MYSQL 주요 문자열 함수

```
CHAR_LENGTH(string)
문자열의 길이를 구한다. 2Byte문자는 1개로 취급.
     mysql> SELECT CHAR_LENGTH("안녕하세요");
      | CHAR_LENGTH('안녕하세요') |
      I 5 I
     1 row in set (0.03 sec)
LENGTH(string)
문자열의 Byte수를 구한다.
     mysql> SELECT LENGTH("안녕하세요");
      +----+
      | LENGTH('안녕하세요') |
      | 10 |
     1 row in set (0.00 sec)
CONCAT(string1, string2,...)
문자열을 합친다.
     mysql> SELECT CONCAT("안녕", "하세요");
      +-----+
      | CONCAT('안녕', '하세요') |
      | 안녕하세요 |
+------
     1 row in set (0.03 sec)
CONCAT_WS ("구분자", string1, string2,...)
문자열의 Byte수를 구한다.
     mysql> SELECT CONCAT_WS(',', 'a', 'c', 'b');
      | SELECT CONCAT_WS(',', 'a', 'c', 'b'); |
      a,b,c
     1 row in set (0.00 sec)
```

```
FORMAT(number, round)
숫자의 천단위 구분자를 넣어줌. round 는 소수점 뒷자리 절사 길이.
      mysql> SELECT FORMAT(123456.1234, 2);
      | SELECT FORMAT(123456.1234, 2); |
      123,456.12
      1 row in set (0.00 sec)
REPLACE(string, from_string, to_string)
string에서 from_string을 찾아 to_string으로 치환.
      mysql> SELECT REPLACE('a is best', 'a', 'b');
      | SELECT REPLACE('a is best', 'a', 'b');
      b is best
      1 row in set (0.02 sec)
SUBSTRING_INDEX(string, delim, count)
string에서 delim이 count번째 발견되는 위치까지 문자열을 구한다.
count가 음수인 경우 뒤로부터 찾는다.
      mysql> SELECT SUBSTRING_INDEX('www.a.com', '.', 2);
      | SELECT SUBSTRING_INDEX('www.a.com', '.', 2) |
      www.a
      1 row in set (0.02 sec)
      mysql> SELECT SUBSTRING_INDEX('www.a.com', '.', -1);
      | SELECT SUBSTRING_INDEX('www.a.com', '.', -1); |
      com
      1 row in set (0.02 sec)
```

```
LOCATE(substr,string)
POSITION(substr IN string)
INSTR(string,substr)
string에서 substr이 있는 위치를 반환한다. 없을경우 0 을 반환한다.
* index는 1부터 시작
* INSTR은 파라미터 순서가 바뀜을 주의
      mysql> SELECT LOCATE('bar', 'foobarbar');
      | SELECT LOCATE('bar', 'foobarbar') |
      +-----+
      1 row in set (0.02 sec)
      mysql> SELECT POSITION('bar' IN 'foobarbar');
      | SELECT POSITION('bar' IN 'foobarbar')
      1 row in set (0.02 sec)
      mysql> SELECT INSTR('foobarbar', 'bar');
      | SELECT INSTR('foobarbar', 'bar') |
      | 4
      1 row in set (0.02 sec)
LOCATE(substr, string, pos)
string에서 pos의 자리수부터 검색을 하여 substring이 발견되는 위치를 반환.
없는경우 0을 리턴.
      mysql> SELECT LOCATE('o', 'aoobarbar',1);
      | SELECT LOCATE('o', 'aoobarbar',1) |
      1 row in set (0.02 sec)
```

1 row in set (0.02 sec)

SUBSTRING(string, pos)	
string를 pos부터 끝까지 반환. pos이 음수인 경우 뒤로 부터 자리계산.	
mysql> SELECT SUBSTRING('Quadratically',5);	
++ SELECT SUBSTRING('Quadratically',5)	
ratically	
1 row in set (0.02 sec)	
mysql> SELECT SUBSTRING('Quadratically',-5);	
SELECT SUBSTRING('Quadratically',-5)	
cally ++	
1 row in set (0.02 sec)	
SUBSTRING(string, pos, len)	
string에서 pos부터 len길이만큼 반환. pos가 음수인 경우 뒤로 부터 반환	
mysql> SELECT SUBSTRING('Quadratically',5,6);	
++	
SELECT SUBSTRING('Quadratically',5,6) ++	
++ ratica	
++	
++ ratica	
++ ratica	

LPAD(string, len, padstr)
string을 len 길이로 변환한 문자열을 반환한다. 모자란 공간은 왼쪽에 padstr로 채운다.
mysql> SELECT LPAD('hi',4,'*');
++
SELECT LPAD('hi',4,'*')
**hi
++
1 row in set (0.02 sec)
RPAD(string, len, padstr)
LPAD 와 반대로 오른쪽에 빈공간을 채운다.
mysql> select RPAD('dream',9,'?');
++
select RPAD('dream',9,'?') ++
dream????
++
1 row in set (0.02 sec)
LEFT(string, len)
string에서 왼쪽에서 len만큼만을 반환한다.
mysql> SELECT LEFT('foobarbar', 5);
++
SELECT LEFT('foobarbar', 5);
fooba
++
1 row in set (0.02 sec)
RIGHT(string, len)
string에서 오른쪽에서 len만큼만을 반환한다.
mysql> SELECT RIGHT('foobarbar', 5);
++
SELECT RIGHT('foobarbar', 5);
arbar
++
1 row in set (0.02 sec)