

제5장 데이터 형식과 내장함수-2



- JSON(JavaScript Object Notation)
 - = 웹 환경이나 모바일 응용 프로그램 등에서 데이터를 교환하기 위해 만든 개방형 표준 포맷
 - JSON으로 작성한 데이터는 속성(kev)과 값(value)의 쌍으로 구성
 - JSON은 자바스크립트 언어에서 파생되었지만 특정한 프로그래밍 언어에 종속되지 않은 독립적인 데 이터 포맷

(중요) JSON은 언어에 중속되지 않고 교환을 할 수 있는 데이터 포맷형식!! 포맷이 단순하고 공개 되어 있기에 거의 대부분의 프로그래밍 언어에서 쉽게 읽거나 쓸 수 있도록 프로그래밍 가능하다.

1. JSON 데이터와 대용량 데이터 저장

한 명의 사용자를 JSON 데이터로 표현한 예

```
{
"아이디": "KHD",
"이름": "감호통",
"생년": "감호통",
"생년": "감투",
"지역": "경부",
"국번": "011",
"전화변호": "22222222",
"키": 182",
"가입일": "2017.7.7"
}
```

| | userName | height |
|---|----------|--------|
| • | 강호동 | 182 |
| | 이휘재 | 180 |
| | 남희석 | 180 |
| | 반수호 | 183 |



MySQL 테이블

{"name":"강호동","height":182} {"name":"이휘재","height":180} {"name":"남희석","height":180} {"name":"박수홍","height":183}

JSON HIGH

그림 7-10 테이블의 데이터를 JSON 데이터로 변환

1. JSON 데이터와 대용량 데이터 저장

■ 키가 180cm 이상인 사람의 이름과 키를 JSON 데이터로 변환

USE sqldb;
SELECT JSON_OBJECT('name', userName, 'height', height) A5 'JSON Z\';
FROM userTBL
WHERE height >= 180;

JSON_OBJECT는 쿼리문의 결과를 JSON형태로 바꿔주는 함수이다.

1. JSON 데이터와 대용량 데이터 저장

■ @json 변수에 JSON 데이터를 대입하면서 테이블의 이름을 userTBL로 지정

```
1. JSON VALID()는 대인된 문자역() JSON원테이지 확인함(많으면 1. 물리면 0은 리터
1 SET @ison='{ "userTBL" :
                                              2. JSON SEARCH()는 '남희석'의 인덱스를 리턴하는 함수인데, JSON은 배열 형태로
      {"name":"강호동", "height":182}.
                                               되어 있어 2를 리턴한다.인자값 중 one이 있는데 이것은 all로 해도 삼관없다. 그냥 문법
      {"name":"이휘재", "height":180},
                                               이다.
      {"name":"남희석", "height":180}.
                                              3. JSON EXTRACT()는 인맥스의 값을 추출하는 것이다.여기서는 남희석을 가져올 것이
      ("name":"박수察", "height":183)
                                              4. JSON INSERT()는 해당 인덱스의 값에 삽입을 해라는 함수이다.
                                               5. JSON REPLACE()는 해당 인덱스의 값을 치용하라는 함수이다.
                                              6. JSON REMOVE()는 해당 인덱스의 값을 삭제하라는 할수이다.
9 SELECT JSON VALID(@ison) AS JSON VALID:
10 SELECT JSON SEARCH(@ison, 'one', '남희석') AS JSON SEARCH:
11 SELECT JSON EXTRACT(@json, '$.userTBL[2].name') AS JSON EXTRACT;
12 SELECT JSON INSERT(@ison, '$.userTBL[0].mDate', '2019-09-09') AS JSON INSERT;
13 SELECT JSON REPLACE(@json, '$.userTBL[0].name', '토마스') AS JSON REPLACE;
14 SELECT JSON REMOVE(@json, '$.userTBL[0]') AS JSON REMOVE;
   JSON_VALID
                  ISON SEADOH
                                     JSON_EXTRACT
                 "$.userTBL[2].name"
  JSON INSERT
  ("userTBL": [("name": "公本意", "mDate": "2019-09-09", "height": 182). ("name": "이회제", "height": 1...
   JSON REPLACE
  ("userTBL": [("name" "토마스" "height": 182), ("name": "이회자", "height": 180), ("n...
  JSON REMOVE
  (fuserTRI 1) (finame": "이회자", "height": 180), (finame": "米京句", "height": 180), (finame": "米宁客", Theight": 183)))
```



감사합니다.