

HTTP 상태코드 정리

개요

- HTTP의 상태 코드는 Client가 보낸 HTTP 요청이 성공했는지 실패했는지를 서버에서 알려주는 숫자코드이다. HTTP 상태코드는 3자리 숫자로 이루어져 있으며, 총 100~500번대까지 존재한다. 각 상태코드의 첫번째자리는 최상위코드가 되어 다음과 같이 5개 그룹으로 나뉘어 관리된다.

- 1XX : 요청이 수신되어 처리중
- 2XX : 요청 정상 처리
- 3XX : 요청을 완료하려면 추가행동 필요
- 4XX : Client 오류, 문법오류로 인해 서버수행을 못함
- 5XX : 서버오류, 서버가 정상요청을 처리 못함



주요 확인되는 상태코드 확인

1. 1XX

1xx 번대의 상태코드들은 요청이 **수신되어 처리중**이라는 의미를 가진다.

(협업에서도 잘 사용되지 않는 코드라고 한다.)

100 : Continue – 처리가 되었으니 다음으로 진행

101 : Switching Protocols – 서버가 프로토콜을 전환중

102 : Processing – 서버가 요청을 아직 처리중이라 제대로된 응답을 알려줄 수 없음

2. 2XX

2xx 번대의 상태 코드들은 요청이 **정상적으로 처리**되었다는 의미를 가진다.

200 : OK – 클라이언트의 요청을 서버가 정상적으로 처리

201 : Created – 정상적으로 처리 후 새로운 리소스 생성

202 : Accepted – 요청은 정상적이거나 요청이 무거워 아직 처리를 완료하지 못한경우

3. 3XX

3xx 번대의 상태코드들은 **리다이렉션**을 의미하며, 요청을 완료하려면 추가적인 작업이 필요함을 의미한다. 클라이언트가 관심있어 하는 리소스에 대해 다른 위치를 사용하라고 말해주거나 그 리소스의 내용 대신 다른 대안 응답을 제안한다.

300 : Multi Choices – 요청에 대해서 둘 이상의 가능한 응답이 있음

301 : Moved Permanently – 영구적으로 이동(메서드가 GET 으로 바뀜)

302 : Found – 다른 URL 에서 리소스를 찾음(메서드가 GET 으로 바뀜)

4. 4XX

4xx 번대의 상태코드들은 **클라이언트 오류**를 의미하며 잘못된 문법등의 오류로 인해 서버가 요청을 수행할 수 없고 그 원인이 클라이언트에 있음을 뜻한다. 잘못 구성된 메시지가 있거나 존재하지 않은 URL 요청이 있을 수 있다.

400 : Bad Request – 요청구문, 메시지문법오류 발생

401 : Unauthorized – 인증되지않아 수행할 수 없음

403 : Forbidden – 요청자가 승인되자 않아 작업을 진행할 수 없음(회원 등급에 의한 접근제한)

404 : Not Found – 클라이언트가 요청한 자원이 존재하지 않음

408 : Request Timeout – 요청이 커서 처리시간이 초과하여 요청을 처리하지 않고 연결을 닫음

5. 5XX

5xx 번대의 상태코드들은 **서버 오류**를 의미하며, 400 번대와 동일하게 오류로 인한 요청 처리실패를 의미하지만 원인이 서버에 있음을 뜻한다.

4XX 경우 클라이언트문제이기에 요청메시지를 수정하여 재전송하면 해결가능하지만

5XX 는 서버에 문제가 있는 것이기 때문에 서버 자체의 상태를 확인해야한다.

500 : Internal Server Error – 서버 내부 문제 발생

사용량폭주, 백엔트 스크립트의 오류등 원인이 다양한데 구체적으로 설명할 수 없을 때

501 : Not Implemented – 요청에 대해 구현되지 않아 수행하지 않음

추후 기능개발이 된 후 에 지원한다는 의미

502 : Bad Gateway – 게이트웨이가 잘못되어 서버가 잘못된 응답을 수신함

접속이 폭주하든 등의 원인이 있으며 서버에서 통신장애가 발생하였을 경우 발생

504 : Gateway Timeout – 게이트웨이 시간초과로, 서버에서 요청을 처리하지 않고 연결을 닫음