Chapter 08. 다양한 실무 함수 익히기

IT CookBook, 엑셀 2010 실무와 활용

Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

한빛미디어 Hanbit Media, Inc.

학습목표

- 논리 함수의 사용법을 익힌다.
- 수학/삼각 함수의 사용법을 익힌다.
- 통계 함수의 사용법을 익힌다.
- 찾기/참조 함수의 사용법을 익힌다.
- 테스트 함수의 사용법을 익힌다.
- 날짜/시간 함수의 사용법을 익힌다.

Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

차례

1 • 논리함수
2 • 수학/삼각 함수
3 • 통계 함수
4 • 찾기/참조 영역 함수
5 • 텍스트 함수
6 • 날짜/시간 함수

Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

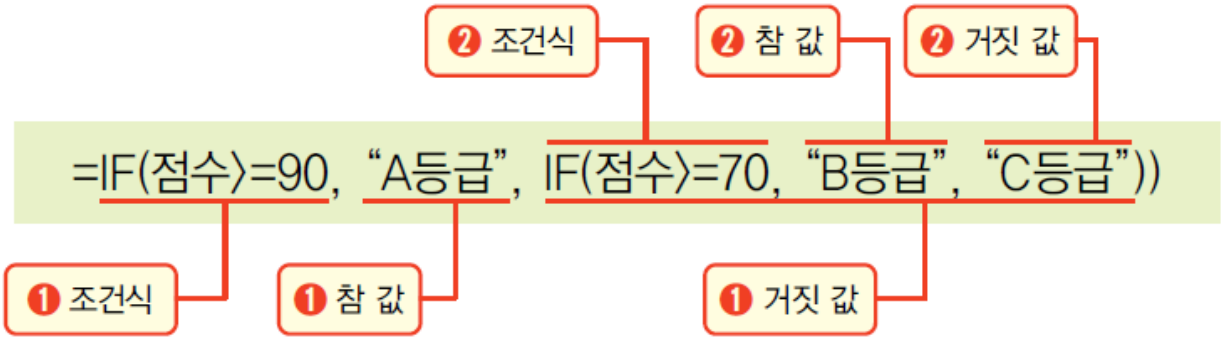
1. 논리 함수

❖ 여러조건에 맞는 값을 구하는 IF 함수의 중첩

- 논리 함수는 조건을 만족시키면 참값을 반환하고 조건을 만족시키지 못하면 거짓값을 반환하는 함수로 IF 함수가 대표적
- IF 함수의 형식은 IF(Logical_test, Value_if_true, Value_if_false)
- IF 함수는 조건에 따라 64개까지 중첩 사용

=만약(점수가 90점 이상이면, A등급, 만약(점수가 70점 이상이면 B등급, 70점 미만이면 C등급을 준다)

- 함수식으로 표현



Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

1. 논리 함수

❖ 여러 항목에 대한 조건이 맞는지 판단하는 함수-AND, OR, NOT

- AND 함수는 여러 조건을 모두 만족할 때 참값을 반환
- OR 함수는 여러 조건 중에 하나라도 만족하면 참값을 반환
- NOT 함수는 조건을 만족하지 않을 때 참값을 반환
- AND와 OR 함수의 조건은 255개까지 지정할 수 있음

함수 범주	논리 함수
함수 형식	=AND(Logical, Logical2,...) =OR(Logical, Logical2,...) =NOT(Logical)
인수	Logical : 참 또는 거짓을 반환하는 조건

Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

실습 8-1 중첩 IF 함수로 등급 표시하기

	A	B	C	D
1	기업경영평가표			
2				
3	평가지표	평점	등급	
4	경영관리	89.12	2등급	
5	경영전략	90.10	1등급	
6	경영혁신	80.00	2등급	
7	경영성과	70.11	3등급	
8	조직관리	80.11	2등급	
9	인사관리	78.45	3등급	
10	교육훈련	72.12	3등급	
11	채용관리	65.22	4등급	
12	노사관리	89.30	2등급	
13	재무관리	85.45	2등급	
14	회계관리	90.00	1등급	
15	재무상태	80.42	2등급	
16	정책준수	69.55	4등급	
17	고객만족	90.11	1등급	
18	환경관리	89.34	2등급	

IF 함수를 중첩하면 여러 조건에 따른 결과 값을 나타낼 수 있다. 기업 경영 평가표에서 IF 함수를 중첩하여 점수가 90점 이상이면 1등급, 80점 이상이면 2등급, 70점 이상이면 3등급, 70점 미만이면 4등급으로 표시한다.

❶ IF 함수 중첩하여 사용하기
❷ 조건 입력하기

- 준비파일 : 준비\기업평가_논리함수1.xlsx
- 완성파일 : 완성\기업평가_논리함수1_완성.xlsx

IF 함수 중첩하여 사용하기

Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

1. 논리 함수

실습 8-2 여러 항목을 비교해 조건에 맞는 업체 찾기 – AND, OR, NOT

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	협력업체 선정 기준 및 심사								
2	1. 품질기준 : 품질이 8점 이상이고, 납품기한이 10일 이하								
3	2. 서비스기준 : 서비스가 C만 아닌 경우								
4	3. 가격 기준 : 공급가격이 최저가 42000원이거나 43000원인 경우								
5	4. 최종심사 : 품질, 서비스, 가격심사가 모두 '통과'일 경우 협력업체로 선정								
6									
7	공급처	품질	가격	납품기한(일)	서비스	품질심사	서비스심사	가격심사	최종심사
8	영우산업	10	42,000	10	A	통과	통과	통과	선정
9	대명기기	8	42,000	14	B		통과	통과	
10	명진산업	9	52,000	7	C	통과			
11	강진기기	10	50,000	10	A	통과	통과		
12	동진기기	10	42,000	8	A	통과	통과	통과	선정
13	라보산업	9	46,000	12	B		통과		
14	나진셀틱	10	42,000	15	C			통과	
15	민성기기	5	43,000	14	C			통과	
16	영우산업	10	43,000	6	A	통과	통과	통과	선정
17	송명엑틱	8	56,700	10	C	통과			
18	한삼기기	9	46,000	14	A		통과		
19									

협력업체 선정 기준 및 심사표에 입력된 평가 항목을 바탕으로 조건에 맞는 협력업체를 선정해야 한다. 제품 심사 기준은 품질이 8점 이상이면 통과, 납품기한이 10일 이하면 통과, 서비스 심사 기준은 C만 아니면 통과, 가격 심사 기준은 최저가가 42,000원이거나 43,000원인 경우 통과이다. 최종 심사에서는 제품, 서비스, 가격 심사가 모두 통과일 경우 협력업체로 선정한다.

❶ IF와 AND 함수 중첩하기
❷ IF와 NOT 함수 중첩하기
❸ IF와 OR 함수 중첩하기
❹ IF와 AND 함수 중첩하고 배열 수식 사용하기

- 준비파일 : 준비\협력업체_논리함수2.xlsx
- 완성파일 : 완성\협력업체_논리함수2_완성.xlsx

IF와 AND 함수 중첩하기 → IF와 NOT 함수 중첩하기 → IF와 OR 함수 중첩하기 → IF와 AND 함수 중첩하기 → 배열 수식 사용하기

Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

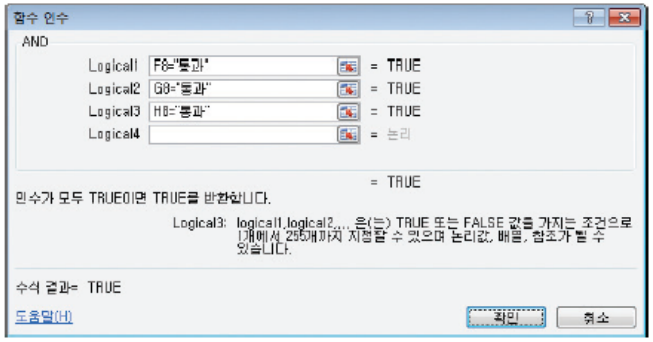
1. 논리 함수

NOTE

배열 수식

하나의 셀이 아닌 셀의 범위를 비교하는 조건을 수식으로 만들고자 할 경우 배열 수식을 사용한다. 배열 수식을 마칠 때는 일반 수식과 구분하기 위해 Ctrl+Shift+Enter를 눌러 수식을 완성하며 수식의 앞과 뒤에는 중괄호({})가 나타난다.

만약 위의 방법으로 배열 수식이 작성되지 않으면 다음과 같이 Logical1~Logical3에 각 항목에 대한 조건을 각각 입력해야 한다.



Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

2. 수학/삼각 함수

❖ 여러 값을 곱하는 PRODUCT, 곱하고 더하는 SUMPRODUCT 함수

- 배열이나 범위에 대응하는 셀과 셀끼리 값을 곱하고 더하는 함수

합계금액 (VAT포함)	23,700,930			
품목	수량		공급가	
노트북 NT-X420-PA40SE	10	×	1,456,000	+
외장하드 XD5 Mini 500GB	20	×	146,000	+
무선USB허브(UWB-01)	10	×	167,000	+
레이저 프린터 P2035	3	×	329,000	+
토너 C7115X	3	×	45,600	+
잉크젯 프린터 오피스젯 K7100	5	×	235,600	+
잉크 C8766WA	5	×	18,900	=

Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

2. 수학/삼각 함수

❖ 여러 값을 곱하는 PRODUCT, 곱하고 더하는 SUMPRODUCT 함수

- PRODUCT 함수는 곱할 숫자가 연속적으로 많을 경우사용
- SUMPRODUCT 함수는 서로 대응하는 셀과 셀끼리 값을 곱하고, 곱한 값을 더하여 사용
- MOD 함수는 피제수를 제수로 나눠 나머지를 구하는 함수

함수 범주	수학/삼각 함수
함수 형식	=SUMPRODUCT(Array1, Array2, Array3,...) =PRODUCT(Number1, Number2) =MOD(Number, Divisor)
인수	Array : 곱하고 더할 데이터 범위 Number1, …, NumberN : 곱할 셀 또는 범위 Number : 나머지를 구하려는 수 Divisor : 나누는 수

Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

2. 수학/삼각 함수

실습 8-3 공급가액과 세액 구하기 – SUMPRODUCT

거래 명세표

거래일자:	2010年 05月 06日	공급자	등록번호	120-820-12345		
수 신:	㈜블루미디어 貴下		상 호 (법인명)	㈜미래컴퓨터	성 명	홍길동 인
			사업장 주 소	서울시 용산구 한강로3가 성우빌딩 303		
아래와 같이 계산합니다			전 화	(02) 365-1234	팩 스	(02) 365-1235

합계금액 (VAT포함)	일금 二千三百七十万九百三十 원정	(₩ 23,700,930)

품목	수량	공급가	공급가액	세액
노트북 NT-X420-PA40SE	10	1,456,000		
외장하드 XD5 Mini 500GB	20	146,000		
무선USB허브(UWB-01)	10	167,000		
레이저 프린터 P2035	3	329,000		
토너 C7115X	3	45,600		
잉크젯 프린터 오피스젯 K7100	5	235,600		
잉크 C8766WA	5	18,900		
합계	56	2,398,100	21,546,300	2,154,630

거래 명세표에는 공급가액과 세액의 합계를 계산할 별도의 합계란이 없으므로 거래 품목의 공급가액과 수량을 일일이 더하고 곱하려면 번거롭고 시간이 소요된다. SUMPRODUCT 함수를 사용하여 총 공급가액과 총 세액의 합계를 구한다.

❶ 총 합계금액 구하기
❷ 공급가액의 합계 구하기
❸ 세액의 합계 구하기

- 준비파일 : 준비\거래명세표1_수학삼각.xlsx
- 완성파일 : 완성\거래명세표1_수학삼각_완성.xlsx

SUMPRODUCT 함수로 합계금액 계산하기 → **공급가액 합계 계산하기** → **세액 계산하기**

Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

2. 수학/삼각 함수

실습 8-4 교육차수 구하기 – MOD, COUNTIF

직무 활성화를 위한 정신강화 훈련 차수 명단

사번	성명	부서	교육차수
99152	박상중	기획팀	3차수
95002	이승철	기획팀	2차수
80545	송선아	기획팀	2차수
78551	송은희	기획팀	3차수
48555	이명수	기획팀	1차수
99534	최은희	인사팀	1차수
98501	김남주	인사팀	3차수
95601	박민중	인사팀	1차수
89555	이미현	인사팀	3차수
89454	김남구	인사팀	1차수
89459	이훈	전산팀	3차수
95054	손다윤	전산팀	3차수
78495	홍수진	전산팀	1차수
95044	이지헌	전산팀	2차수
98102	강미숙	총무팀	3차수
85000	김사랑	총무팀	2차수
78451	이남주	총무팀	2차수
54885	나경철	총무팀	1차수
29785	이봉철	총무팀	2차수
97854	전미수	홍보팀	1차수
85001	이서아	홍보팀	3차수
58654	정수남	홍보팀	2차수

교육차수	인원수
1차수	7
2차수	7
3차수	8

직무 활성화를 위한 정신강화 훈련 차수 명단을 만들려고 한다. 부서별로 교육차수가 고루 분포되도록 MOD 함수를 사용하여 3차수로 구분하고, 차수별 인원수를 구한다.

❶ 교육차수 구하기
❷ 차수별 인원수 구하기

- 준비파일 : 준비\교육차수_수학삼각.xlsx
- 완성파일 : 완성\교육차수_수학삼각_완성.xlsx

MOD 함수로 교육차수 계산하기 → **교육차수별 인원수 구하기**

Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

3. 통계 함수

통계 함수는 평균, 분포, 최상값 등 수집한 데이터 수치를 알아보기 쉽게 정리하는 데 쓰는 함수

❖ 몇 번째로 큰 값 또는 작은 값을 구하는 함수-LARGE, SMALL

함수 범주	통계함수
함수 형식	=LARGE(Array, K) =SMALL(Array, K)
인수	Array : 몇 번째로 큰 값 또는 작은 값을 계산할 숫자 데이터 범위 K : 몇 번째로 큰 값 또는 작은 값을 계산할 지 숫자로 번호 지정

Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

❖ 구간별 빈도수를 계산하는 함수-FREQUENCY

- FREQUENCY 함수는 구간별 발생 빈도수를 계산하여 그 결과 값을 다시 배열 형태로 반환하는 배열 함수
- FREQUENCY 함수의 형식

함수 범주	통계함수
함수 형식	=FREQUENCY(Array, Bins_array)
인수	Array : 빈도수를 계산할 데이터 범위 Bins_array : 발생 빈도수를 계산할 구간별 간격의 범위

Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

3. 통계 함수

실습 8-5 상위/하위 점수와 평균 구간별 빈도수 구하기

신입사원 교육 평가표

이름	태도및소양	OA교육	TQC교육	현장실습	OJT	인원수	20
						총점	평균
김송인	70	46	45	60	85	306	61.2
김수철	85	70	80	80	84	399	79.8
김희정	60	89	40	90	82	361	72.2
나문이	60	85	80	60	56	341	68.2
마상태	80	50	78	78	80	366	73.2
민태우	98	78	40	60	60	336	67.2
박민중	85	95	90	90	80	440	88.0
박정미	90	54	75	80	90	389	77.8
박철민	50	70	75	60	78	333	66.6
송경아	95	95	100	90	85	465	93.0
송선아	95	80	90	85	85	435	87.0
옥정미	55	59	85	80	60	339	67.8
이명수	89	90	78	95	60	412	82.4
이미현	70	46	70	60	80	326	65.2
이민정	98	90	95	80	90	453	90.6
이승철	70	85	78	60	70	363	72.6
이지헌	60	50	80	78	80	348	69.6
이철수	78	75	46	85	78	362	72.4
최성수	40	65	52	70	70	297	59.4

평균 구간별 빈도수

구간	빈도수
59.99	1
69.99	7
79.99	7
89.99	3
	2

평균점수의 상위/하위 3개의 점수

	1	2	3
최고평균	93.0	90.6	88.0
최저평균	59.4	61.2	65.2

신입사원 평가표에서 LARGE와 SMALL 함수를 사용해서 평균 점수의 상위/하위 3개 점수표 구하고, FREQUENCY 함수 사용해서 평균 구간별 빈도수 구해보자.

❶ 상위 1, 2, 3위 점수 구하기
❷ 하위 1, 2, 3위 점수 구하기
❸ 평균 구간별 빈도수 구하기

- 준비파일 : 준비\신입사원평가표_통계함수.xlsx
- 완성파일 : 완성\신입사원평가표_통계함수_완성.xlsx

상위 3개의 점수 구하기 → **하위 3명 점수 구하기** → **평균 점수 구간별 빈도수를 계산하기**

Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

4. 찾기/참조 함수

❖ 원하는 값을 찾는 함수-VLOOKUP, HLOOKUP

- VLOOKUP 함수는 목록 범위의 첫 째 열에서 세로(Vertical) 방향으로 검색하면서 원하는 갓을 추출하는 함수
- HLOOKUP 함수는 목록 범위의 첫 번 째 행에서 가로(Horizontal) 방향으로 검색하면서 원하는 값을 추출하는 함수
- VLOOKUP과 HLOOKUP 함수의 형식과 인수

함수 범주	찾기/참조 함수
함수 형식	=VLOOKUP (Lookup_value, Table_array, Col_Index_num, Range_lookup) =HLOOKUP (Lookup_value, Table_array, Row_Index_num, Range_lookup)
인수	Lookup_value : 찾고 싶은 값 Table_array : 데이터를 검색하고 참조할 데이터 범위 Col_Index_num : Table_array 내의 열 번호(추출할 열) Row_Index_num : Table_array 내의 행 번호(추출할 행) Range_lookup : TRUE – 근사 값을 찾을지에 대한 선택 (반드시 데이터 목록의 첫 번째 열 또는 행의 값이 오름차순으로 정렬되어 있어야 함) FALSE – 정확하게 일치하는 값을 찾을지에 대한 선택

Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

❖ 목록 값을 번호로 검색하는 함수-CHOOSE, 행/열 번호를 알려주는 함수-ROW와 COLUMN

- CHOOSE는 원하는 인덱스 번호(색인 값) 목록을 직접 입력하여 그에 따른 목록을 찾는 함수
- CHOOSE 함수의 인덱스 번호는 반드시 1에서 254까지의 숫자로 입력하고 목록 개수도 인덱스 번호와 일치
- ROW와 COLUMN은 현재 셀의 행 번호와 열 번호를 알려주는 함수

함수 범주	찾기/참조 함수
함수 형식	=CHOOSE(Index_no, Value1, Value2, Value3.....) =ROW(Reference) =COLUMN(Reference)
인수	Index_no : 숫자로 이루어진 색인 값(1에서 254까지의 수) ValueN : index_no에 따라 지정할 문자, 숫자, 주소(1에서 254까지 지정) Reference : 특정 위치의 행 번호 또는 열 번호를 알고 싶은 셀 주소 생략 시 현재 위치의 셀 번호를 반환함

Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

4. 찾기/참조 함수

실습 8-6 행 번호, 지점명, 수수료율 구하기 – ROW, VLOOKUP, HLOOKUP

은행 지점 코드 테이블

은행코드	지점명	전화번호
A023101	압구정 (지)	02-3218-0000
A023126	여의도 (지)	02-2000-1234
A023155	마포 (지)	02-3140-4444
A023168	잠실 (지)	02-2240-8888
A023252	종로 (지)	02-398-6000
A028309	포항(지)	054-288-4000
A028406	시화 (지)	031-496-5555
A028451	안산 (지)	031-412-6666
A028503	구미 (지)	054-450-7777
A028600	수원 (지)	031-220-8888

수수료율 조회 테이블

대출기간	1	12	18	24
수수료	3.0%	6.5%	10.0%	13.0%

지점별 대출 현황

번호	대출일자	은행코드	지점명	전화번호	대출기간 (월)	대출금	수수료율	수수료
1	09월 02일	A023252	종로 (지)	02-398-6000	6	3,000,000	3.0%	90,000
2	09월 03일	A028503	구미 (지)	054-450-7777	12	1,000,000	6.5%	65,000
3	09월 10일	A023101	압구정 (지)	02-3218-0000	11	1,000,000	3.0%	30,000
4	09월 12일	A028309	포항(지)	054-288-4000	3	2,000,000	3.0%	60,000
5	09월 14일	A028639	평택 (지)	031-659-0606	5	4,000,000	3.0%	120,000
6	09월 17일	A028626	분당 (지)	031-789-1515	24	2,000,000	13.0%	260,000
7	09월 20일	A023126	여의도 (지)	02-2000-1234	18	5,000,000	10.0%	500,000
8	09월 21일	A023252	종로 (지)	02-398-6000	10	10,000,000	3.0%	300,000
9	09월 20일	A028309	포항(지)	054-288-4000	36	5,000,000	13.0%	650,000
10	09월 21일	A028503	구미 (지)	054-450-7777	10	10,000,000	3.0%	300,000

지점별 대출 현황표에서 ROW 함수를 이용하여 번호를 자동으로 입력하고, VLOOKUP 함수를 이용하여 은행코드를 입력한다. [지점 코드] 테이블을 참조하여 지점명과 전화번호가 자동으로 입력되도록 한다. 마지막으로 HLOOKUP 함수를 이용하여 대출기간에 따른 수수료율을 입력한다. 수수료율은 [수수료율] 테이블을 참조한다.

❶ 행 번호 입력하기
❷ 은행코드를 찾아 지점명과 전화번호 구하기
❸ 대출기간을 찾아 수수료율 구하기

- 준비파일 : 준비\대출현황_찾기참조함수1.xlsx
- 완성파일 : 완성\대출현황_찾기참조함수1_완성.xlsx

행 번호 입력하기 → 이름 정의하기 → VOOKUP 함수 사용하기 → HLOOKUP 함수 사용하기

All rights reserved.

4. 찾기/참조 함수

NOTE

Table_Array (데이터 범위)에 대한 규칙과 에러

VLOOKUP, HLOOKUP 함수에서 사용하는 Table_array는 다음과 같은 규칙으로 작성한다.

① 찾는 값(Lookup_value)은 반드시 Table_array의 첫 번째 행(열)에 있어야 한다. 예를 들어 VLOOKUP 함수를 이용하여 지점코드를 찾아서 전화번호를 반환하려고 한다. 이때 Table_array는 [A2:C8] 셀을 범위로 지정하는 것이 아니라 [B2:C8] 셀을 범위로 지정해야 한다.

지점코드	전화번호
A023101	02-3218-0000
A023168	02-2240-8888
A023155	02-3140-4444
A023252	02-398-6000
A023126	02-2000-1234

→

	A	B	C
1	지점명	은행코드	전화번호
2	압구정 (지)	A023101	02-3218-0000
3	여의도 (지)	A023126	02-2000-1234
4	마포 (지)	A023155	02-3140-4444
5	잠실 (지)	A023168	02-2240-8888
6	종로 (지)	A023252	02-398-6000
7	포항(지)	A028309	054-288-4000
8	시화 (지)	A028406	031-496-5555

Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

② Table_array의 첫 번째 열(행)에서 근사 값을 찾을 경우에는 반드시 오름차순으로 정렬되어 있어야 한다.

대출기간	수수료율
3	3.0%
12	6.5%
9	3.0%
19	10.0%
30	13.0%

→

	A	B	C	D	E
1	수수료율 조회 테이블				
2	대출기간	1	12	18	24
3	수수료	3.0%	6.5%	10.0%	13.0%

1 : 대출 기간이 1~11 사이는 수수료율 3.0%

12 : 대출 기간이 12~17 사이는 수수료율 6.5%

18 : 대출 기간이 18~23 사이는 수수료율 10.0%

24 : 대출 기간이 24 이상은 수수료율 13.0%

③ VLOOKUP이나 HLOOKUP 함수를 사용할 때 원하는 값을 찾지 못하면 해당 셀에 #N/A 오류가 나타난다.

Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

5. 텍스트 함수

❖ 일부 글자를 추출하는 함수-LEFT, RIGHT, MID

- LEFT 함수는 왼쪽부터 몇 글자를 추출
- RIGHT 함수는 오른쪽부터 몇 글자를 추출
- MID 함수는 문자열 중간에 있는 글자 일부를 추출

함수 범주	텍스트 함수
함수 형식	=LEFT(Text, Num_chars) =MID(Text, Start_num, Num_chars) =RIGHT(Text, Num_chars)
인수	Text : 추출할 문자가 있는 문자열 또는 셀의 주소 Num_chars : 추출할 문자의 수 Start_num : 추출한 문자열의 시작 위치로 문자열의 처음 시작 위치는 1

Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

5. 텍스트 함수

❖ 서식을 지정하는 함수-TEXT, 텍스트를 숫자로 바꾸는 함수-VALUE

- TEXT 함수는 셀 값의 표시 형식을 지정하는 함수
- VALUE 함수는 LEFT, RIGHT, MID 함수로 추출한 숫자처럼 보이는 문자 데이터를 숫자로 바꿀 때 사용

함수 범주	텍스트함수
함수 형식	=TEXT(Value, Format_text) =VALUE(Text)
인수	Value : 사용자 지정 형식을 지정할 문자, 숫자, 날짜/시간, 셀 주소 Format_text : 사용자 지정 형식을 지정하여 텍스트로 변환 4장에서 살펴본 사용자 지정 코드를 거의 모두 사용 Text : 숫자처럼 보이지만 문자인 텍스트 또는 셀 주소 숫자 타입으로 변경하려는 문자 데이터 또는 셀 주소 또는 큰따옴표에 묶인 문자

Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

5. 텍스트 함수

실습 8-7 문자 추출하기 – LEFT, MID, RIGHT, CHOOSE, VALUE

세미나 참석자 명단

번호	이름	성별	주민번호	주민번호(앞자리)	연락처	연락처(뒷번호)	참석 확인란
1	강송구	남	771126-1345789	771126	010-456-3456	3456	
2	김미연	여	541220-2545612	541220	019-4522-0233	0233	
3	김수철	남	550712-1546891	550712	011-6780-1234	1234	
4	김희정	여	760720-2099887	760720	017-343-3099	3099	
5	나문수	남	600530-1045777	600530	010-2456-2101	2101	
6	마상미	여	650407-2145678	650407	019-4522-0988	0988	
7	박민종	남	660101-1234567	660101	011-6780-1239	1239	
8	박상중	남	770505-1245781	770505	010-4561-9999	9999	
9	송선아	여	781212-2014335	781212	017-4443-0678	0678	
10	이남수	남	791105-1020112	791105	010-456-3456	3456	
11	이명진	여	800504-2085741	800504	019-4522-1111	1111	
12	이미현	여	770607-2546789	770607	011-6780-1234	1234	
13	이승철	남	840103-1058456	840103	017-343-3456	3456	
14	이진우	남	580715-1356789	580715	010-456-5678	5678	
15	김성철	남	801009-1045897	801009	019-4555-1564	1564	
16	정지수	남	620825-1054789	620825	011-780-1234	1234	
17	최성수	남	450825-1546789	450825	010-8044-0000	0000	
18	최은지	여	600108-2085741	600108	019-3333-9090	9090	

Sheet1 Sheet2 Sheet3

세미나 참석자 명단에서 주민번호와 전화번호 같은 개인 신상 정보를 보호하기 위해 주민번호는 앞에 6자리, 전화번호는 뒤에 4자리만 추출한다. 그리고 주민번호의 7번째 자리에서 1자를 추출하여 남자와 여자를 구분한다.

❶ 주민번호 앞자리 추출하기
❷ 전화번호 뒷자리 추출하기
❸ 주민번호에서 성별 구분하기

- 준비파일 : 준비\참석자명단_텍스트함수.xlsx
- 완성파일 : 완성\참석자명단_텍스트함수_완성.xlsx

주민번호 앞자리 추출하기 → 주민번호 뒷자리 추출하기 → 성별 구분하기

Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

6. 날짜/시간 함수

❖ 날짜 사이의 년, 월, 일 간격을 계산하는 함수-DATEDIF

- DATEDIF 함수는 사용하면 두 날짜 사이의 년, 월, 일 간격을 간단하게 계산

<table>
<tr><td>함수 범주</td><td>날짜 및 시간 함수</td></tr>
<tr><td>함수 형식</td><td>=DATEDIF(Start_date, End_date, Interval)</td></tr>
<tr><td>인수</td><td>Start_date : 두 날짜 사이 기간을 계산할 시작일
End_date : 두 날짜 사이 기간을 계산할 종료일
Interval : 두 날짜 사이 계산 옵션
<table>
<tr><th>interval</th><th>설명</th></tr>
<tr><td>y</td><td>두 날짜 사이 경과된 연수</td></tr>
<tr><td>m</td><td>두 날짜 사이 경과된 개월 수</td></tr>
<tr><td>d</td><td>두 날짜 사이 경과된 일수</td></tr>
<tr><td>ym</td><td>두 날짜 사이 경과 년도를 제외한 나머지 개월 수</td></tr>
<tr><td>yd</td><td>두 날짜 사이 경과 년도를 제외한 나머지 일수</td></tr>
<tr><td>md</td><td>두 날짜 사이 경과 년도와 개월 수를 제외한 나머지 일수</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

❖ 요일을 숫자로 표시하는 함수-WEEKDAY

- WEEKDAY 함수는 날짜 데이터에서 요일을 숫자로 알려주는 함수

함수 범주	날짜 및 시간 함수
함수 형식	=WEEKDAY(Serial_number, Return_type)
인수	Serial_number : 날짜 데이터 또는 날짜를 일수로 누적 표시한 숫자 Return_type : 숫자로 요일을 반환할 옵션 1 또는 생략 : 1(일요일) ~ 7(토요일) 2 : 1(월요일) ~ 7(일요일) 3 : 0(월요일) ~ 6(일요일)

Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

6. 날짜/시간 함수

실습 8-9 근무기간 구하기 – DATEDIF, DATE, TODAY

2011년 사원 명부

기준일: 2011-08-31

이름	주민번호	생년월일	나이	입사일자	근무기간
김선문	660101-1234567	1966-01-01	45	1990-02-01	21년 6개월 30일
김송인	701220-2545612	1970-12-20	40	1996-10-02	14년 10개월 29일
정수남	750606-1567891	1975-06-06	36	1998-05-03	13년 3개월 28일
이수진	800504-2085741	1980-05-04	31	1999-12-02	11년 8개월 29일
박삼중	770505-1245781	1977-05-05	34	2000-03-02	11년 5개월 29일
김성태	600530-1045777	1960-05-30	51	1987-07-01	24년 1개월 30일
마주희	650407-2145678	1965-04-07	46	1995-04-05	16년 4개월 26일
김민풍	791105-1020112	1979-11-05	31	1998-02-02	13년 6개월 29일
최성수	750825-1546789	1975-08-25	36	2000-12-01	10년 8개월 30일
이철진	800712-1546891	1980-07-12	31	2001-06-01	10년 2개월 30일
최은지	600108-2085741	1960-01-08	51	1988-06-01	23년 2개월 30일
박민중	690530-2545698	1969-05-30	42	1995-05-05	16년 3개월 26일
김송민	741208-1045678	1974-12-08	36	1995-06-04	16년 2개월 27일
정수남	750306-1587988	1975-03-06	36	1998-12-01	12년 8개월 30일
이영수	810914-2078788	1981-09-14	29	2004-02-02	7년 6개월 29일

Sheet1 Sheet2 Sheet3

주민번호에서 생년월일을 추출하여 나이를 계산하고, 입사일부터 현재까지 근무기간을 구한다.

❶ 오늘 날짜 입력하기
❷ 오늘 날짜에서 연도 추출하기
❸ 주민번호에서 생년월일 구하기
❹ 근무기간 구하기

- 준비파일 : 준비\사원명부_날짜함수.xlsx
- 완성파일 : 완성\사원명부_날짜함수_완성.xlsx

오늘 날짜 입력하기 → 연도 추출하기 → 생년월일 표시하기 → 나이 구하기 → 근무기간 구하기

Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

6. 날짜/시간 함수

NOTE

수식 입력줄 확장하기

셀에 입력된 텍스트 길이가 길거나 수식이 복잡하면 수식 입력줄에 모두 나타나지 않는다. 이때는 [수식 입력줄 확장]을 클릭하거나 수식 입력줄 경계 부분을 드래그해서 수식 입력줄 영역을 조절하면 좀더 넓게 수식이나 문자열을 볼 수 있다.

Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

6. 날짜/시간 함수

실습 8-10 요일 표시하기 – WEEKDAY

	A	B	C	D	E
1	일정시작일	2010-11-05			
2			주 간 일 정 표		
3	날 짜	요 일	시 간	일 정	비 고
4~8	11/5	金			
9~13	11/6	土			
14~18	11/7	日			
19~23	11/8	月			
24~28	11/9	化			
29~33	11/10	水			
34~38	11/11	木			

WEEKDAY와 CHOOSE 함수를 사용해 주간일정표에 한자로 요일을 표시하고 조건부 서식으로 토요일과 일요일의 글자 색을 빨강으로 표시한다.

❶ 요일 한자로 표시하기
❷ 토, 일요일에 조건부 서식 지정하기

- 준비파일 : 준비\주간일정표_날짜함수.xlsx
- 완성파일 : 완성\주간일정표_날짜함수_완성.xlsx

요일 한자로 표시하기 → 조건부 서식 지정하기

Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

Thank You !

IT CookBook, 엑셀 2010 실무와 활용

Copyright© 1993-2012 Hanbit Media, Inc.
All rights reserved.

한빛미디어 Hanbit Media, Inc.