

07단원 함수2

컴퓨터활용능력 2급 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)