

07단원 함수2

컴퓨터활용능력 1급 필기

문혜영교수



4 데이터베이스함수

3 참조함수

2 논리함수

1 텍스트함수

목차

FIND(찾을텍스트, 문자열, 시작위치)	문자열에서 시작위치부터 텍스트를 찾아 위치를 표시한다.
FINDB(찾을텍스트, 문자열, 시작위치)	

- FIND는 각각의 문자를 항상 1글자로 계산하고, FINDB는 숫자와 영어는 1글자, 한글과 특수문자는 2글자로 계산한다.
- 예제

[A2]="Miriam McGovern"	결과
=FIND("M",A2)	1
=FIND("m",A2)	6
=FIND("M",A2,3)	8

SEARCH(찾을텍스트, 문자열, 시작위치)	문자열에서 시작위치부터 찾을텍스트를 찾아 위치를 표시한다.
SEARCHB(찾을텍스트, 문자열, 시작위치)	

- SEARCH는 각 문자를 항상 1자로 계산하고, SEARCHB는 숫자와 영어는 1글자, 한글과 특수 문자는 2글자로 계산한다.
- 대/소문자를 구분하지 않는다.
- 와일드카드(*,?) 문자를 사용할 수 있다.
- 예제

	의미	결과
=SEARCH("n","printer")	'n'은 'printer'라는 단어에서 몇 번째인가?	4

LEFT(텍스트, 개수)	텍스트의 왼쪽부터 지정한 개수만큼 표시
RIGHT(텍스트, 개수)	텍스트의 오른쪽부터 지정한 개수만큼 표시
MID(텍스트,시작 위치,개수)	텍스트의 시작 위치부터 지정한 개수만큼 표시
LOWER(텍스트)	텍스트를 모두 소문자로 표시
UPPER(텍스트)	텍스트를 모두 대문자로 표시
PROPER(텍스트)	텍스트의 첫 글자만 대문자로 표시
TRIM(텍스트)	텍스트의 양쪽 공백 제거

YEAR(날짜)	날짜에서 연도만 표시한다.
MONTH(날짜)	날짜에서 월만 표시
DAY(날짜)	날짜에서 일만 표시
HOURL(시간)	시간에서 시간만 표시
MINUTE(시간)	시간에서 분만 표시
SECOND(시간)	시간에서 초만 표시

DAYS360(날짜, 날짜)	1년을 12달, 360일로 하여 두 날짜 사이의 일수 계산
TODAY()	현재 날짜 표시
NOW()	현재 날짜와 시간 표시

WEEKDAY(날짜, 옵션)	<p>날짜에 해당하는 요일을 표시한다.</p> <p>옵션</p> <p>1 또는 생략: 1(일요일)에서 7(토요일)까지의 숫자</p> <p>2 : 1(월요일)에서 7(일요일)까지의 숫자</p> <p>3 : 0(월요일)에서 6(일요일)까지의 숫자</p>
EDATE(시작날짜, 개월수)	<p>시작날짜 전이나 후의 개월 수를 나타내는 날짜를 표시한다. 개월수가 양수이면 이후 날짜를, 음수이면 이전 날짜를 대상으로 한다.</p> <p>=EDATE(A2,2) A2날짜로부터 2달 후의 날짜를 표시한다.</p>
EOMONTH(시작날짜, 개월수)	<p>시작날짜로 지정된 달 수 이전이나 이후의 달 마지막 날의 날짜를 표시한다. 개월수가 양수이면 이후 날짜를, 음수이면 이전 날짜를 대상으로 한다.</p> <p>=EOMONTH(A2,-3) A2날짜로부터 3개월 전 달의 마지막 날의 날짜가 표시된다.</p>
WORKDAY(시작날짜, 작업일수, 휴일목록)	<p>시작 날짜로부터 지정된 작업 일수의 이전 또는 이후에 해당하는 날짜를 표시한다. 작업 일수에 주말과 휴일은 포함되지 않는다</p>
YEARFRAC(시작날짜, 끝날짜, 옵션)	<p>시작날짜와 끝날짜사이의 날짜 수가 일 년 중 차지하는 비율을 표시한다.</p>

함수	형 식	기 능
IF	=IF(조건,참,거짓)	조건을 검사하여 지정된 조건이 “참”일 경우 참에 해당하는 부분을 수행하며, “거짓”일 경우 거짓에 해당하는 부분을 수행한다.
AND	=AND(조건1, 조건2)	지정된 조건이 모두 “참”일 경우만 true이고 나머지는 false이다.
OR	=OR(조건1, 조건2)	지정된 조건이 하나라도 “참”일 경우 true이고 모두 “거짓”일 경우만 false이다.

=IF(AND(C3>=70, D3>=70, E3>=70),"우수","")

VLOOKUP(찾을 값,
테이블범위, 열 번호,
옵션)

찾을값을 범위의 첫 번째 열에서 찾아서 같은 행의 열 번호 위치에 있는 데이터를 추출한다. 옵션은 0이나 FALSE를 입력하면 정확하게 일치하는 것을 찾을 때 사용하며 비슷한 것을 찾으려면 TRUE나 생략한다.

	A	B	C	D	E
1					
2		학번	성명	점수	학점
3		201623024	정성빈	82	
4		201623029	권주언	62	
5		201623030	박홍진	77	
6		201631010	이은희	63	
7		201631013	박진솔	51	
8		201631028	최진주	87	
9		201631037	김봉준	63	
10					
11		점수	학점		
12		0	F		
13		60	D		
14		70	C		
15		80	B		
16		90	A		
17					

=VLOOKUP(D3,\$B\$12:\$C\$16,2)

HLOOKUP(찾을 값, 테이블범위,
행 번호, 옵션)

찾을 값을 범위에서 검색하여 지정한 행에서 같은 열에 있는 값을 표시한다.
옵션은 0이나 FALSE를 입력하면 정확하게 일치하는 것을 찾을 때 사용한다.

	A	B	C	D	E	F
1						
2		학번	성명	점수	학점	
3		201623024	정성빈	82		
4		201623029	권주연	62		
5		201623030	박홍진	77		
6		201631010	이은희	63		
7		201631013	박진술	51		
8		201631028	최진주	87		
9		201631037	김봉준	63		
10						
11	학점표					
12	점수	0	60	70	80	90
13	학점	F	D	C	B	A
14						

=HLOOKUP(D3,\$B\$12:\$F\$13,2)

함 수	형 식	기 능
CHOOSE	=CHOOSE(값,인수1,인수2...)	값이나 식의 결과 값에 따라 1일 경우 첫 번째, 2일 경우 두 번째, 3일 경우 세 번째 값을 반환
INDEX	=INDEX(영역,행,열)	영역에서 행, 열의 위치를 찾아 값을 반환

<p>=DSUM(데이터베이스, 필드,조건범위)</p>	<p>데이터베이스 영역에서 필드열에서 조건을 만족하는 값의 합계를 표시 데이터베이스범위 : 필드제목과 데이터로 구성되어 있는 범위 필드 : 계산을 수행하고자 하는 필드(열)의 번호 (첫번째 열부터 1로 시작하여 번호가 매겨짐) 조건범위 : 필드제목과 조건으로 구성되어 있는 범위</p>
<p>=DAVERAGE(데이터베이스, 필드, 조건범위)</p>	<p>데이터베이스 영역에서 필드열에서 조건을 만족하는 값의 평균을 표시</p>
<p>=DCOUNT(데이터베이스, 필드, 조건범위)</p>	<p>데이터베이스 영역에서 필드열에서 조건을 만족하는 값의 개수를 표시</p>
<p>=DMAX(데이터베이스, 필드,조건범위)</p>	<p>데이터베이스 영역에서 필드열에서 조건을 만족하는 값의 최대값을 표시</p>
<p>=DMIN(데이터베이스, 필드,조건범위)</p>	<p>데이터베이스 영역에서 필드열에서 조건을 만족하는 값의 최소값을 표시</p>

	A	B	C	D	E	F	G
1		재활용수거				수거 : ☆	
2		폐차	금속캔	플라스틱	유리병	기타	
3	서울	☆					
4	부산			☆	☆		
5	대구	☆		☆			
6	대전				☆	☆	
7	광주				☆		
8	세종			☆		☆	
9	용인		☆	☆			
10	고양			☆	☆	☆	
11	인천		☆		☆		
12							
13					유리병	도시수	
14					☆		
15							

=DCOUNTA(A2:F11,5,E13:E14)