

따라 하면서 배우는 IT

SQL

# 목차

## INDEX

내장 함수

〔 내장 함수란?  
다양한 내장 함수 〕

GROUP BY와  
HAVING

〔 GROUP BY란?  
HAVING이란? 〕

따라  
學IT

〔 SQL 활용해보기 〕

따라 하면서 배우는 IT

내장 함수

# 내장함수

내장 함수란?

//

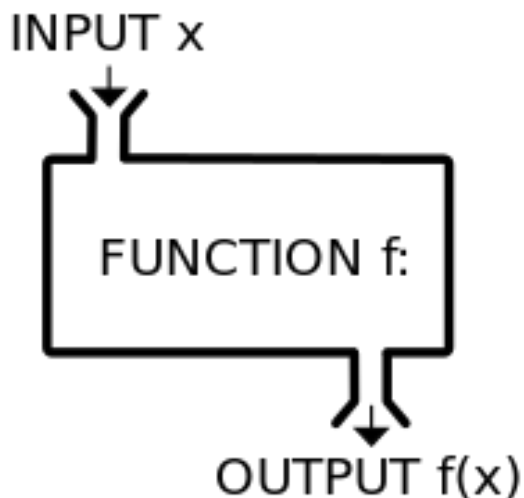
집계 함수, 문자 처리, 시간 처리  
내장 함수

//

내장 함수 일정한 기능을 수행하는 내용을 미리 만들어 둔 것을 의미.

사용자는 일정한 기능을 수행하고 싶을 때 함수를 사용하기만 하면 되는 것.

MySQL과 같은 DBMS는 사용자의 편의를 위해 다양한 기능의 내장 함수를 미리 정의하여 제공.



# 내장함수

내장 함수란?

---

//

집계 함수, 문자 처리, 시간 처리  
내장 함수

//

---

함수의 기본 사용 방법 : 함수명(인자값);

집계 함수 : SUM, COUNT, AVG

문자 처리 내장 함수 : RIGHT, SUBSTRING\_INDEX, UPPER

날짜 및 시간 처리 내장 함수 : NOW ,CURDATE, CURTIME

따라 하면서 배우는 IT

**GROUP BY와 HAVING**

# GROUP BY와 HAVING

## GROUP BY란?

//

특정 열 또는 특정 열을 연산한 결과를 집계하여 그 집계값에 따라 그룹을 짓는 연산자

집계 함수는 GROUP BY 절에 추가하지 않아도 사용 가능

```
1 SELECT bundan, COUNT(bundan) FROM student GROUP BY bundan;
```

## GROUP BY

//

Result Grid	
Filter Rows: <input type="text"/>	
Export:  Wrap Cell Content:	
bundan	COUNT(bundan)
1	5
2	8
3	7
0	1

# GROUP BY와 HAVING

HAVING이란?

//

HAVING

//

GROUP BY 결과에 조건을 걸어 데이터를 조회하고 싶을 때 사용

GROUP BY에서 사용하는 WHERE절과 같다고 생각하면 된다.

```
1 SELECT bundan, COUNT(bundan) FROM student GROUP BY bundan
2   HAVING COUNT(bundan)>6;
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	bundan	COUNT(bundan)		
▶	2	8		
	3	7		



따라 하면서 배우는 IT

실습

## 1. 내장 함수, GROUP BY, HAVING 사용해보기

앞에서 배운 SQL을 이용해서 데이터를 좀 더 다양하게 조회해보기