

TDD with Node.js

조상연

시작하기 전에

- 복습
 - Node.js에선 Mocha라는 테스트 프레임워크를 사용한다
 - supertest를 통해 앱에 접속할 수 있다. (chai)
 - should.js를 통해 가독성 높게 만들 수 있다.
- 예습
 - Status Code를 이해하자
 - REST API를 이해하자

HTTP status code

HTTP Status Codes

This page is created from HTTP status code information found at ietf.org and Wikipedia. Click on the **category heading** or the **status code** link to read more.

1xx Informational

100 Continue

101 Switching Protocols

102 Processing (WebDAV)

2xx Success

★ 200 OK

203 Non-Authoritative Information

206 Partial Content

226 IM Used

★ 201 Created

★ 204 No Content

207 Multi-Status (WebDAV)

202 Accepted

205 Reset Content

208 Already Reported (WebDAV)

3xx Redirection

300 Multiple Choices

303 See Other

306 (Unused)

301 Moved Permanently

★ 304 Not Modified

307 Temporary Redirect

302 Found

305 Use Proxy

308 Permanent Redirect (experimental)

4xx Client Error

★ 400 Bad Request

★ 403 Forbidden

406 Not Acceptable

★ 409 Conflict

412 Precondition Failed

415 Unsupported Media Type

418 I'm a teapot (RFC 2324)

423 Locked (WebDAV)

426 Upgrade Required

431 Request Header Fields Too Large

450 Blocked by Windows Parental Controls (Microsoft)

★ 401 Unauthorized

★ 404 Not Found

407 Proxy Authentication Required

410 Gone

413 Request Entity Too Large

416 Requested Range Not Satisfiable

420 Enhance Your Calm (Twitter)

424 Failed Dependency (WebDAV)

428 Precondition Required

444 No Response (Nginx)

451 Unavailable For Legal Reasons

402 Payment Required

405 Method Not Allowed

408 Request Timeout

411 Length Required

414 Request-URI Too Long

417 Expectation Failed

422 Unprocessable Entity (WebDAV)

425 Reserved for WebDAV

429 Too Many Requests

449 Retry With (Microsoft)

499 Client Closed Request (Nginx)

5xx Server Error

★ 500 Internal Server Error

503 Service Unavailable

506 Variant Also Negotiates (Experimental)

509 Bandwidth Limit Exceeded (Apache)

598 Network read timeout error

501 Not Implemented

504 Gateway Timeout

507 Insufficient Storage (WebDAV)

510 Not Extended

599 Network connect timeout error

502 Bad Gateway

505 HTTP Version Not Supported

508 Loop Detected (WebDAV)

511 Network Authentication Required

★ **"Top 10"** HTTP Status Code. More REST service-specific information is contained in the entry.

HTTP status code

2xx == 성공

| Status code | Name | Info |
|-------------|------------|-----------|
| 200 | OK | 성공 |
| 201 | Created | 리소스 생성 성공 |
| 204 | No Content | 리소스 삭제 성공 |

HTTP status code

4xx == 에러

| Status code | Name | Info |
|-------------|--------------|----------------------|
| 400 | Bad Request | 문법 오류 등의 잘못된 형식의 요청 |
| 401 | Unauthorized | 비로그인 상태에서의 비허가된 접근 |
| 403 | Forbidden | 비/로그인 상태에서의 비허가된 접근 |
| 404 | Not Found | 리소스(DB, 경로)를 찾을 수 없음 |
| 409 | Conflict | 현 리소스에 의한 서버 내부의 충돌 |

그 외 상태 코드

- 500 - 제일 유명한 서버 오류 에러, 서버 쪽 에러를 의미
- <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTTP/Status>
- 위 사이트를 참조!
- 어느 정도는 외우자!

HTTP status code

200

201

204

400

404

409

HTTP status code

200 성공

201 생성 성공

204 삭제 성공

400 에러

404 못찾음

409 충돌

API 설계

(GET /users/?limit=N)

성공

유저 객체를 담은 배열로 응답한다

최대 limit 갯수만큼 응답한다.

실패
(예외)

limit이 숫자형이 아니면 400을 응답한다.

GET /users/:id

성공

id가 1인 유저 객체를 반환한다

실패
(예외)

id가 숫자형이 아니면 400을 응답한다.

id로 유저를 찾을 수 없을 경우 404로 응답한다

DELETE /users/:id

성공

id가 3인 유저를 삭제하고 204를 반환한다.

실패
(예외)

id가 숫자형이 아니면 400을 응답한다.

POST /users

성공

201 상태 코드를 반환한다.

생성된 유저 객체를 반환한다.

입력한 name을 반환한다.

실패
(예외)

name 파라미터 누락시 400을 반환한다.

name이 중복일 경우 409를 반환한다.