

제4장 객체



목차

1. 객체

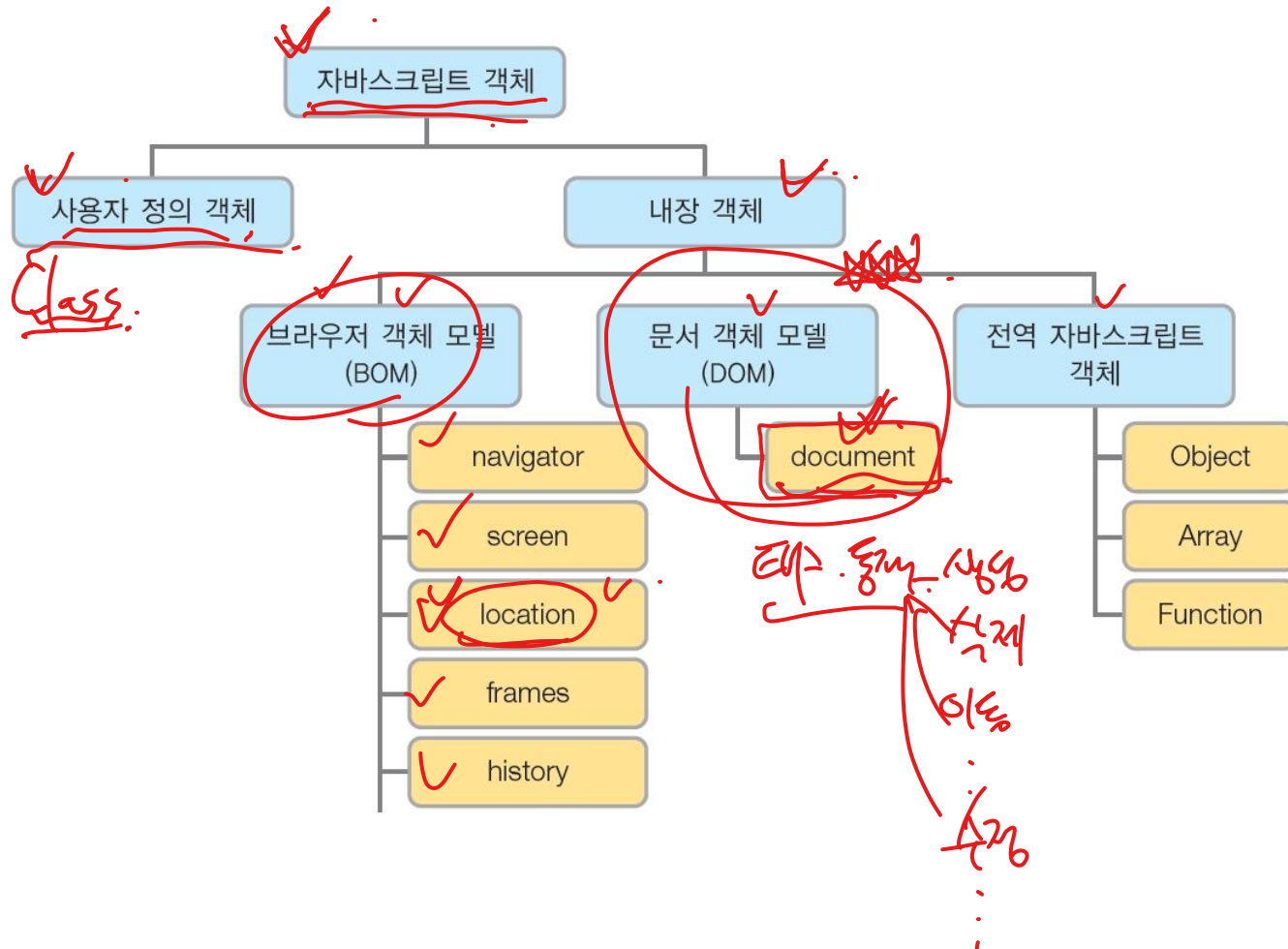
2. 내장 객체

③. 문서 객체 모델 ~~DOM~~ DOM

4. 브라우저 객체 모델

1. 객체

- 객체는 현실세계의 대상을 추상화 시킨 구조체이며, 클래스로 객체를 생성.
- 자바스크립트 객체는 사용자 정의 객체, 내장 객체, 문서 객체 모델 DOM, 브라우저 객체 모델 BOM



2. 내장 객체

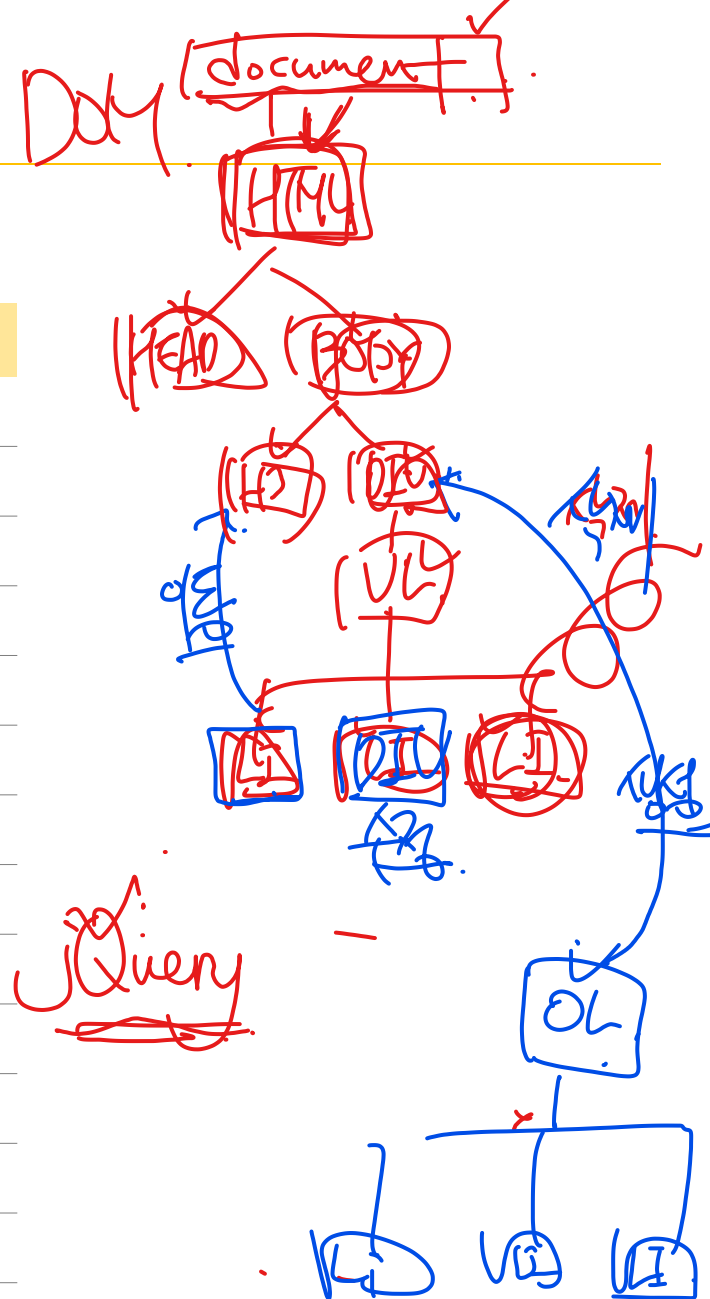
- 자바스크립트는 프로그래밍 편의를 위해 다양한 객체를 제공

객체	주요 메서드	설명
✓ <u>Array</u>	✓ forEach()	배열 원소 갯수 만큼 반복 처리
	✓ map()	콜백 함수에서 리턴하는 값을 기반으로 새로운 배열 생성
	✓ filter()	콜백 함수의 true값을 기반으로 새로운 배열 생성
✓ <u>String</u>	✓ charAt()	특정 인덱스 문자 반환
	✓ indexOf()	앞에서 부터 일치하는 문자의 인덱스 반환
	✓ substring()	특정 위치의 문자열 자르기
✓ <u>RegExp</u>	✓ test()	정규표현식에 일치하는 부분 문자열 검사
	✓ match()	정규표현식과 일치하는 부분 문자열 반환
<u>Math</u>	✓ ceil()	실수를 정수로 올림
	✓ random()	임의의 실수
<u>Date</u>	✓ getYear()	현재 년도
	✓ getMonth()	현재 월
	✓ getDate()	현재 일

3. 문서 객체 모델

- 문서 객체 모델 DOM; Document Object Model 은 HTML 태그 요소를 객체 트리 구조로 변환한 모델

구분	속성 및 함수	설명
<u>문서객체 선택</u>	<u>document.querySelector()</u>	선택자로 태그 선택 후 문서객체 생성
	<u>document.querySelectorAll()</u>	선택자로 모든 태그 선택 후 문서객체 생성
	<u>document.getElementById()</u>	아이디로 태그요소 선택 후 문서객체 생성
	<u>document.getElementsByTagName()</u>	태그명으로 태그요소 선택 후 문서객체 생성
	<u>document.getElementsByClassName()</u>	클래스로 태그요소 선택 후 문서객체 생성
<u>문서객체 내용</u>	문서객체.innerText	문서객체 텍스트 내용 가져오기/수정하기
	문서객체.innerHTML	문서객체 HTML 내용 가져오기/수정하기
<u>문서객체 속성</u>	문서객체.속성명	문서객체 속성 가져오기/수정하기
<u>문서객체 스타일</u>	문서객체.style.속성명	문서객체 스타일 가져오기/수정하기
<u>문서객체 클래스</u>	문서객체.classList.add()	문서객체 클래스 속성값 추가하기
	문서객체.classList.remove()	문서객체 클래스 속성값 제거하기
	문서객체.classList.toggle()	문서객체 클래스 속성값 토글하기
<u>문서객체 추가</u>	문서객체.insertAdjacentHTML()	문서객체 태그 내용 추가하기
<u>문서객체 생성</u>	<u>document.createElement()</u>	문서객체 생성하기



4. 브라우저 객체 모델

- 브라우저 객체 모델 BOM; Browser Object Model 은 웹 브라우저 기능과 관련된 객체

구분	속성 및 함수	설명
window	innerWidth, innerHeight	브라우저 내용 영역 가로, 세로 크기
	open()	새창 열기
	close()	현재창 닫기
	localStorage	브라우저 로컬 스토리지
	sessionStorage	브라우저 세션 스토리지
navigator	appName	브라우저 이름
	appVersion	브라우저 버전
location	host	호스트명과 포트번호
	href	페이지 이동
	replace()	페이지 이동
	reload()	새로고침
history	back()	이전 페이지 이동
	forward()	다음 페이지 이동
	go()	1 : 다음 페이지, -1: 이전 페이지