

Http 완벽가이드 #7(~p226)

캐쉬

2023.09.16

1. 다음 설명 중 틀린 것은?

1. **keep-alive**인 커넥션이라 할지라도, 빛의 속도는 뚜렷한 지연을 발생시킨다.
2. 캐시에 요청이 도착했을때, 대응하는 사본이 없는 경우를 캐시 부적중이라고 한다.
3. 느린적중이 작용 했을때 **304 Not Modified** 응답을 받을 수 있다.
4. 문서 적중률이 개선되면 대역폭 절약이 최적화 된다.
5. 응답의 **Date**헤더 값을 현재 시각과 비교하여, 응답의 생성일이 더 오래되었다면, 클라이언트는 응답이 캐시된것임을 알 수 있다.

정답 : 4

문서적중률이 개선되면 전체대기시간(지연)이 줄어 들며,
바이트적중률이 개선되면 대역폭 절약이 최적화 된다.(p193)

2. 다음 설명 중 틀린 것은?

1. 구글 크롬의 캐시 콘텐츠 목록은 **about:cache URL**을 통해 확인할 수 있다.
2. 캐피 토폴로지에는 **private**과 **public** 방식이 있는데, **private** 방식을 **proxy cache**라고도 부른다.
3. 클라이언트 주위에는 작고 저렴한 캐시를 사용하고, 계층 상단에는 많은 사용자들에 의해 공유되는 문서를 유지하기 위해 강력한 캐시를 사용한다.
4. 콘텐츠 라우팅을 위해 설계된 캐쉬는 그들 캐시를 통한 인터넷 트랜짓은 허용하지 않는다.
5. 선택적 피어링을 지원하는 캐시를 형제 캐시라고 부른다.

정답 : 2

public cache를 proxy cache라고도 부른다.(p194)

4. 설명(p197)

3. 다음 설명 중 맞는 것은?

1. 캐시처리 단계는 요청받기-검색-파싱-신선도검사-응답생성-발송-로깅이다.
2. 캐시는 클라이언트 서버 요청 헤더를 토대로 응답헤더를 생성한다.
3. 캐시는 상황에 따라 **Date** 헤더를 조정해 캐시 신선도를 맞춘다.
4. 가장 많이 쓰이는 캐시 로그포맷은 **Squid log format**과 **Netscape extended common log format** 이다.
5. **Http**는 **Cache-Control**과 **Expires** 라는 특별한 헤더를 이용해 원 서버가 각 문서에 유효기간을 붙을 수 있게 해준다.

정답 : 4,5

1. 파싱 <> 검색
2. 캐시된 서버 응답헤더를 토대로 (p200)
3. 캐시가 **Date** 헤더를 조정해서는 안된다는것을유의하라 (200)
- 4.

4. 다음 설명 중 틀린것은?

1. Cache-Control: max-age 의 max age 값은 문서의 최대 나이를 정의하며, 이는 경과한 합법적 최대값(초단위)이다.
2. If-Modified-Since 는 Last Modified 서버 응답 헤더와 함께 사용된다.
3. 철자나 주석의 변경 같이 사소한 변경에는 If-None-Match 엔터티 태그 재검사를 사용하는 것이 더 적절하다.
4. 캐시가 객체에 대한 여러개의 사본을 가지고 있는 경우, 하나의 If-None-Match 헤더에 여러개의 엔터티 태그를 포함시킬 수 있다.
5. no-cache 가 표시된 응답은 캐시가 그 응답의 사본을 만드는 것을 금지한다.

정답 : 5 (no-store에 대한 설명이다)

4. (p207)

5. 다음 설명 중 맞는 것은?

1. Do-Not-Serve-From-Cache-Without-Revalidation 은 no-cache를 의미하는 것이다.
2. W/ 는 강한 검사기를 구분한다.
3. s-maxage 헤더는 max-age 처럼 행동하지만 private-cache에만 적용된다.
4. must-revalidate 신선도 검사를 시도했을 때, 원 서버가 사용할 수 없는 상태라면, 캐시는 반드시 404 Not Found 를 반환해야 한다.
5. Cache-Control : must-revalidate 나 Expires 헤더 중 어느 것도 포함하지 않은 경우 heuristic 한 방법으로 캐시는 값이 산출해 낸다.

정답 : 1

2. 약한검사기를 표시한다.
3. 공용캐쉬(public cache)에 적용되는 헤더이다.
4. 504 Gateway Timeout error를 반환해야 한다.
5. must-revalidate가 아니라 max-age헤더가 없을 경우이다.

6. 다음 설명 중 틀린 것은?

1. 캐시는 신선도에 대한 아무런 단서가 없는 문서에 대해 기본 신선도를 유지한다. (보통 한시간, 하루)
2. **Cache-Control : max-stale**을 설정시 신선하지 않는 문서도 자유롭게 제공할 수 있다.
3. 민감한 정보가 포함되어 빨리 삭제해야 하면, **Cache-Control : no-store** 지시어를 사용한다.
4. 아파치의 **mod_expires** 모듈은 적절한 마료 날짜가 담긴 **Expires** 헤더를 자동 생성하는 프로그램 로직을 제공한다.
5. **mod_cern_meta** 모듈은 **HTML** 최상단에 위치하여 문서와 연동해야 하는 **HTTP** 헤더들을 정의한다.

정답 : 5

5. <META HTTP-EQUIV>태그에 대한 설명이다.