

## 4. 결과를 전달하는 HTTP 상태 코드

➤ Books 그림으로 배우는 HTTP & Network Basic

- 1 상태 코드는 서버로부터 리퀘스트 결과를 전달한다
- 2 2xx 성공(Success)
- 3 3xx 리다이렉트(Redirection)
- 4 4xx 클라이언트 에러(Client Error)
- 5 5xx 서버 에러(Server Error)

### 1 상태 코드는 서버로부터 리퀘스트 결과를 전달한다

클라이언트가 리퀘스트를 보낼 때 서버에서 결과를 알려주는 것이 상태 코드의 역할이다.

상태 코드 클래스

	클래스	설명
1xx	Informational	리퀘스트를 받아들여 처리중
2xx	Success	리퀘스트를 정상적으로 처리했음
3xx	Redirection	리퀘스트를 완료하기 위해서 추가 동작이 필요
4xx	Client Error	서버는 리퀘스트 이해 불가능
5xx	Server Error	서버는 리퀘스트 처리 실패

📌 클래스의 정의만 지킨다면 RFC2616에서 정의된 상태 코드를 변경하거나 서버 독자의 상태 코드를 만들어도 상관 없다.

### 2 2xx 성공(Success)

- **200 OK**: 서버가 리퀘스트를 정상 처리했음을 나타낸다.
- **204 No Content**: 서버가 리퀘스트를 정상 처리했지만 리스폰스에 엔티티 바디를 포함하지 않으며 되돌려 보내도 안 된다.
- **206 Partial Content**: 범위가 지정된 리퀘스트에 의해서 서버가 부분적 GET 리퀘스트를 받았음을 나타낸다.

### 3 3xx 리다이렉트(Redirection)

---

- **301 Moved Permanently** : 리퀘스트된 리소스에 새로운 URI가 부여되어 있기 때문에 이후로는 그 리소스를 참조하는 URI를 사용해야 한다는 것을 나타낸다.
- **302 Found** : 301과 비슷하지만 영구적인 이동이 아닌 일시적인 것이라는 차이가 있다.
- **303 See Other** : 302와 같은 기능이지만 리다이렉트 장소를 GET 메소드로 얻어야 한다는 것을 나타낸다.
- **304 Not Modified** : 조건부 리퀘스트의 리소스에 대한 액세스는 허락하지만 조건이 충족되지 않음을 표시한다. 204와 마찬가지로 리스폰스 바디에 어떤 것도 포함되면 안된다.
- **307 Temporary Redirect** : 302와 같은 의미를 지니지만 브라우저 사양에 따라 POST에서 GET으로 치환을 하지 않는다.

### 4 4xx 클라이언트 에러(Client Error)

---

- **400 Bad Request** : 리퀘스트 구문이 잘못되었음을 나타낸다.
- **401 Unauthorized** : 송신한 리퀘스트에 HTTP 인증 정보가 필요하거나 이미 인증 정보가 있는 경우 인증에 실패했음을 표시한다.
- **403 Forbidden** : 리퀘스트된 리소스의 액세스가 거부되었음을 나타낸다.
- **404 Not Found** : 리퀘스트한 리소스가 서버상에 없다는 것을 나타낸다. (혹은 서버 측에 해당 리퀘스트를 거부하고 싶은 이유를 숨길 때 이용할 수 있다.)

### 5 5xx 서버 에러(Server Error)

---

- **500 Internal Server Error** : 서버에서 리퀘스트를 처리하는 도중에 에러가 발생했음을 나타낸다.
- **503 Service Unavailable** : 서버가 과부하 상태이거나 점검 중이기 때문에 현재 리퀘스트를 처리할 수 없음을 나타낸다.