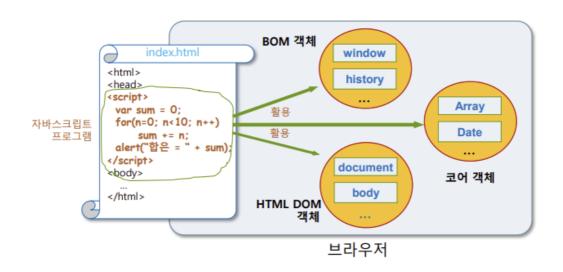
8장

HTML DOM과 Document

• html 페이지와 자바스크립트 객체

: 자바스크립트 코드는 브라우저를 3가지 유형의 객체를 제공 받아 활용할 수 있다.

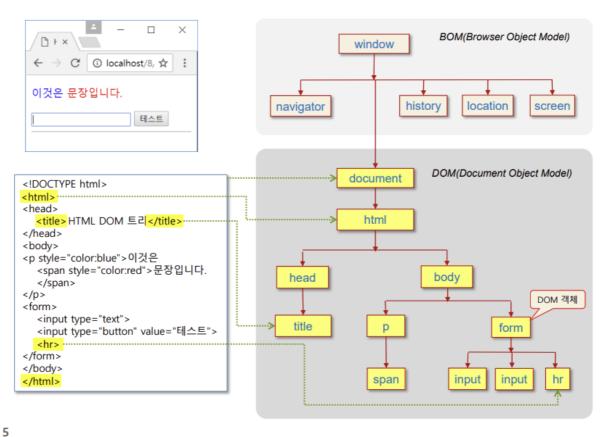


HTML DOM

-DOM: 웹 페이지에 작성된 HTML 태그 당 객체 생성(HTML 태그가 출력 된 모양이나 콘텐츠를 제어하기 위해!)

-DOM 트리:HTML 태그의 포함 관계에 따라 DOM 객체의 트리 생성

-DON 객체 : DOM 트리의 한 노드



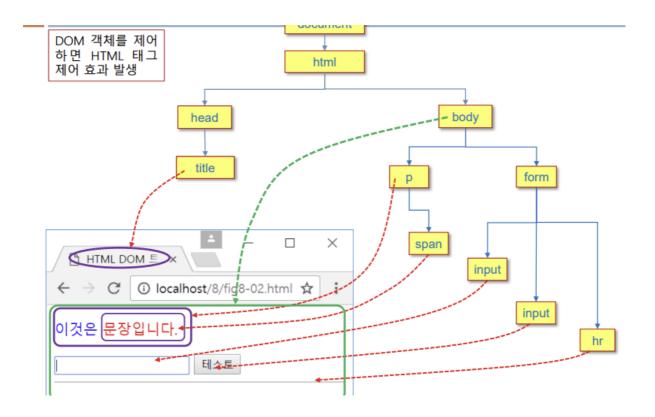
_

• DOM 트리의 특징

: DOM 트리의 루트는 document 객체, DOM 객체의 종류는 HTML 태그 종류만큼 HTML 태그 당 DOM 객체가 하나씩 생성, HTML 태그의 포함 관계에 따라 DOM 트리에 부모 자 식 관계

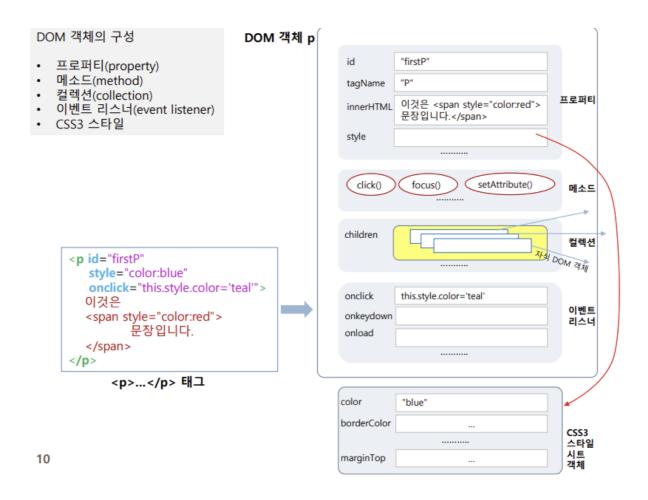
- ⇒ 브라우저가 HTML 태그를 화면에 그리는 과정
- 1. 브라우저가 DOM 트리의 틀 생성
- 2. 브라우저 HTML 태그를 읽고 DOM트리에 DOM 객체 생성
- 3. 브라우저는 DOM 객체를 화면에 출력
- 4. HTML 문서 로딩이 완료되면 DOM 트리 완성
- 5. DOM 객체 변경 시, 브라우저는 해당 HTML 태그의 출력 모양을 바로 갱신
- <DOM 객체와 HTML 페이지의 화면 출력>

8장

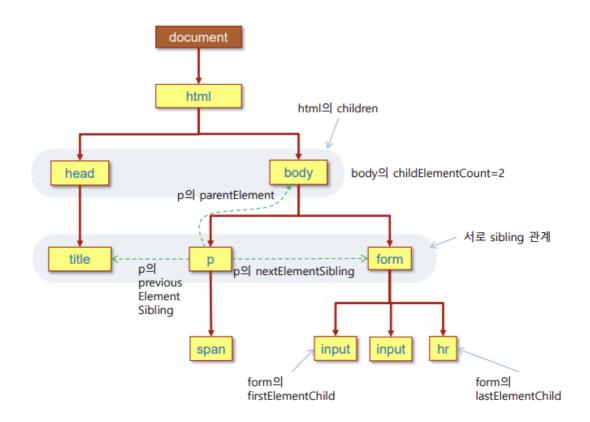


- HTML 태그의 요소
- ⇒ 엘리먼트 이름, 속성, CSS3 스타일, 이벤트 리스너 , 콘텐츠 (innerHTML)

- DOM 객체의 구성요소
- ⇒ 프로퍼티 , 메소드, 컬렉션, 이벤트 리스너, CSS3 스타일



<관계>



8장

- DOM 객체 다루기
- ⇒ dom 객체 구분 : id 태그 속성
- ⇒ dom 객체 찾기 : document.getElementById()
- ⇒ dom 객체의 CSS3 스타일 동적 변경 (
- : CSS3 스타일 프로퍼티는 다음과 같이 사용
- □ background-color 스타일 프로퍼티 -> backgroundColor
- □ font-size 스타일 프로퍼티 -> fontSize
 - innerHTML 프로퍼티
- : 시작 태그와 종료 태그 사이에 들어있는 HTML 콘텐츠
- : innerHTML 프로퍼티 수정 → HTML 태그의 콘텐츠 변경
 - this 키워드
- : 객체 자신을 가리키는 자바스크립트 키워드
- : DOM 객체에서 객체 자신을 가리키는 용도로 사용
 - document 객체
- : HTML 문서 전체를 대변하는 객체
- : DOM 객체를 접근하는 경로의 시작점
- : DOM 트리의 최상위 객체
- → document 객체 접근: window.document 또는 document 이름으로 접근
- → document 객체는 DOM 객체가 아님 (연결된 스타일 시트가 없음)
- DOM 트리에서 DOM 객체 찾기
- → 태그 이름으로 찾기: document.getElementsByTagName()
- → class 속성으로 찾기 : document.getElementsByClassName()
- document.write() 와 document.writeln()
- *HTML 페이지 로딩 과정

- 1. 브라우저는 HTML 페이지 로드 전 빈 상태 document 생성
- 2. 브라우저는 HTML 페이지를 위에서 아래로 해석
- 3. HTML 태그들을 document 객체에 담아간다(DOM 객체 생성).
- 4. </html> 태그를 만나면 document 객체를 완성하고 닫는다.
- → write(): document 객체에 담긴 HTML 콘텐츠 마지막에 HTML 태그들을 추가
- → writeln(): HTML 텍스트에 '\n' 을 덧붙여 출력. 한 칸 띄는 효과
- document의 열기와 닫기, open()과 close()
- \rightarrow document.open() : 현재 브라우저에 출력 된 HTML 콘텐츠를 지우고 새로운 HTML 페이지 시작. 즉 document 객체에 담긴 DOM 트리를 지우고 새로 시작
- → document.close() : 현재 브라우저에 출력 된 HTML 페이지 완성! 더 이상 document.write() 할 수 없음
 - 문서의 동적 구성
- → DOM 객체 동적 생성 : document.createElement("태그이름")
- → DOM 트리에 삽입

부모.appendChild(DOM객체);

부모.insertBefore(DOM객체 [, 기준자식]);

→ DOM 객체의 삭제

var removedObj = 부모.removeChild(떼어내고자하는자식객체);



* 이 자바스크립트 코드는 사실상 오른쪽의 <div> 태그 정보를 가진 DOM 객체 생성

8장

6