태그를 구조화(트리)하였을 때 각각의 태그가 노드

✓ 요소 노드와 텍스트 노드

- 요소 노드(Elements Node) : 태그 그 자체 의미
- 텍스트 노드(Text Node) : 태그에 기록되어 있는 문자
- * 텍스트 노드를 가지는 태그(h?, p 등)와 가지지 않는 태그(img 등)가 있음

* w3schools.com의 references 참조

▶ 텍스트 노드 있는 문서 객체 작성

요소 노드와 텍스트 노드를 생성하고 이를 body노드의 자식으로 포함 가능

요소노드 생성 → 텍스트 노드 생성 → 요소 노드에 텍스트 노드 추가
→ body객체에 요소 노드 추가

✓ 메소드

document.createElement(태그명)	요소노드 생성
document.createTextNode(내용)	텍스트노드 생성
객체명.appendChild(node)	태그에 자손으로 노드를 추가

▶ 텍스트 노드 없는 문서 객체 작성

요소 노드 생성하고 속성을 설정한 후 이를 body노드의 자식으로 포함 가능

요소노드 생성 → 생성된 노드 속성 설정 → body객체에 요소 노드 추가

✓ 메소드

객체명(변수).속성=속성값	태그 속성값 설정
객체명.setAttribute(속성명, 속성값)	태그에 속성값 설정
객체명.getAttribute(속성명)	태그 속성확인
객체명.appendChild(node)	태그에 자손으로 노드를 추가

▶ 문서 스타일 수정

style객체를 이용하여 문서의 스타일 변경

```
객체 명.style.속성 명 = 속성 값;
```

* 자바스크립트에서 식별자에 '-'를 쓰지 못하기 때문에

속성 명이 CSS에서 쓰는 것과 다른 부분이 있음(ex. background-color → backgroundColor)

▶ 문서 객체 제거

페이지 내 작성된 문서의 객체(태그)를 제거하는 것

✓ 메소드

document.removeChild(객체명)	body태그 자손 태그 제거
객체명.parentNode.removeChild(객체명)	제거할 객체를 기준으로 그 상위 객체로 가서 해당객체를 삭제