

Browser 동작과정 2

CS 05.

1. 지난주 요약

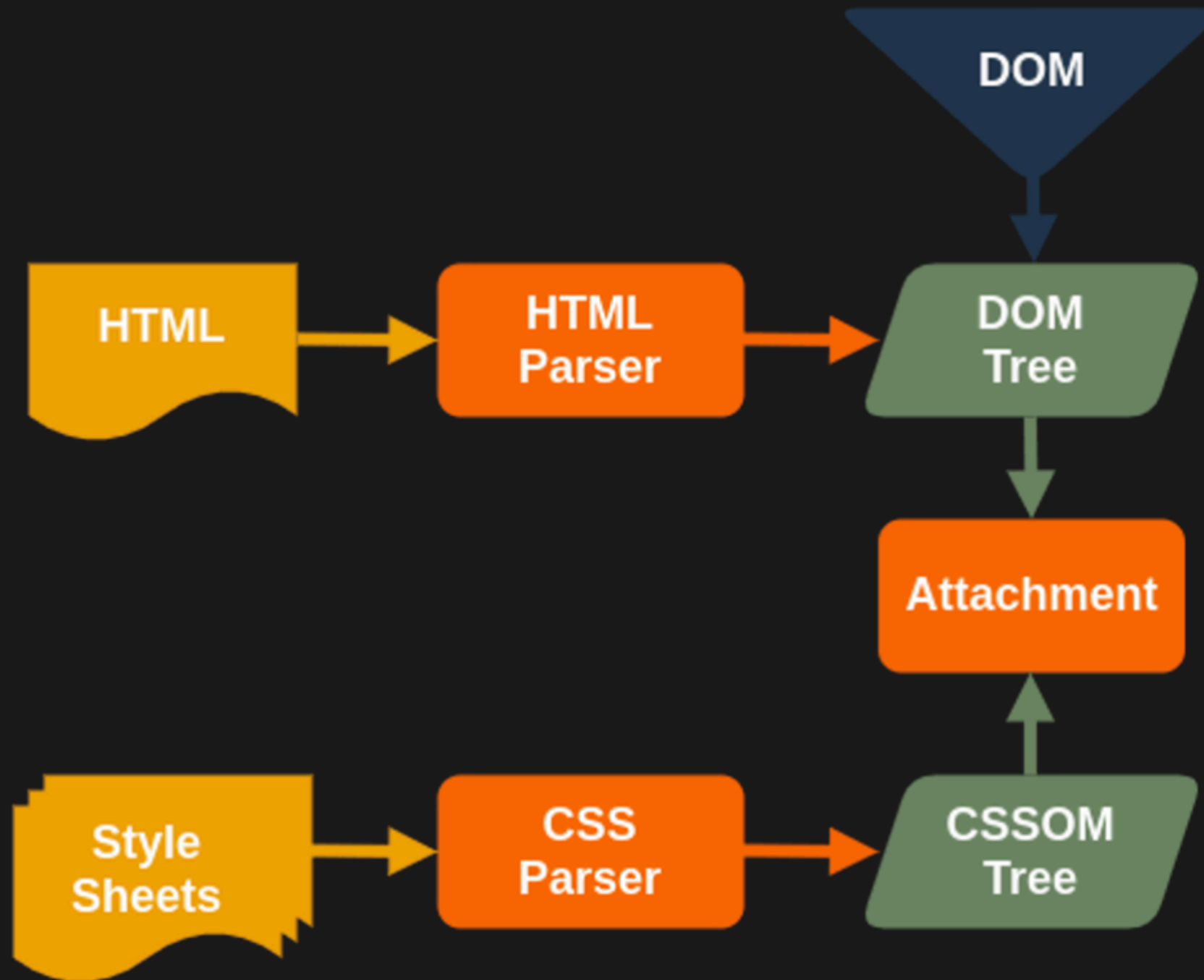
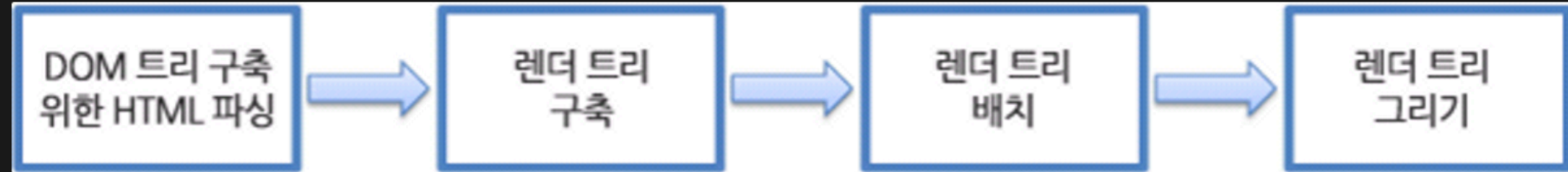
사용자 브라우저로 웹 접속 → DNS를 통해 IP주소 파악 → 서버에 Random Sequence 전달 →
3way handshake → HTTP Request → HTTP Response →

데이터 출력을 위한 데이터 해석 (Parsing) →
{ HTML Parsing → DOM Tree 생성
CSS Parsing → CSSOM Tree 생성
JS Parsing → AST
DOM Tree + CSSOM Tree = Render Tree} // **Construction**

Layout → Paint → Composition // **Operation**

Display

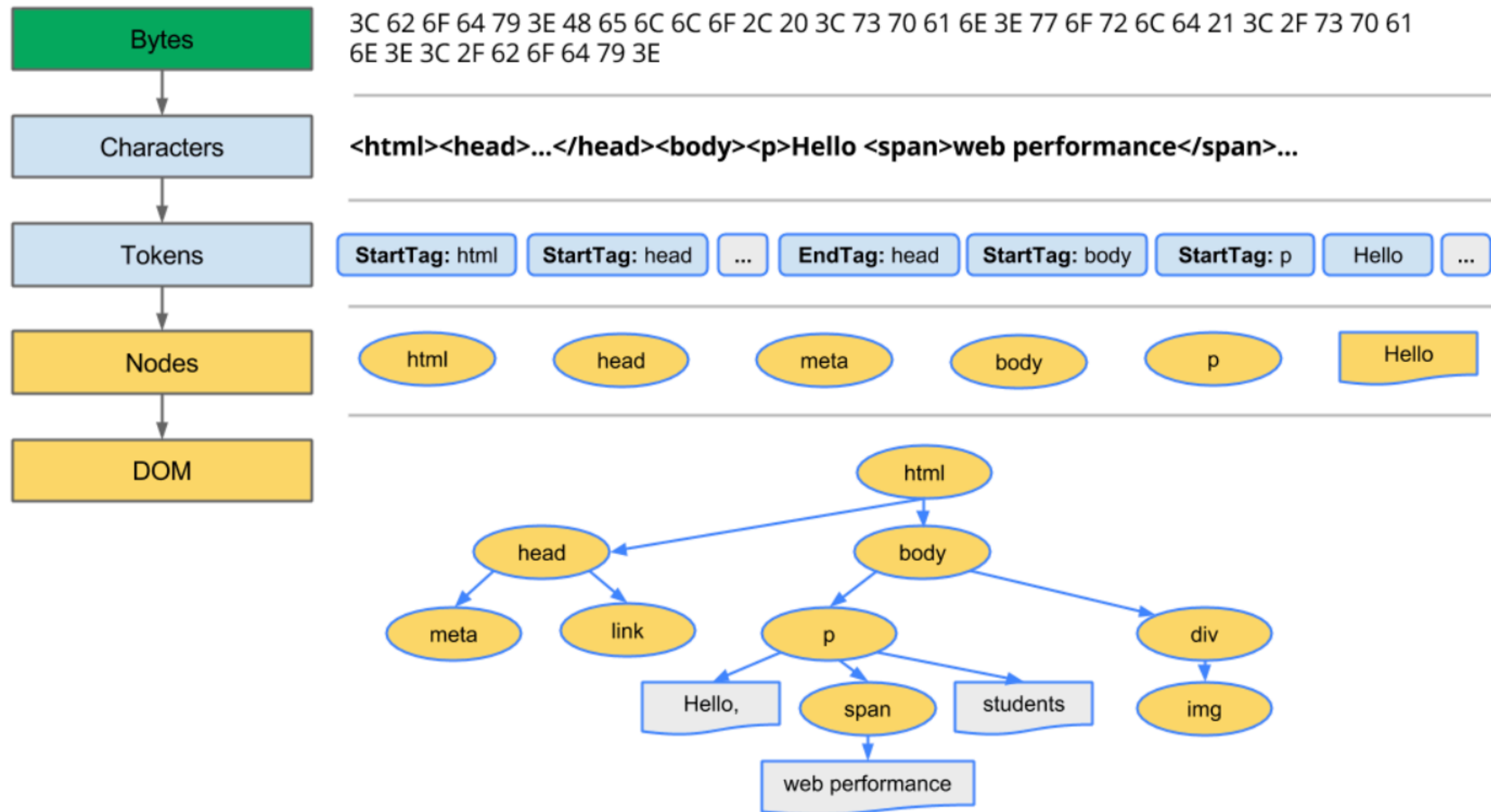
2. 렌더링 엔진



3. 파싱

“토큰화된 코드를 구조화하는 과정”

4-1. HTML 파싱



4-2. HTML 파싱 특징

1. 오류에 민감하지 않음

브라우저가 자체적으로 에러를 복구하려고 함

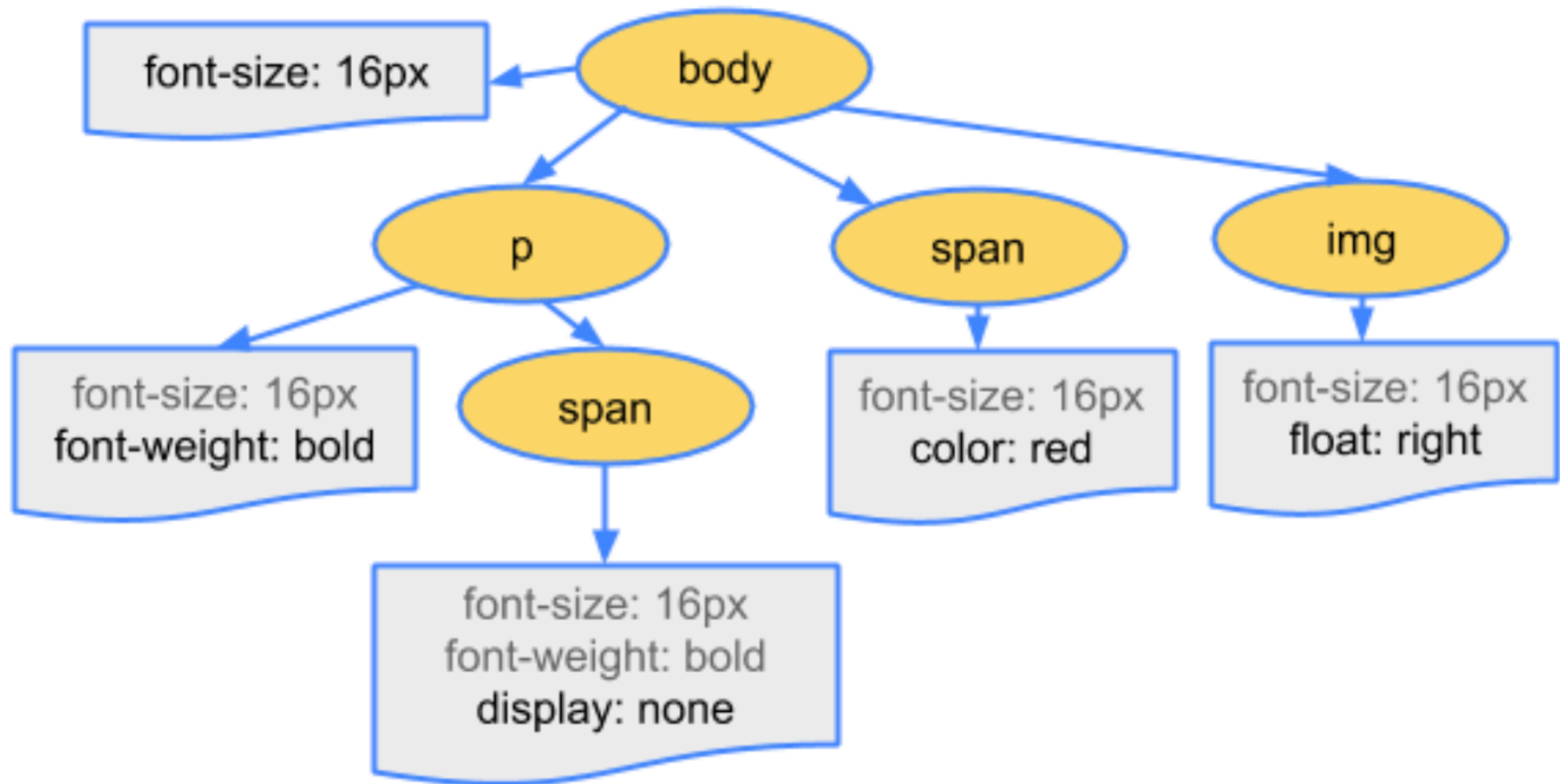
2. 파싱 과정이 중단될 수 있음

Link, script 태그 등이 등장하면, 파싱 중단 후 다운로드 후에 해석 시작

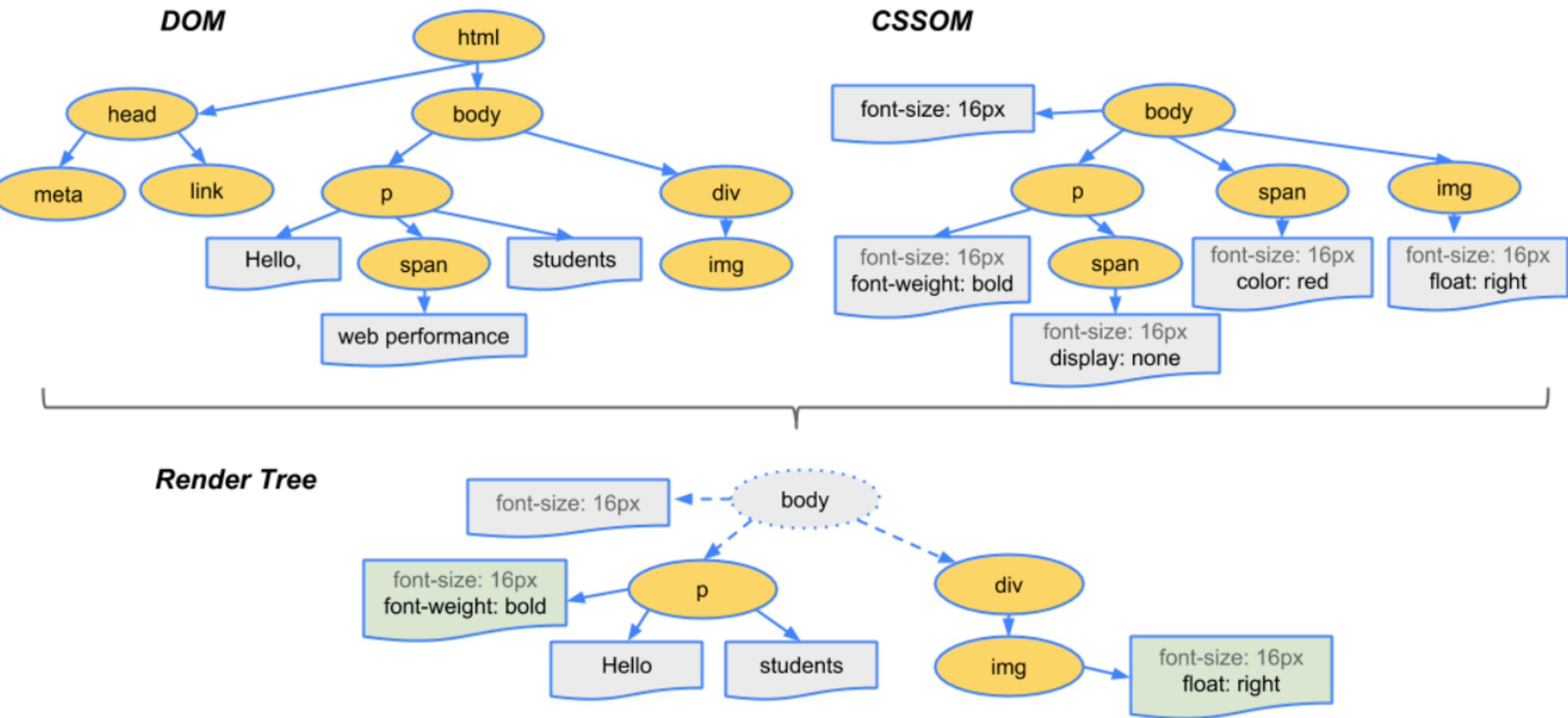
3. 재시작

파싱 중간에 외부요인으로 중단된다면, HTML은 다시 처음부터 파싱 과정을 거침

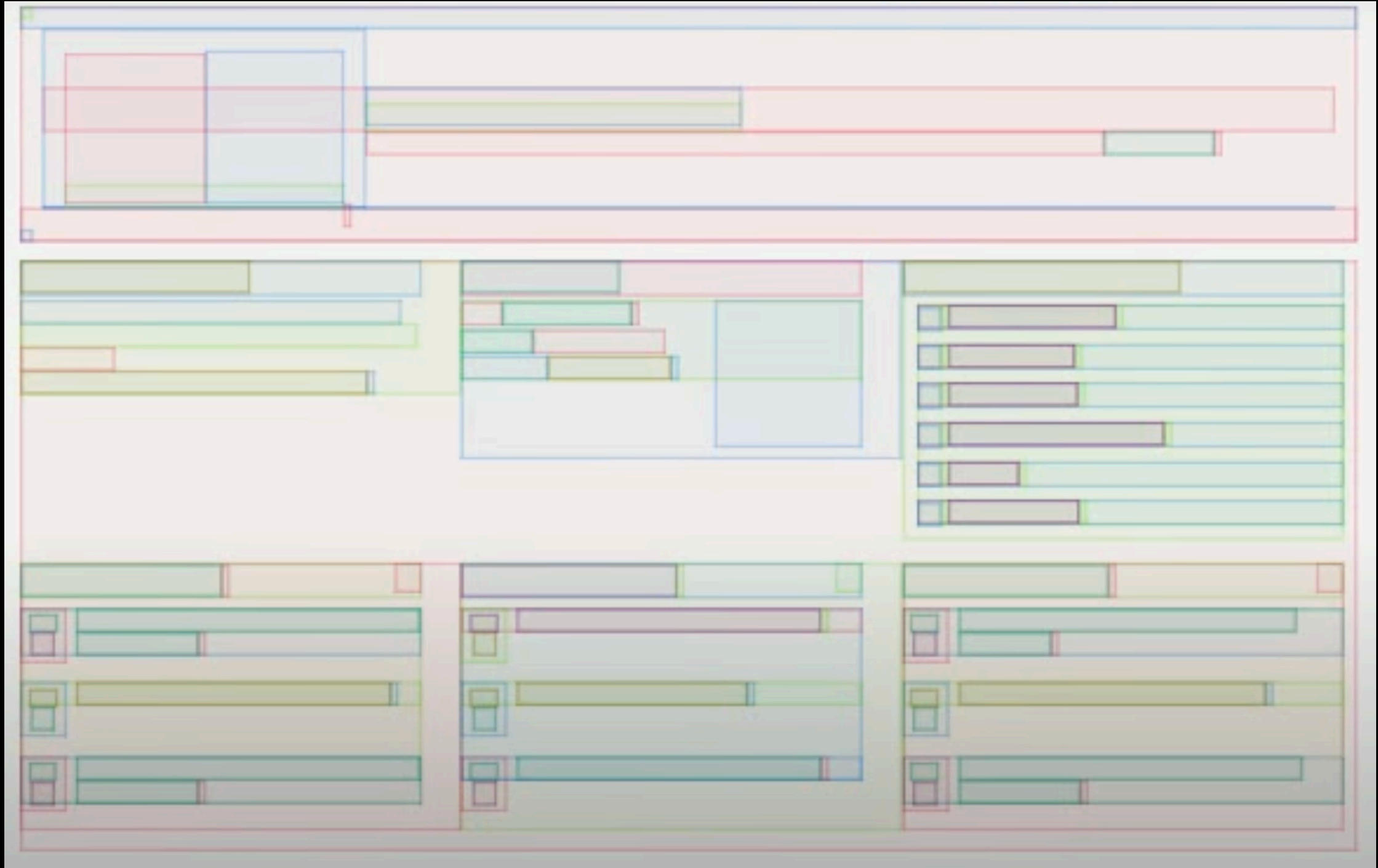
5. CSS 파싱



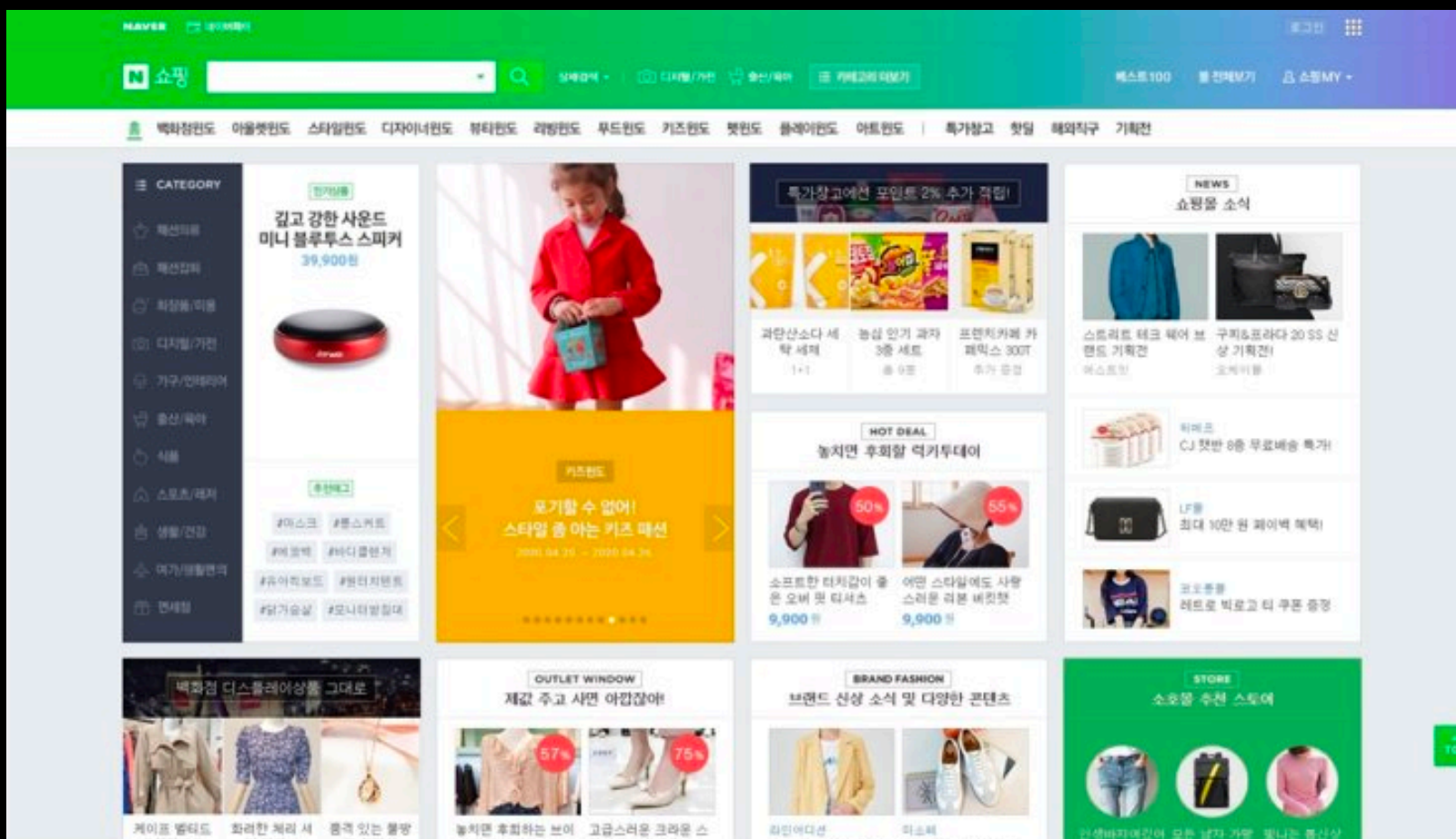
6. 렌더트리



7. 레이아웃



8. 페인트



- background-color
- background-image
- border
- children
- outline