

api convention

1. 엔드포인트 이름 규칙 (명사, 하이픈, 소문자)

- **명사**로 적는다
- 이름이 길어지면 하이픈으로 연결한다
- 소문자로 통일한다

좋은 예시

DB 상에서 book이라는 테이블을 사용한다고 가정해보자.

- 특정 책 하나를 가져오는 요청은 여러 책 중에서 하나를 가져오는 것 이므로, GET /books:id
- 책 전체를 가져오는 요청은 여러 책들의 리스트를 가져오는 것 이므로, GET /books
- 책 한권을 등록하는 요청은 여러 책 안에 한 권의 책을 임의의 ID를 부여하면서 추가하는 것 이므로, POST /books
- 특정 책의 내용을 변경하는 요청은 여러 책 안에 있는 한 권의 책을 변경하는 것 이므로, PUT /books:id

2. 데이터 송수신 포멧으로는 JSON을 사용

3. HTTP 상태코드

200	클라이언트의 요청이 정상적으로 수행되었음
201	클라이언트가 생성과 관련된 요청을 하였고, 이 요청이 정상적으로 완료됨(POST)
301	클라이언트가 요청한 데이터의 URI가 변경되었을 경우
400	클라이언트의 요청이 부적절한 경우
401	클라이언트가 인증과정(로그인 등)을 거치지 않은 상태에서 보안된 데이터에 접근하려고 하는 경우
403	클라이언트가 인증과 관련 없이, 존재는 하지만 응답할 수 없는 데이 터를 요청한 경우 (일반적으로 사용 X)
404	클라이언트가 인증과 관련 없이, 응답할 수 없는 데이터를 요청한 경우 (일반적으로 사용 O)
405	클라이언트가 요청한 데이터에 해당 메소드가 존재하지 않거나 사용 불가능 상태인 경우
500	서버에 문제가 있을 경우

4. response 규칙

- 성공했을 경우에는 message를 사용하지 않는다
- 실패했을 경우 status code 와 message를 사용한다

좋은 예시

api convention 1

```
// 좋은예시
// 새로운 책을 추가할때, 성공했을 경우 권장하는 응답 메시지
// POST /books
{
    "bookId": 3,
    "name": "Toy Story"
}
```

실패한 경우

```
{
 "code": "book/not_found", // 또는 일련의 숫자 또는 코드형태
 "message": "ID가 4인 책을 찾을 수 없습니다."
}
```

5. 표준 UTC를 사용하자

API는 시간 또는 공간에 상관없이 어디에서나 호출될 수 있다. 그렇기 때문에 동일한 날짜 표준 방식을 통해 일관성 있는 출력을 보여줄 필요가 있다. ISO8601은 날짜/시간 데이터의 국제 표준 방식으로, 날짜는 Z 또는 UTC 형식이어야 한다.

```
{
    "createdAt": "2022-11-08T15:00:00Z"
}
```

6. path, query

- path parameter 는 정제되지 않은 데이터를 호출
- query parameter 는 좀 더 복잡한 조건을 줘서 내가 원하는 정제된 결과물을 호출

사용예시

path parameter

api convention 2

GET http://10.58.4.1:8000/products

GET http://10.58.4.1:8000/products/1

```
RESPONSE 200 OK
                                                                                   RESPONSE 200 OK
                                                                              {
                                                                                 "id"
                "results" : [
                                                                                 "name": "무농약 깐 생강",
                  {
                                                                                 "price": "3000원",
                     "id" : 1,
"name" : "무농약 깐 생강",
                     "price": "3000원",
                                                          GET http://10.58.4.1:8000/products/1/reviews
                  },
                     "id" : 2,
                                                                                   RESPONSE 200 OK
                     "name" : "무럭무럭 녹각 영지 키트",
                                                                              [
                     "price": "5000원",
                                                                                    "id"
                                                                                            : 59
                  },
                                                                                    "title"
                                                                                            : "최고의 생강",
                                                                                    "content": "제가 이번주에..."
                     "id" : 3,
                     "name": "사과",
                                                                                 },
                     "price": "9000원",
                                                                                    "id"
                                                                                            : 101
                  }
                                                                                    "title"
                                                                                            : "무농약 깐 생강 재 구매",
               ]
                                                                                    "content": "완전 유기농인 느낌이!!"
             }
                                                                                 }
                                                                              ]
>wecode
```

query string

GET /products?price=3000원

GET /products?price=3000원&name=사과

```
"results" : [
      {
        "name" : "무농약 깐 생강",
        "price": "3000원",
     },
        "id" : 3,
         "name": "사과",
         "price": "3000원",
     }
  ]
}
```

RESPONSE

```
RESPONSE
```

001

```
"results" : [
         "id" : 3,
         "name": "사과",
         "price": "3000원",
      }
  ]
}
```

3 api convention