



GETIT 5기 운영진 김근찬



해당 강의자료는 macOS를 기준으로 제작되었습니다.

도움이 필요하거나 <mark>질의사항</mark>이 있으시다면 GET-IT 5기 질문방을 이용해주세요!

해당 강의자료는 [조현영-Node.js 교과서 ]를 참고하여 제작되었습니다. 5기 부원 외의 강의자료 및 영상 배포는 원칙적으로 금지합니다.



## 목차

- 1. 요청과 응답 이해
- 2. 무키와 세션 이해
- 3. https2l http2
- 4. cluster





01\_요청과 응답 이해

02\_쿠키와 세션 이해





03\_https9ł http2

04\_cluster

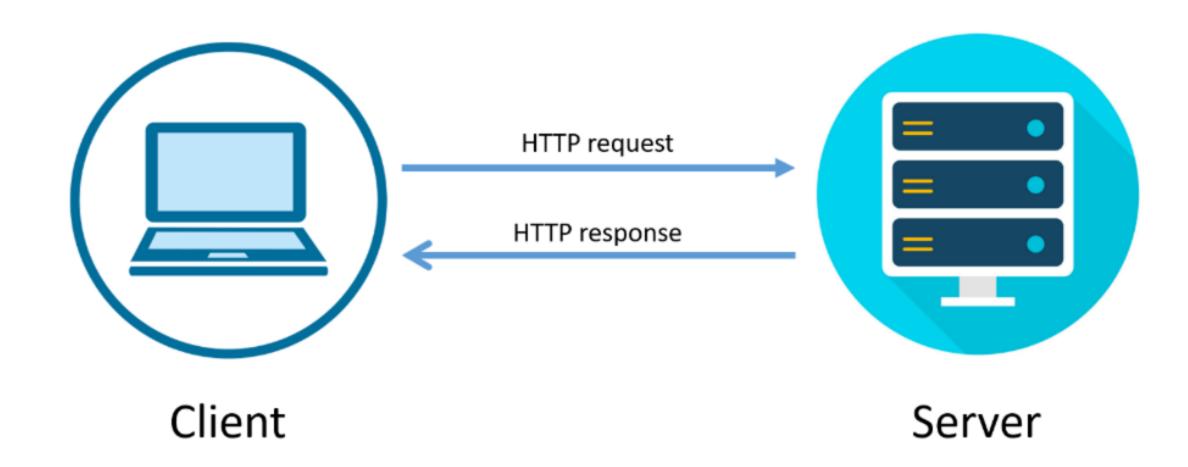


# 



#### 클라이언트와 서버

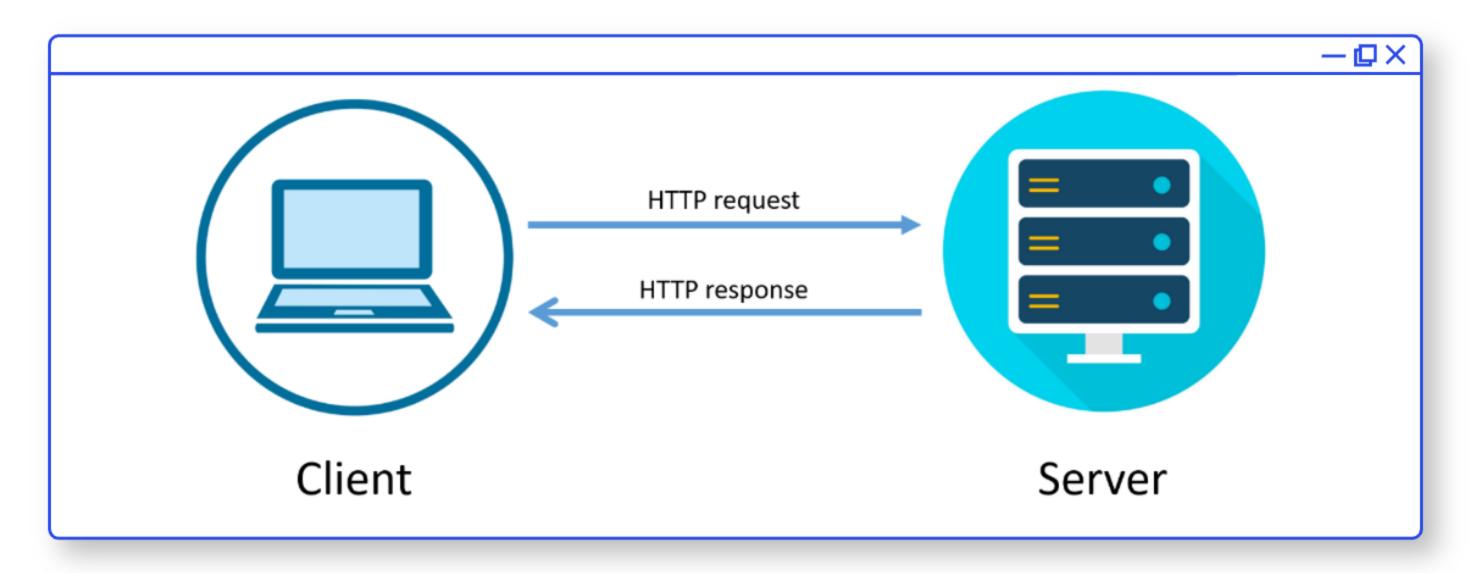
#### 요청과 응답을 보내는 관계







# 서버에는 요청을 받는 부분 응답을 보내는 부분이 있어야 함





요청과 응답

#### 이벤트리스너를 등록해서 요청이 오면 처리



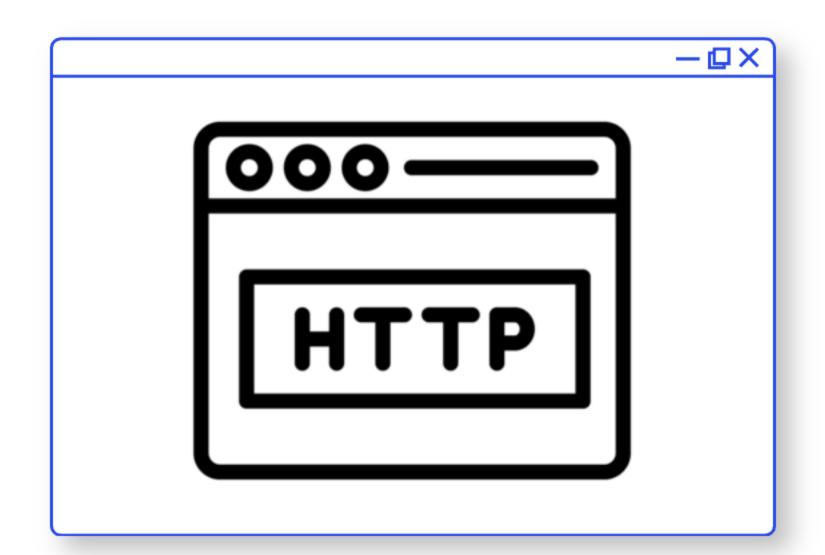




## http.createServer(클백)

"

콜백의 매개변수 req(요청), res(응답) & listen, on, error 메서드





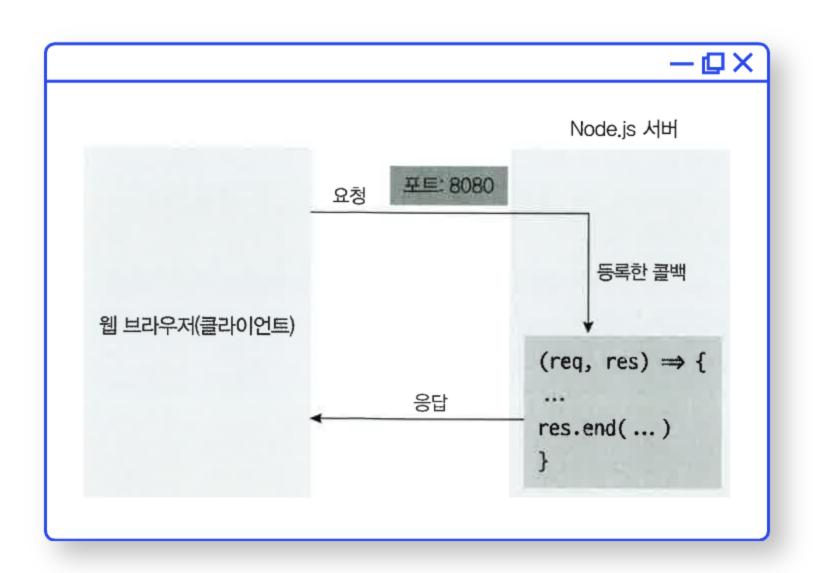




## http.createServer(콜백)

"

html 코드를 적는 것보다 파일을 보내보는게 더 효율적









# 서버가 모든 클라이언트에게 같은 응답을 줌

서버가 클라이언트별로 다르게 응답하는 법을 알아보자









**02** 

 쿠키와 세션 이해



필요성

## 클라이언트에서 요청을 보내지만 누가 보냈는지...?







# 로그인 서비스가 필요하며, 쿠키와 세션의 개념 이해가 필요





#### 쿠키

# 2

#### 클라이언트가 누군지 알기 위해 서버가 지속적으로 보내는 것

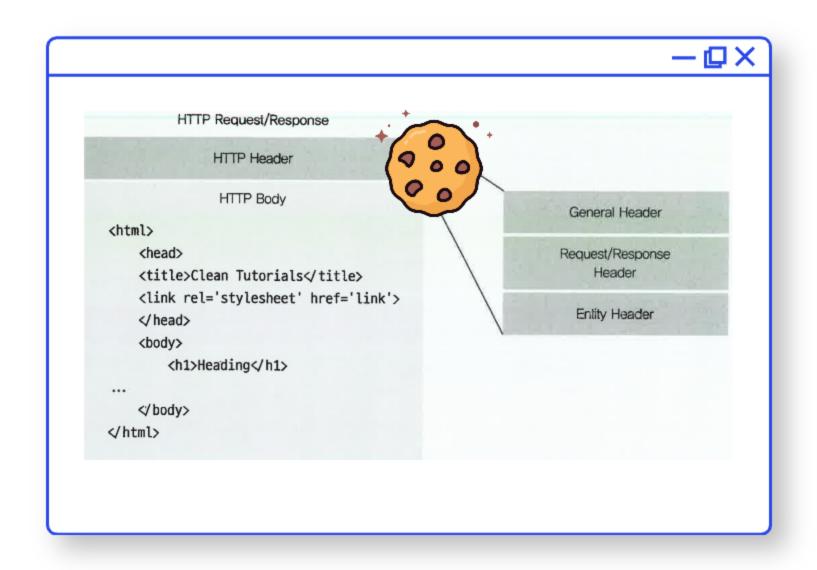




# cookie



단순 '키-값' 형태의 쌍, 요청과 응답의 헤더에 저장

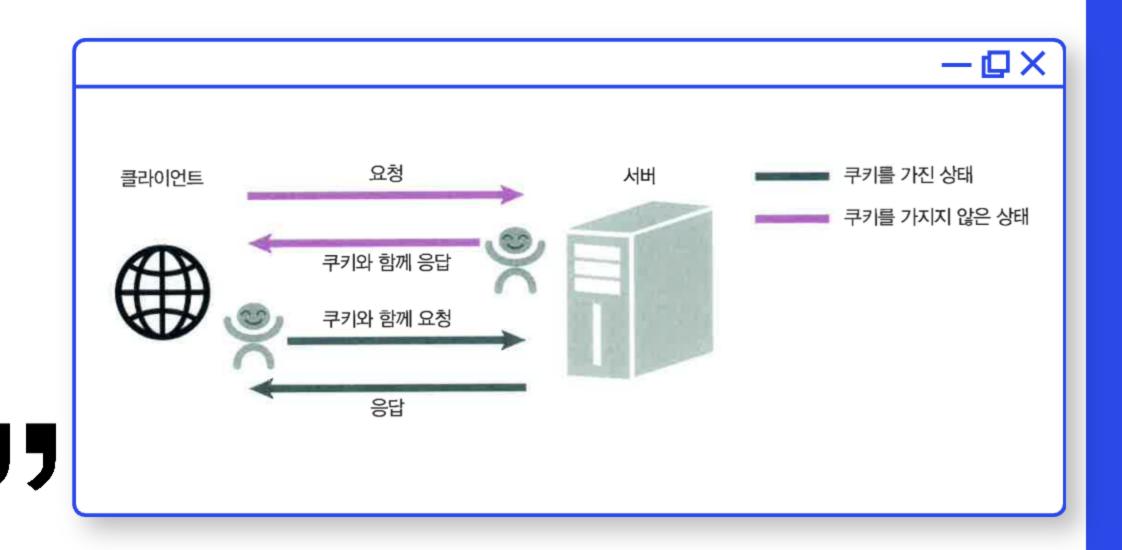






"

클라이언트로 쿠키를 보내기





# HTTP 상태코드

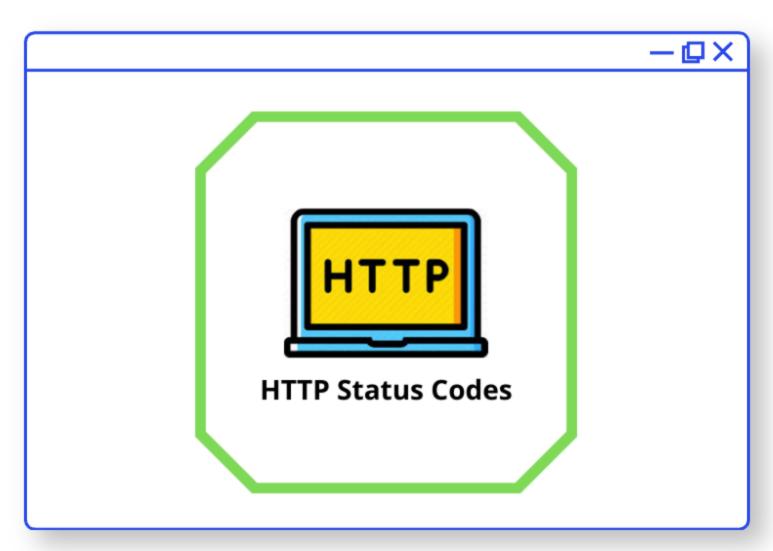
"

2xx: 성공 (200, 201)

3xx: 리다이렉션 (301, 302)

4xx: 요청 오류 (401, 403, 404)

5xx: 서버 오류 (500, 502, 503)



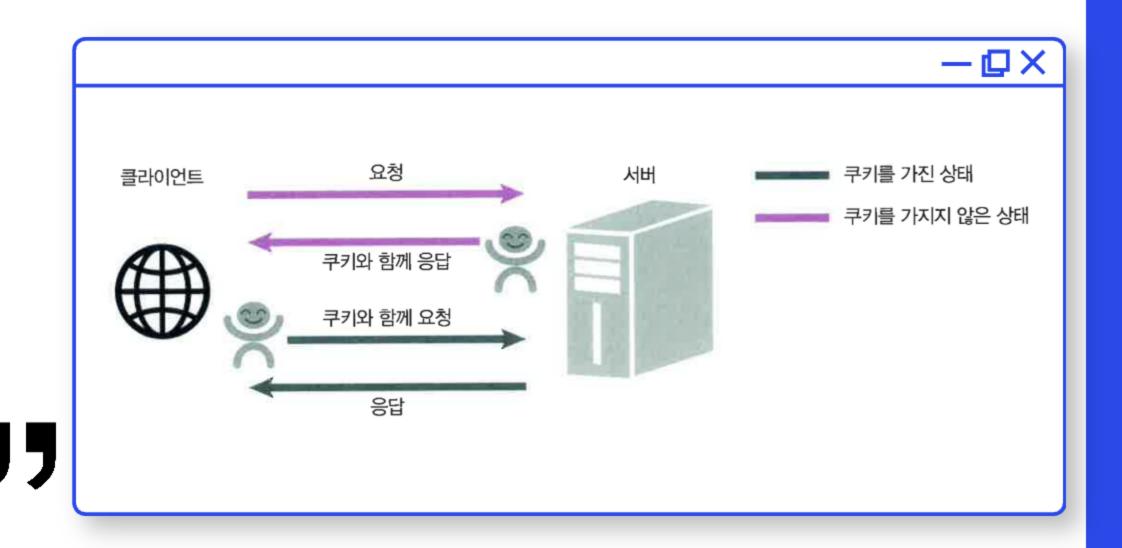


#### 4-2-2.html & 4-2-2.js



"

받은 쿠키로 사용자 확인하기

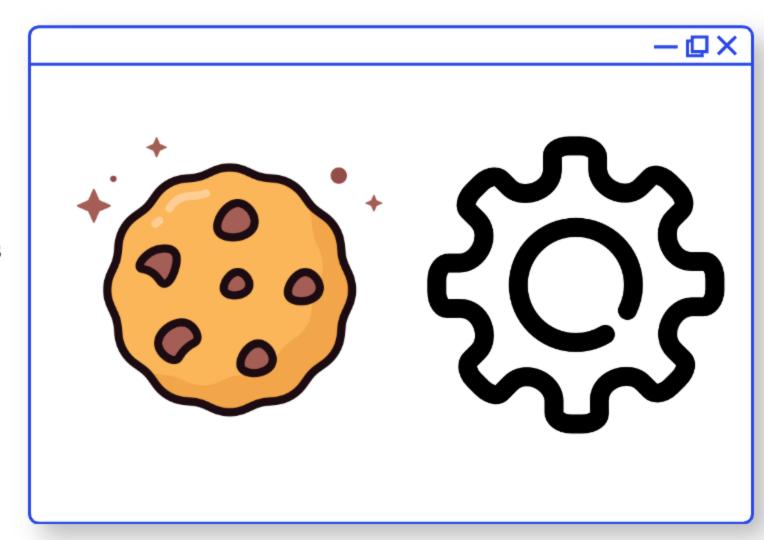




# (D) Cookie 备性

"

- 쿠키명 = 쿠키값: 기본적인 쿠키의 값
- Expires = 날짜:만료기한 → 기한 지나면 쿠키 제거
- Max-age = 초 : Expires와 비슷, 날짜 대신 초 입력, 해당 초 지나면 만료, Expires
   보다 우선
- o Domain = 도메인명: 쿠키가 전송될 도메인을 특정할 수 있음
- Path = URL: 쿠키가 전송될 URL을 특정할 수 있음, 기본값 '/'
- Secure : HTTPS일 경우에만 쿠키 전송
- HttpOnly: 설정 시 js에서 쿠키에 접근 못함, 쿠키 조작 방지를 위해 설정







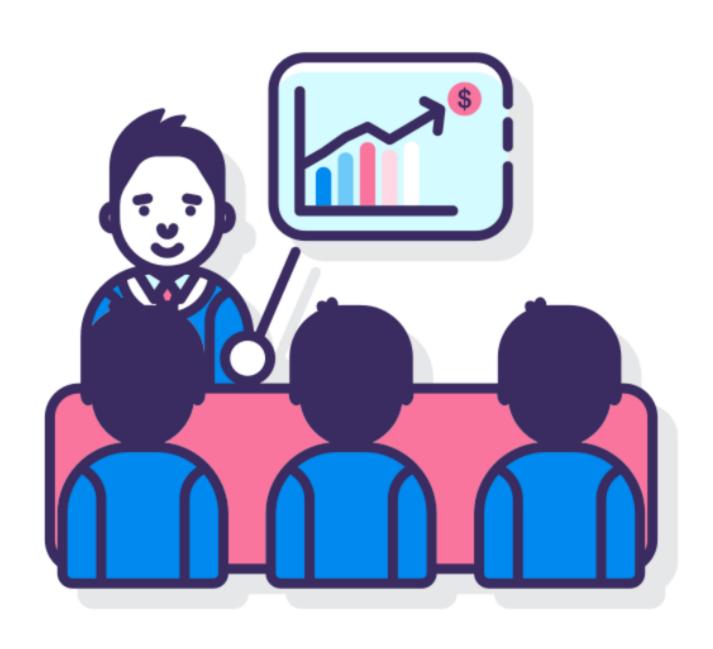
# 현재 방식은 쿠키가 노출되므로 세션을 활용해서 사용자 정보 관리해보자







#### 서버에 사용자 정보를 저장하고 클라이언트와는 세션 아이디로만 소통





04\_cluster

03\_https9 http2



# O3 httpsΩł http2

https

http + SSL 암호화







# 요청에 오고 가는 데이터 암호화 필수 암호화 적용을 위해 인증해줄 수 있는 기관도 필요

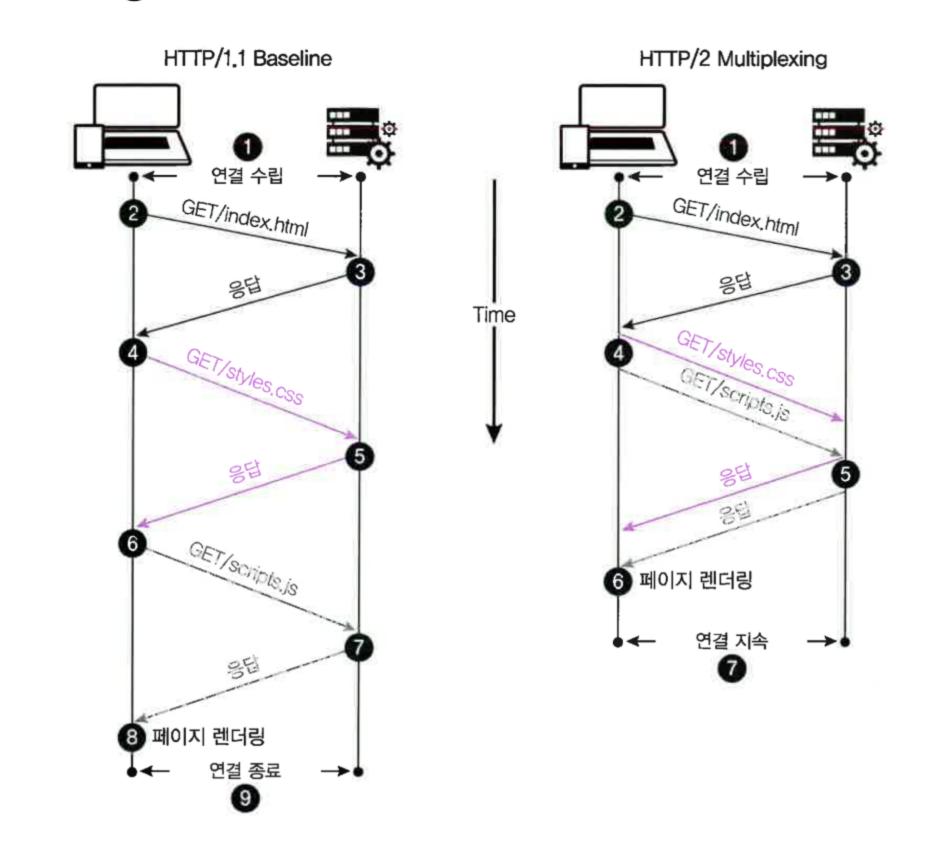




#### http2

# 2

#### multiplexing 사용해 효율적인 요청 방식



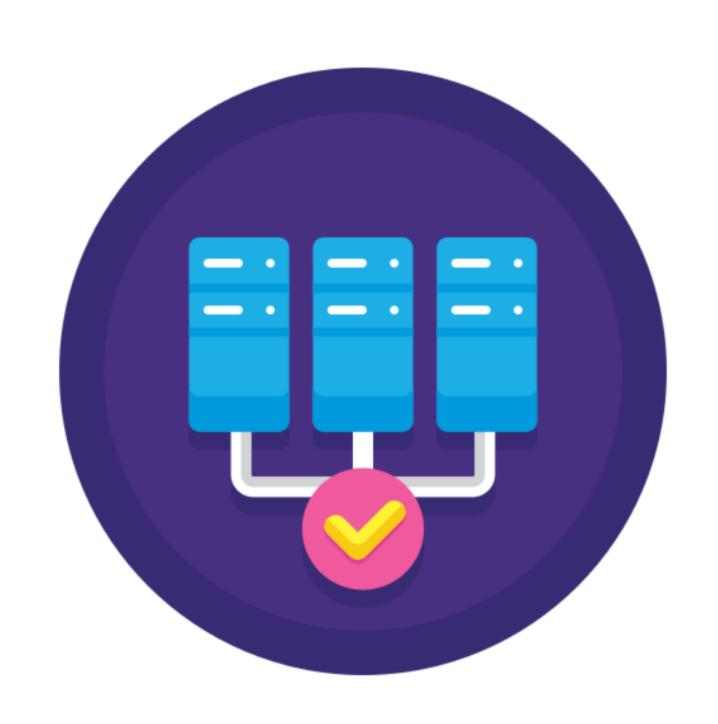




# 04 cluster

#### cluster

## 싱글 스레드인 노드가 CPU 코어를 모두 사용할 수 있게 해줌







# 포트를 공유하는 노드 프로세스를 여러 개 둘 수 있음 즉, 병렬 처리 가능!!!!

#### GETIT 5기 SW 교육 4차시 과제

#### 강의 중 진행한 실습 노션에 업로드하기

#### 총 2개의 html 파일과 7개의 js 파일들을 압축해서 Notion 페이지에 올려주세요!