

# 06. 인라인 스크립트를 올바로 배치하기

인프라솔루션팀

조영일

# 인라인 스크립트 블로킹

- 인라인 스크립트가 이미지 로딩을 블로킹
  - 테스트 시나리오
    - 5초 동안 대기하는 스크립트 이용
    - 이미지 > 인라인 스크립트 > 이미지
  - 크롬: 문서 로딩 > 두 이미지 동시 로딩 > 5초 경과 > 렌더링 시작 > 두 이미지 동시 렌더링
  - 파폭: 문서 로딩 > 1번 이미지 로딩 > 5초 경과 > 2번 이미지 로딩 > 두 이미지 동시 렌더링
- Trials
  - 인라인 스크립트를 맨 밑으로 이동
  - 자바스크립트 실행은 비동기 콜백을 통해
  - SCRIPT DEFER 속성 사용

# 인라인 스크립트 블로킹

- 인라인 스크립트를 맨 밑으로 옮겨라
  - 인라인 스크립트가 이미지 동시 로딩을 방해
  - 이미지가 먼저 로딩됨
  - 이미지끼리는 동시 로딩
- 심지어 맨 밑으로 내려도 동일한 성능 패턴

# 인라인 스크립트 블로킹

- 스크립트의 실행을 비동기적으로 시작하라
  - 스크립트를 setTimeout에 걸어서 트리거링
  - Timeout: 0
    - 파폭: 이전과 동일함
    - 크롬: 이미지를 제외한 레이아웃 렌더링
      - » 이미지는 250ms 후에 로딩
  - Timeout: 250ms
    - 파폭: 블로킹 없어짐
    - 크롬: 250ms의 딜레이만 존재
  - Timeout: 1500ms
    - 파폭: 블로킹 없어짐
    - 크롬: 250ms의 딜레이만 존재
  - 스크립트가 길면 onLoad를 이용할 것

# 인라인 스크립트 블로킹

- 스크립트 지연 사용하기
  - 이전과 동일함
  - 로딩은 빠르지만 렌더링이 여전히 느림
  - 차라리 `setTimeout` 권장

# CSS와 자바스크립트의 순서 보존하기

- ~~스크립트는 동시 다운로드 안 됨~~
  - 요즘 브라우저는 동시에 다운로드함
  - CSS도 마찬가지

# 위험: 인라인 스크립트의 바로 다음에 오는 스타일시트

- 인라인 스크립트가 블로킹되는 경우는 거의 없다
  - iframe과 이미지 등의 렌더링이 블로킹됨

# 위험: 인라인 스크립트의 바로 다음에 오는 스타일시트

- 인라인 스크립트는 스타일시트로 인해 블로킹된다



# 위험: 인라인 스크립트의 바로 다음에 오는 스타일시트

- 실제로도 일어난다
  - 스타일시트 다음에 인라인 스크립트를 써서 스크립트 처리가 블로킹되는 사례가 많음