HTTP 상태 코드 빠른 참조

상태 코드, 헤더, 주요 응답 패턴

정보 응답 1xx

1xx 코드

`100` Continue — 서버가 헤더를 수신함, 클라이언트는 본문을 전송해야 함
`101` Switching Protocols — WebSocket 또는 HTTP/2로 업그레이드
`102` Processing — 서버가 요청을 수신하고 처리 중 (WebDAV)
`103` Early Hints — 최종 응답 전에 리소스 미리 로드

사용 예시

```
# 100 Continue: 클라이언트가 Expect 헤더를 보내고 100을 기다림
curl -H "Expect: 100-continue" -d @large.json URL
# 101: WebSocket으로 업그레이드
Connection: Upgrade / Upgrade: websocket
```

성공 응답 2xx

2xx 코드

`200` OK — 표준 성공 응답
`201` Created — 리소스가 성공적으로 생성됨 (POST/PUT)
`202` Accepted — 요청 수신됨, 비동기 처리 중
`203` Non-Authoritative Info — 프록시에 의해 변환된 응답
`204` No Content — 성공했지만 응답 본문 없음 (DELETE)
`205` Reset Content — 성공, 클라이언트는 폼을 초기화해야 함
`206` Partial Content — 범위 요청 처리 완료
`207` Multi-Status — 여러 상태 코드 포함 (WebDAV)

REST API 사용 패턴

`GET → 200` 본문과 함께 리소스 반환
`POST → 201` 리소스 생성됨, Location 헤더 포함
`PUT → 200/204` 리소스 업데이트 (본문 포함/미포함)
`DELETE → 204` 삭제됨, 본문 없음
`PATCH → 200` 부분 업데이트, 수정된 리소스 반환

리다이렉션 3xx

3xx 코드

`300` Multiple Choices — 여러 표현 방식 제공 가능
`301` Moved Permanently — 리소스 이동됨, 북마크 업데이트 필요
`302` Found — 임시 리다이렉트 (303으로 잘못 사용되는 경우 많음)
`303` See Other — POST 이후 GET으로 리다이렉트
`304` Not Modified — 캐시 사용 (ETag/If-Modified)
`307` Temporary Redirect — 동일 메서드, 임시 위치
`308` Permanent Redirect — 동일 메서드, 영구 위치

리다이렉트 동작 비교

`301/308` 영구 — 검색 엔진이 인덱스를 업데이트함
`302/307` 임시 — 원래 URL이 캐노니컬로 유지됨
`301/302` 리다이렉트 시 메서드를 GET으로 변경할 수 있음
`307/308` 원래 HTTP 메서드를 반드시 유지해야 함

클라이언트 오류 4xx

주요 클라이언트 오류

`400` Bad Request — 잘못된 구문 또는 유효하지 않은 파라미터
`401` Unauthorized — 인증 필요 또는 인증 실패
`403` Forbidden — 인증됐지만 권한 없음
`404` Not Found — 리소스가 존재하지 않음
`405` Method Not Allowed — HTTP 메서드가 지원되지 않음
`406` Not Acceptable — Accept 헤더를 만족할 수 없음
`408` Request Timeout — 클라이언트가 요청을 너무 느리게 전송
`409` Conflict — 요청이 현재 상태와 충돌

추가 클라이언트 오류

`410` Gone — 리소스가 영구적으로 삭제됨 (단순 미존재와 다름)
`411` Length Required — Content-Length 헤더 누락
`412` Precondition Failed — If-Match/If-Unmodified 실패
`413` Content Too Large — 요청 본문이 제한 초과
`414` URI Too Long — URL이 서버 제한 초과
`415` Unsupported Media Type — Content-Type이 허용되지 않음
`422` Unprocessable Content — 구문은 유효하나 시맨틱 오류
`429` Too Many Requests — 요청 횟수 제한 초과

서버 오류 5xx

5xx 코드

`500` Internal Server Error — 서버에서 처리되지 않은 예외 발생
`501` Not Implemented — 서버가 해당 메서드를 지원하지 않음
`502` Bad Gateway — 업스트림 서버에서 잘못된 응답 수신
`503` Service Unavailable — 과부하 또는 점검 중
`504` Gateway Timeout — 업스트림 서버가 제때 응답하지 않음
`505` HTTP Version Not Supported — 해당 버전을 처리할 수 없음
`507` Insufficient Storage — 서버가 요청을 저장할 수 없음 (WebDAV)
`511` Network Auth Required — 캡티브 포털 로그인 필요

재시도 전략

`500` 백오프 후 재시도, 일시적일 수 있음
`502/504` 재시도 — 업스트림 문제가 해소될 수 있음
`503` 재시도 전 Retry-After 헤더 확인
`501/505` 재시도 불필요 — 클라이언트 요청 수정 필요

자주 쓰는 코드

핵심 상태 코드 한눈에 보기

`200` OK — 정상 처리
`201` Created — 새 리소스 생성됨
`204` No Content — 성공, 빈 본문
`301` Moved Permanently — URL 업데이트 필요
`304` Not Modified — 캐시 사용
`400` Bad Request — 요청을 수정하세요
`401` Unauthorized — 먼저 로그인하세요
`403` Forbidden — 권한 부족
`404` Not Found — 잘못된 URL 또는 삭제됨
`422` Unprocessable — 유효성 검사 오류
`429` Too Many Requests — 요청 속도를 줄이세요
`500` Server Error — 서버 측 문제
`502` Bad Gateway — 프록시/업스트림 오류
`503` Unavailable — 나중에 다시 시도하세요

헤더 참조

요청 헤더

`Accept`	원하는 응답 미디어 타입 (예: application/json)
`Authorization`	인증 정보 (Bearer 토큰, Basic base64)
`Content-Type`	요청 본문의 미디어 타입
`If-None-Match`	조건부 요청: 캐시 유효성 검사용 ETag
`If-Modified-Since`	조건부 요청: 캐시 유효성 검사용 날짜
`Cache-Control`	캐싱 지시자 (no-cache, max-age)
`User-Agent`	클라이언트 식별 문자열

응답 헤더

`Content-Type`	응답 본문의 미디어 타입
`Location`	리다이렉트 대상 또는 생성된 리소스 URL
`ETag`	캐시 유효성 검사용 엔티티 태그
`Cache-Control`	캐싱 지시자 (max-age, no-store)
`Retry-After`	재시도 전 대기 시간 (429/503)
`WWW-Authenticate`	필요한 인증 방식 (401과 함께 전송)
`Set-Cookie`	클라이언트에 쿠키 설정

주요 패턴

캐싱 흐름

```
# 첫 번째 요청 — 서버가 ETag 반환
GET /api/data → 200, ETag: "abc123"
# 이후 요청 — 조건부 요청
GET /api/data, If-None-Match: "abc123"
→ 304 Not Modified (캐시 사용)
```

인증 흐름

```
# 인증되지 않은 요청
GET /api/secret → 401, WWW-Authenticate: Bearer
# 토큰 포함 요청
GET /api/secret, Authorization: Bearer <token>
→ 200 OK
```

요청 횟수 제한

```
# 요청 횟수 초과 응답
429 Too Many Requests
Retry-After: 60
X-RateLimit-Remaining: 0
X-RateLimit-Reset: 1700000000
```

콘텐츠 협상

```
# 클라이언트가 JSON 선호, XML도 허용
Accept: application/json, application/xml;q=0.9
# 서버가 만족 불가 → 406 Not Acceptable
# 서버가 최적 타입 반환 → 200 + Content-Type
```