

22.12.21

HTTP 조건부 요청(HTTP Conditional Request)

- HTTP 조건부 요청은 **특정 헤더 값에 의존**하여 기존과는 다르게 실행되는 요청입니다. 주로 캐시와 관련되어 있습니다.
- 크게 날짜 기반 설정과 해시 값 기반 설정으로 구분할 수 있습니다.
- 아래의 헤더 값들을 통해 조건부 요청이 가능합니다.

(공통)

1) Cache-Control

- 날짜, 해시 값 상관없이 적용 가능한 Http 헤더
- public - 클라이언트 서버, 캐시 서버 등 모든 서버 캐싱 가능
- private - 클라이언트 서버만 캐싱 가능
- max-age - public한 캐싱 기간 지정, 초 단위, max-age가 남았을 경우, 브라우저는 서버에 리소스를 요청하지 않고 캐시를 활용함.
- s-maxage - 프록시 서버에 캐싱 기간 지정, 초 단위
- no-cache - 캐시 가능 but 해당 리소스는 반드시 원 서버(Origin Server)에서 재조 회해야함
- no-store - 캐시 불가. 민감한 정보일 경우 사용
- re-validation - 반드시 원 서버에서 리소스를 응답 받아야 함. 원 서버가 불능 상태일 경우 중간 서버는 504 gateway - timeout 에러를 반환한다.

(날짜 기반 설정)

2) Last-modified

- 서버 응답 시 추가하는 헤더 값으로, 리소스의 마지막 수정 날짜를 포함.

3) If-modified-since

- Last-modified를 가진 클라이언트가 리소스에 대해 서버에 요청할 때, 리소스의 갱신 여부 확인을 위해 포함하는 헤더 값.
- 서버 리소스 갱신 시

- 200 Ok 와 함께 데이터 전송
- 서버 리소스 동일
 - 304 Not Modified. Http 메시지의 Body는 없음(캐시를 사용해야 하므로)

(해시 기반 설정)

4) ETag(Entity Tag)

- 리소스에 대한 해시 값인 서버 응답 헤더 필드
- 클라이언트에서 리소스 갱신 여부를 확인하기 위해서 서버 재요청 시 활용될 수 있음.

5) If-None-Match

- 클라이언트는 해당 리소스 재요청 시 ETag와 함께 서버에 요청
- 서버는 리소스의 ETag 갱신 여부를 확인하고 응답(200 Ok or 304 Not Modified)