

# 유노코딩과 함께하는 자바스크립트 기초 강의

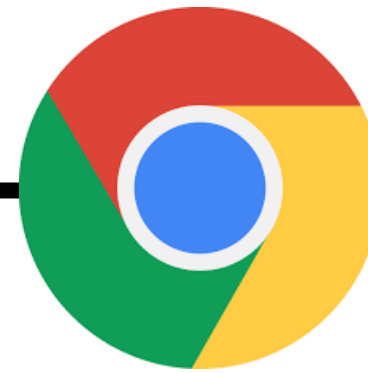
DOM 소개 &  
콘텐츠 변경하기





이 정도는 알고 계시죠?!

웹브라우저는 HTML 문서를 해석하고, 화면을 통해 해석된 결과를 보여준다.  
해석한 HTML 코드를 화면을 통해 보여주는 과정을 '렌더링'이라 한다.



코드 해석

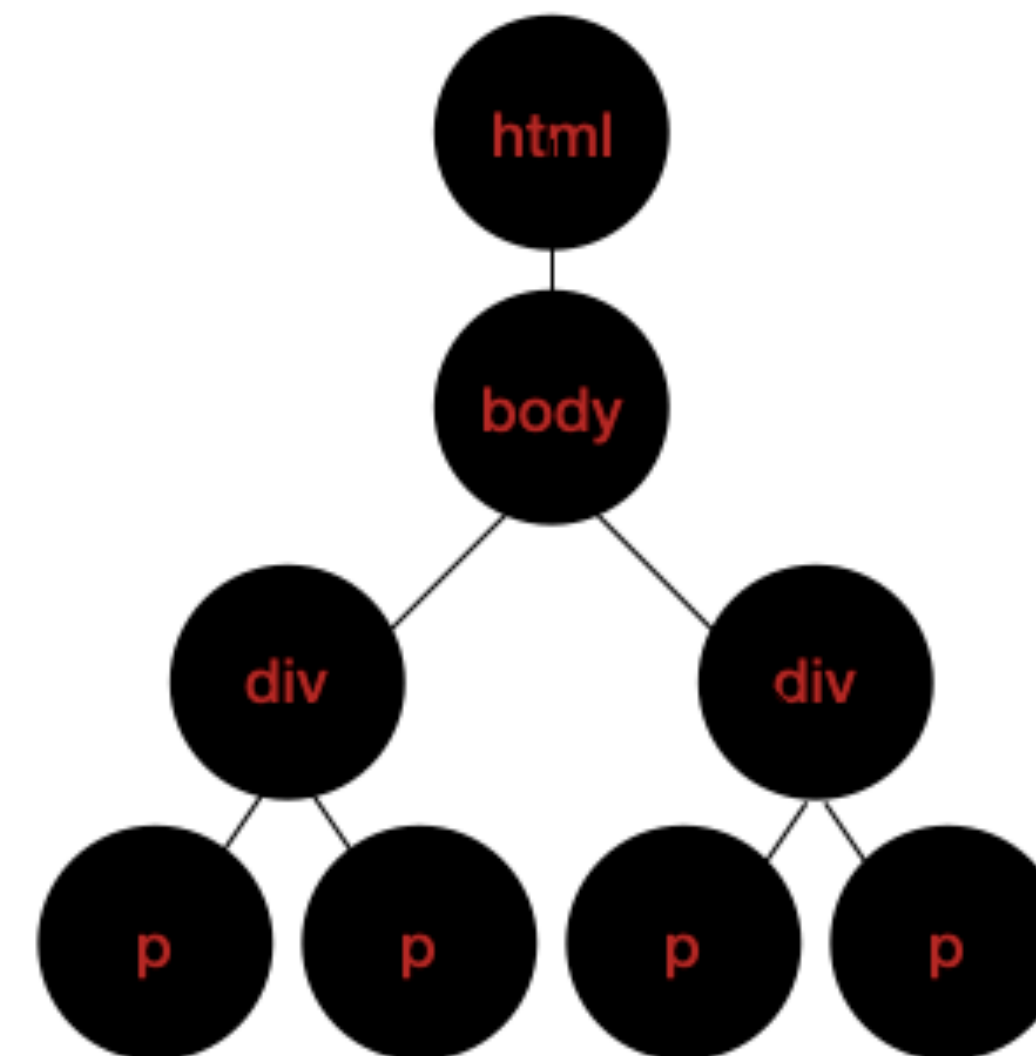


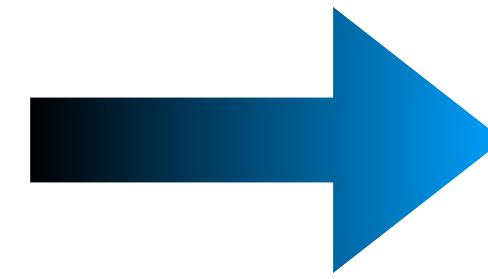
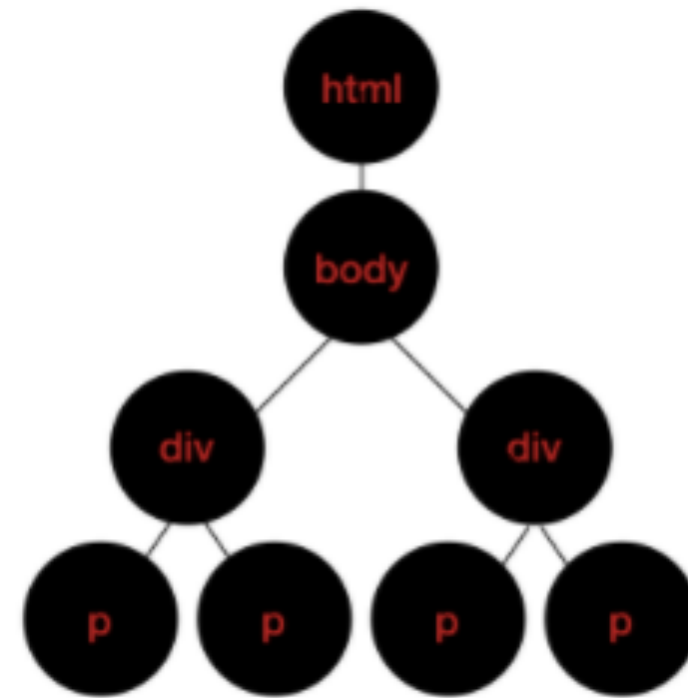
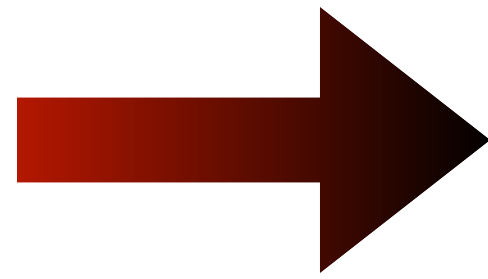
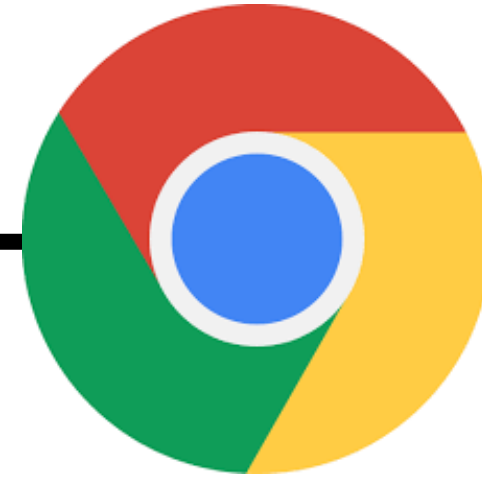


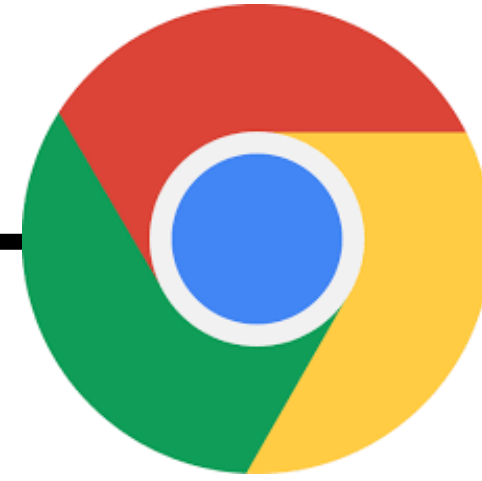
## 렌더링의 세부과정

브라우저는 HTML 코드를 해석해서 요소들을 트리 형태로 구조화해 표현하는 문서(객체)를 생성한다. 이를 DOM이라 하며, 브라우저는 DOM을 통해 화면에 웹 콘텐츠들을 렌더링한다.

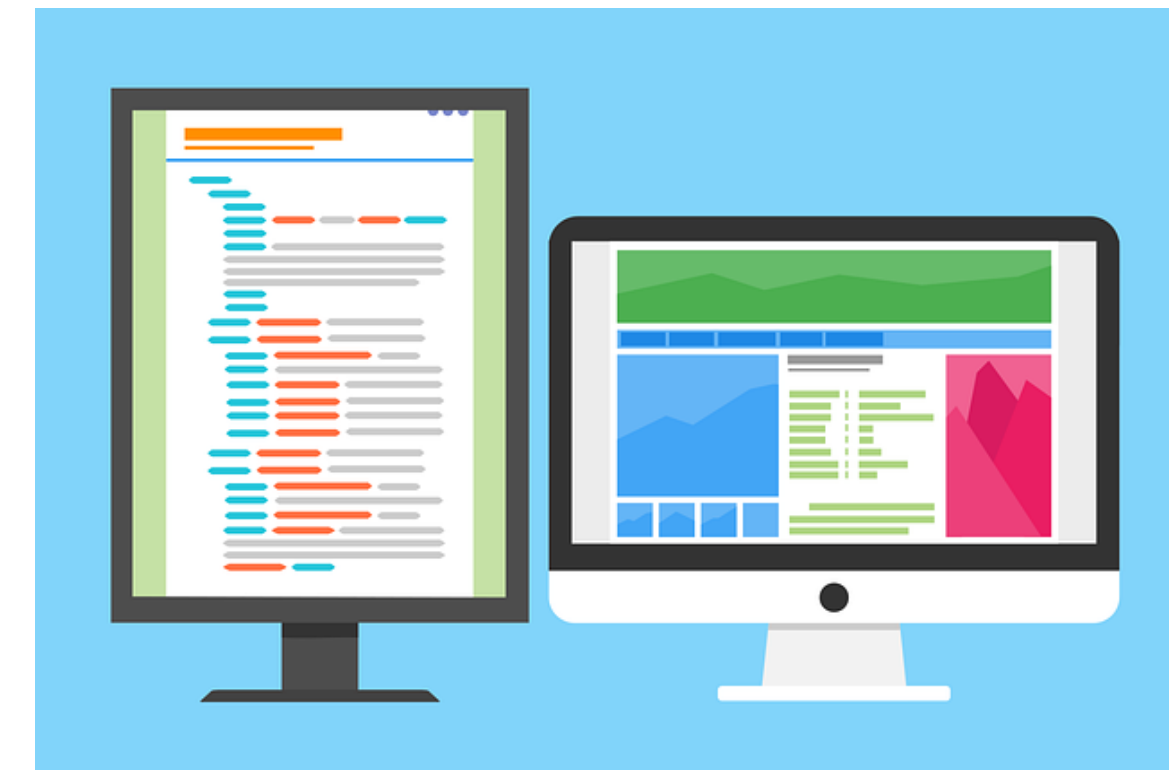
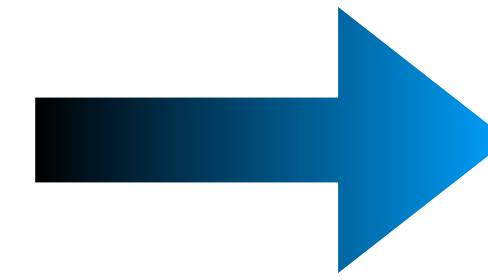
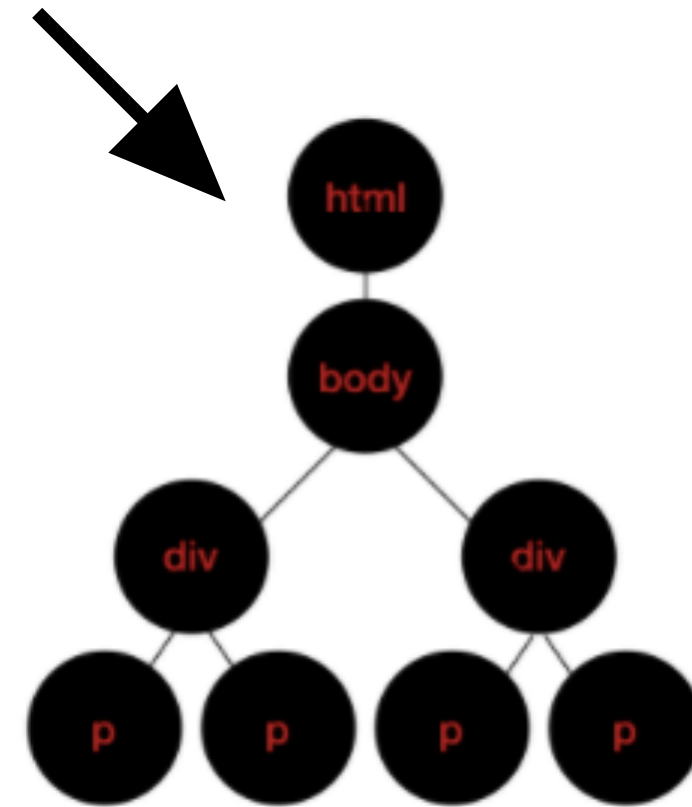
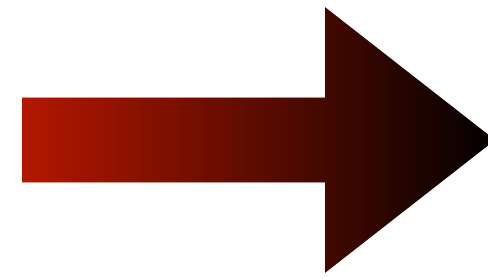
```
<html>
  <body>
    <div>
      <p>헬로우</p>
      <p>헬로우</p>
    </div>
    <div>
      <p>헬로우</p>
      <p>헬로우</p>
    </div>
  </body>
</html>
```







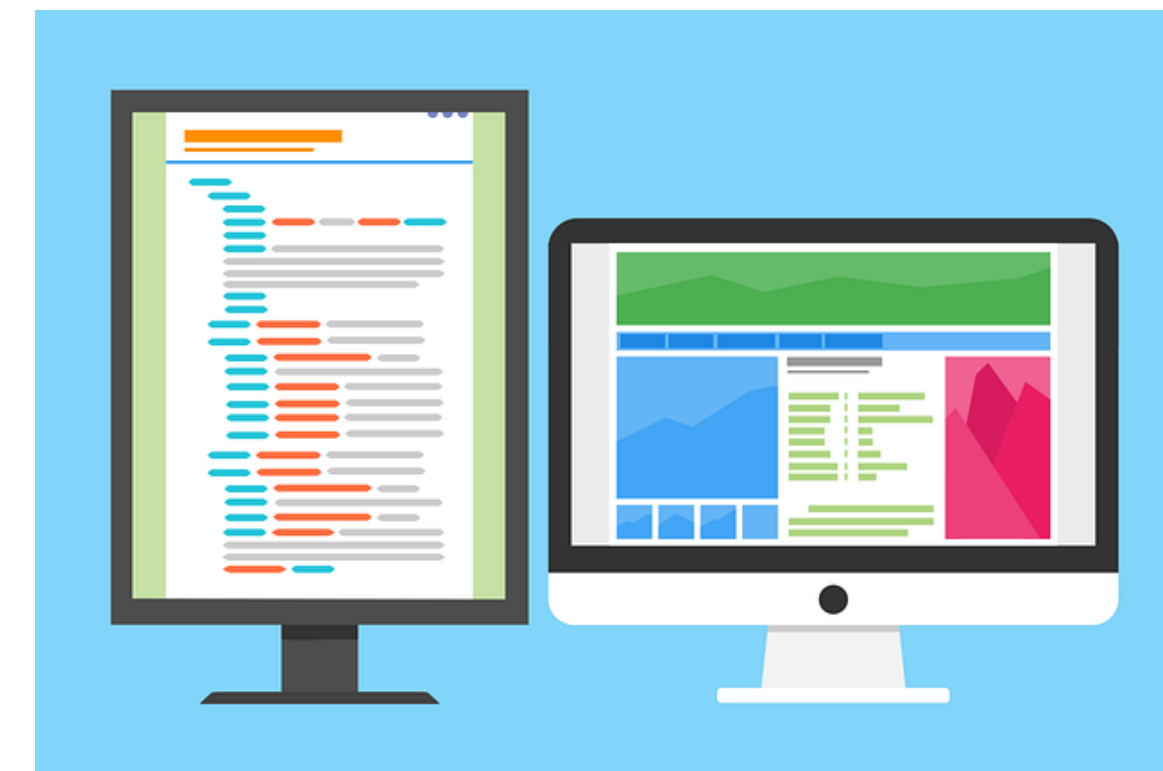
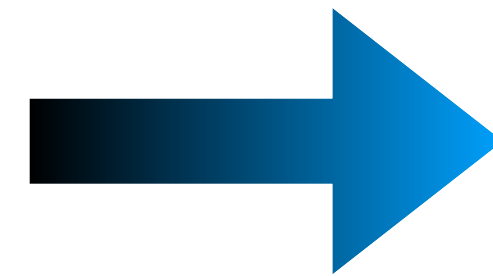
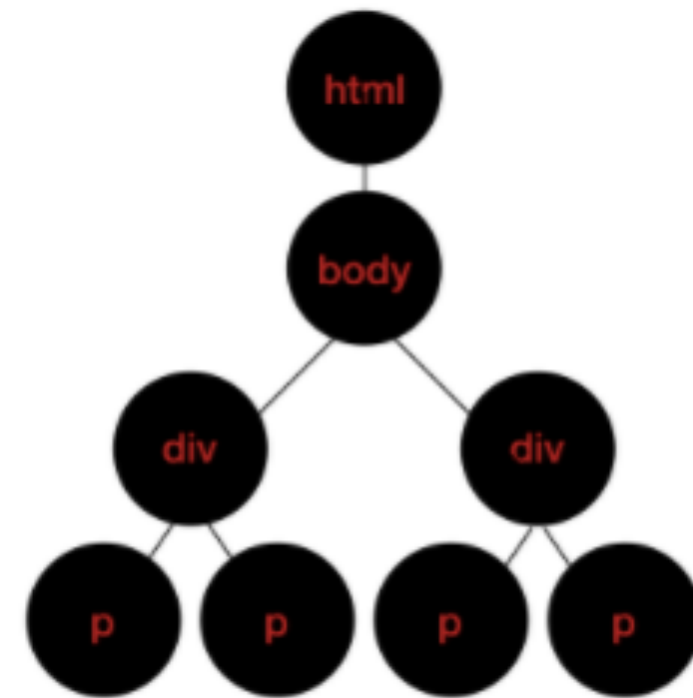
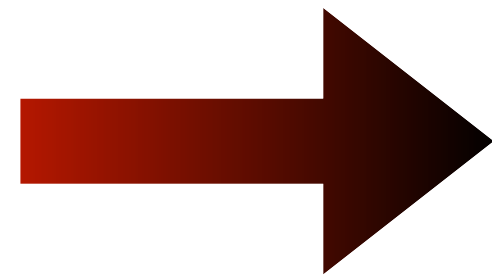
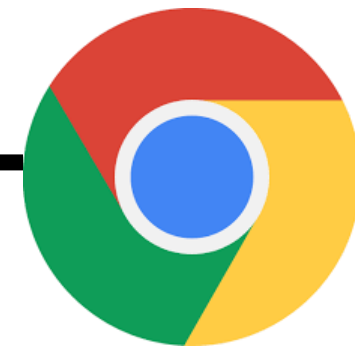
‘DOM’





## Document Object Model, DOM

DOM은 웹 콘텐츠를 추가, 수정, 삭제하거나 마우스 클릭, 키보드 타이핑 등 이벤트에 대한 처리를 정의할 수 있도록 제공되는 프로그래밍 인터페이스(interface)이다.

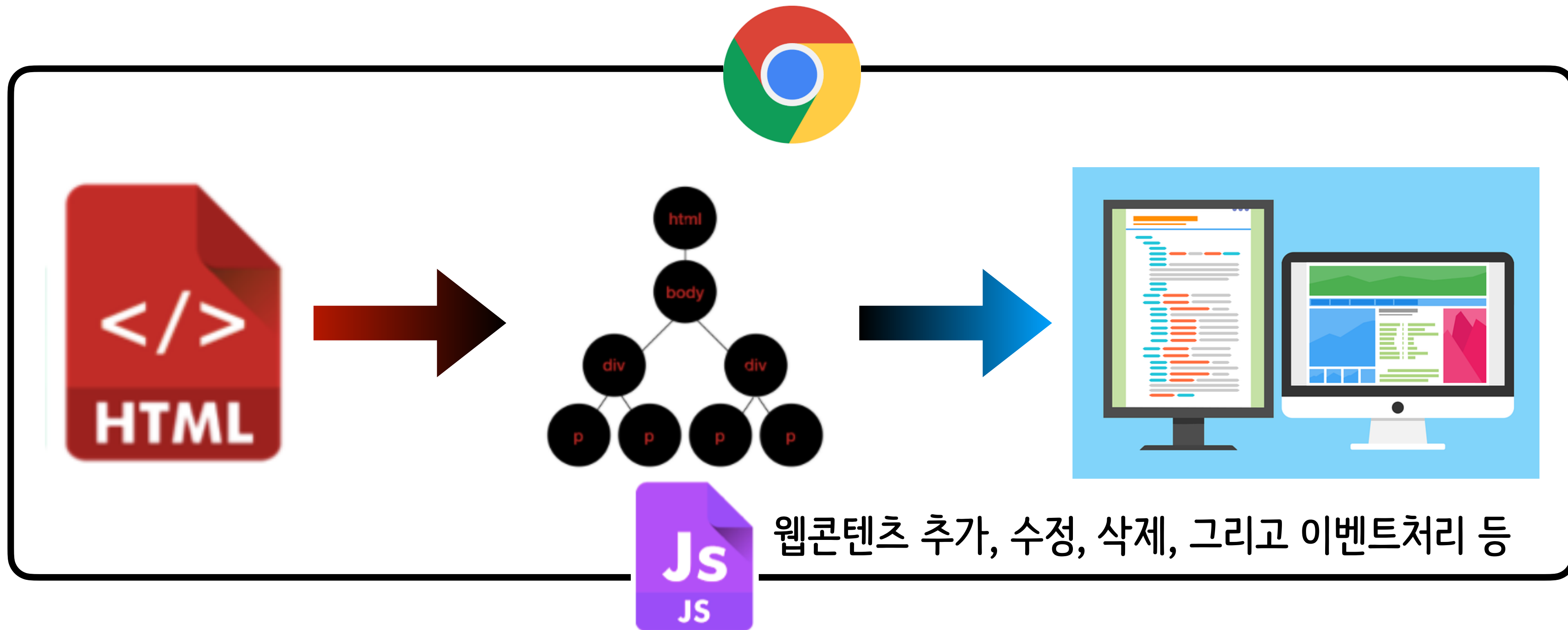






# Document Object Model, DOM

DOM은 웹 콘텐츠를 추가, 수정, 삭제하거나 마우스 클릭, 키보드 타이핑 등 이벤트에 대한 처리를 정의할 수 있도록 제공되는 프로그래밍 인터페이스(interface)이다.





## DOM에 접근하자

브라우저 객체 window의 document 속성은 창이 포함한 문서를 참조한다.  
즉, window.document은 현재 브라우저에 렌더링되고 있는 문서를 의미하며, 이 속성을 이용하면 해당 문서에 접근할 수 있다.

좀 있어 보이게 표현하면?

window.document는 페이지 콘텐츠, 즉 DOM에 대한 진입점 역할을 하는 프로그래밍 인터페이스이다! 이를 이용하면 페이지의 정보를 얻거나 웹 요소를 생성 및 조작할 수 있다.





## querySelector & textContent

document의 querySelector 메소드는 선택자를 인자로 전달받아, 전달받은 선택자와 일치하는 문서 내 첫 번째 요소(Element)를 반환한다. 일치하는 요소가 없으면 '없다'라는 의미의 null 데이터를 반환한다.

인자로 전달되는 선택자는 문자열 타입의 '유효한 CSS 선택자'를 의미한다.

```
// p 태그를 선택하자!  
document.querySelector("p");  
  
// id가 text인 요소를 선택하자!  
document.querySelector("#text");  
  
// class가 text인 요소를 선택하자!  
document.querySelector(".text");
```



## querySelector & textContent

textContent 속성은 해당 객체(요소)가 포함하고 있는 텍스트 콘텐츠를 표현하는 속성이다. textContent를 통해 요소가 포함한 텍스트를 읽을 수도, 변경할 수도 있다.

```
// p 요소를 반환받아 상수로 이름을 붙인다!  
const p = document.querySelector("p");  
  
// p 요소의 textContent 속성을 콘솔에 출력해보자!  
console.log(p.textContent)  
  
// p 요소의 textContent 값을 변경해보자!  
p.textContent = "텍스트를 이걸로 바꿔!"
```



수고하셨습니다 :) )