




# 7/20 ~ 7/24 3주차 - 2

출처

Github

My Github Blog

 <https://goodgid.github.io/>



## HTTP 상태 코드

REST 서버에 있어서 리소스에 대한 적절한 응답을 돌려주는 것은 중요하다.

### 2xx Code의 형태

- 200 : OK
  1. 일반적인 요청 성공
  2. 200코드를 에러 응답에 사용하면 안된다.
  3. 코드가 200인데 에러 메시지를 포함시킨다면 맞지 않은 응답 코드를 보낸 것이다.
  4. 이런 적절하지 않은 상황을 처리하는 경우에는 4xx코드를 사용해야한다.
- 201 : Created(Post)
  1. 리소스 생성 성공에 대한 응답 코드
  2. CRUD 요청에서 Create 요청에 대한 응답으로 내보낼 수 있는 응답코드이다.

- 202 : Accepted

1. 대체로 처리 시간이 오래 걸리는 비동기 요청에 대한 응답으로 사용된다.
2. 즉, 이 요청에 대한 응답이 결과를 포함하지 않을 수 있다는 것이다.
3. 하지만 최소한 응답 헤더나 응답 데이터에 해당 처리를 모니터링할 수 있는 리소스 페이지를 안내하거나 혹은 해당 리소스가 처리되기까지의 예상 경과 시간 따위를 안내하는 것이 더 좋은 설계라 볼 수 있다.

## 3xx Code

- 301 : Permanently Redirect

- 리소스가 이동되었을 경우의 응답코드이다.
- 이동된 URI를 **응답 Location 헤더**에 명시해야 한다.
- 이 응답을 받은 클라이언트는 새 URI로 이동하든지URI를 갱신하고 캐싱을 한다든지 하는 행위를 해야한다.

- 302 : Temporary Redirect

- 301과 302의 차이는 301리디렉션 & 302리디렉션의 차이(사용법)를 참고 하기

## 4xx Code

- 400 : Bad Request

- 클라이언트의 요청이 부적절 할 경우 사용한다.
- 일반적인 **요청 실패**에 사용된다.
- 대체로 서버가 이해할 수 없는 형식의 요청이 왔을 때 응답하기 위해 사용된다.
- 하지만 무턱대고 400에러를 응답으로 주지 말고다른 4xx대의 코드가 더 의미를 잘 설명할 수 있는지에 대하여 고민해야 한다.

→ 이 부분이 중요하다고 생각한다 상황에 따른 응답코드를 만들어 놔야 에러 수정하기에도 용이할 것 같다.

- 401 : Unauthorized

- 클라이언트가 인증되지 않은 상태에서 보호된 리소스를 요청했을 때 사용한다.
- 말 그대로 리소스 **접근 권한**을 가지고 있지 않다는 것을 의미하기 위한 응답코드이다.
- 리소스를 획득하기 위하여 **요청자**는 **인증**에 필요한 **헤더**(가령 Authorization 헤더 같은)나 데이터를 첨부해야 한다. - 필요한 **헤더**나 **데이터**는 서버 쪽에서 요구하는 스펙을 따른 자원이어야한다.
- 403 : Forbidden
  - 유저 인증상태와 관계없이 응답하고 싶지 않은 리소스를 클라이언트가 요청했을 때 사용한다.
  - **감춰진 리소스**에 접근하려 할 때의 응답코드이다.
  - **401**과 달리 **인증의 여부**와 관계없이 리소스를 보여주지 않는다.
- 404 : Not Found
  - **해당 URI와 매치되는 리소스가 없다는 의미**를 뜻한다.
  - 403 대신에 404를 전송하는 경우도 많다.
  - 왜냐하면 403을 전송하는 것은 금지되었긴 하지만 어떠한 페이지는 있는 것이기 때문에 해커들의 공격을 받을 수 있다.
  - 이를 방지하고자 아예 404를 보내 없는 페이지처럼 위장하기도 한다.
- 405 : Method Not Allowed
  - 클라이언트가 요청한 리소스에서는 사용 불가능한 Method를 이용했을 경우 사용한다.
  - 예를 들어 POST 요청을 받는 컨트롤러 리소스에 GET 요청을 보낸다는지원하지 않는 요청을 하였을 때 사용한다.
  - 가능하다면 응답 메시지에 Allow 헤더를 추가하고 그 곳에 지원하는 메서드를 명시하여클라이언트 측에서 정확한 요청을 보낼 수 있도록 유도한다.
- 406 : Not Acceptable
  - 해당 **미디어 타입(MIME 타입)**에 대해서 지원하지 않을 때 사용한다.
  - 요청 Accept 헤더에 명시된 타입(가령 Application/xml)에 대해서 지원이 불가능할 경우에 돌려주면 되는 코드이다.

- 409 : Conflict
  - 요청의 형식에는 문제가 없지만 **리소스 상태**에 의하여 해당 **요청 자체**를 **수행할 수 없는 경우**의 응답코드이다.
  - 즉, 이미 삭제된 리소스를 또 삭제한다든가 비어있는 리스트에서 무언가를 요청한다든가 하는 모순된 상황을 생각하면 된다.
  - 응답으로는 그 방법을 어떻게 해결할 수 있을지에(혹은 문제가 무엇인지) 대한 힌트가 포함되면 좋을 것이다.
- 429 :
  - 서버가 동시에 여러 접속자로부터 request를 받는 중, 모든 응답을 처리할 수 없다.
  - 사용자가 일정 시간 동안 너무 많은 요청을 보냈을 때

## 5xx Code

- 500 : Internal Server Error
  - 일반적인 **서버 에러**에 대한 응답코드이다.
  - 4xx대의 에러코드가 클라이언트 측 에러를 나타내기 위해 사용된다면
  - 5xx대의 에러코드는 서버 측 에러를 나타내기 위해 사용된다.
- 503 : Service Unavailable
  - 현재 서버에 **과부하**가 걸려있거나 유지보수를 위하여 잠시 **접근이 거부** 될 때 필요한 응답코드이다.