

## 엑세스에서 자주 사용하는 함수

구분	함수명	용 법	개 요	정 의	예 제
날짜 / 시간	Date	Date()	현재 날짜 구함	현재 시스템 날짜를 포함한 Variant(Date) 값을 반환합니다.	?date 2002-02-29
	Time	Time()	현재 시간 구함	현재 시스템 시간을 나타내는 Variant(Date) 값을 반환합니다.	?time 오후 2:14:37
	Now	Now()	현재 날짜, 시간 구함	컴퓨터의 시스템 날짜와 시간에 따른 현재 날짜와 시간을 지정하는 Variant(Date) 값을 반환합니다.	?now 2002-02-29 오후 2:14:53
	Year	Year( <i>date</i> )	연도 추출	연도를 나타내는 정수를 포함한 Variant(Integer) 값을 반환합니다.	?year(#2003-05-03#) 2003
	Month	Month( <i>date</i> )	월 추출	연도를 기준으로 해서 월을 나타내는 1 부터 12 까지의 정수를 지정하는 Variant(Integer) 값을 반환합니다.	?month(#2003-05-03#) 5
	Day	Day( <i>date</i> )	일 추출	해당 월의 날짜를 나타내는 1 에서 31 까지의 정수를 지정하는 Variant(Integer) 값을 반환합니다.	?day(#2003-05-03#) 3
	Hour	Hour( <i>time</i> )	시간 추출	시간을 나타내는 0 에서 23 사이의 정수를 지정하는 Variant(Integer) 값을 반환합니다.	?hour("2002-02-28 오후 2:16:48") 14
	Minute	Minute( <i>time</i> )	분 추출	시간의 분을 나타내는 0 에서 59 까지의 정수를 지정하는 Variant(Integer) 값을 반환합니다.	?minute("2002-02-28 오후 2:16:48") 16
	Second	Second( <i>time</i> )	초 추출	분의 초를 나타내는 0 에서 59 사이의 정수를 지정하는 Variant(Integer) 값을 반환합니다.	?second("2002-02-28 오후 2:16:48") 48
	Weekday	Weekday( <i>date</i> , [ <i>firstdayofweek</i> ])	요일 추출(숫자로)	요일을 나타내는 정수를 포함한 Variant(Integer) 값을 반환합니다.	?weekday("2002-02-28 오후 2:16:48") 5
	MonthName	MonthName( <i>month</i> , <i>abbreviate</i> )	월 이름 추출	지정된 월을 나타내는 문자열을 반환합니다.	?MonthName(2) 2 월

구분	함수명	용 법	개 요	정 의	예 제
날짜 / 시간	WeekdayName	WeekdayName( <i>weekday</i> , <i>abbreviate</i> , <i>firstdayofweek</i> )	요일이름 추출	해당되는 주의 지정된 요일을 나타내는 문자열을 반환합니다.	?WeekdayName(2) 월요일
	DateSerial	DateSerial( <i>year</i> , <i>month</i> , <i>day</i> )	숫자로 날짜 데이터 만들기	지정된 년, 월, 일의 Variant(Date) 값을 반환합니다.	?DateSerial(1969, 2, 12) 1969-02-12
	TimeSerial	TimeSerial( <i>hour</i> , <i>minute</i> , <i>second</i> )	숫자로 시간 데이터 만들기	특정 시, 분, 초에 대한 시간을 나타내는 Variant (Date) 값을 반환합니다.	?timeserial(18,33,22) 오후 6:33:22
	DateAdd	DateAdd( <i>interval</i> , <i>number</i> , <i>date</i> )	날짜 데이터 뺄셈	특정 시간 간격을 포함한 Variant(Date) 값을 반환합니다.	?DateAdd("m", 1, "95년 1월 31일") 1995-02-28
	DateDiff	DateDiff( <i>interval</i> , <i>date1</i> , <i>date2</i> [, <i>firstdayofweek</i> [, <i>firstweekofyear</i> ]])	날짜 데이터 뺄셈	지정된 두 날짜 간의 시간 간격을 의미하는 Variant(Long) 값을 반환합니다.	?DateDiff("d", #2003-01-01#, #2003-01-05#) 4
	DatePart	DatePart( <i>interval</i> , <i>date</i> [, <i>firstdayofweek</i> [, <i>firstweekofyear</i> ]])	날짜 요소 추출	주어진 날짜의 지정된 부분을 포함하는 Variant(Integer) 값을 반환합니다.	?DatePart("q", #2002-11-05#) 4
변환	Nz	Nz( <i>Value</i> , <i>ValueIfNull</i> )	널 값 변형 출력	Nz 함수를 사용하여 Variant 가 Null 일 때 0 이나 빈 문자열("") 또는 지정된 다른 값을 반환할 수 있습니다.	
	Val	Val( <i>string</i> )	문자 데이터 숫자로 전환	문자열 내에 포함된 숫자를 적절한 형식의 숫자값으로 반환합니다.	?Val(" 1615 198th Street N.E.") 1615198 ?Val("&HFFFF") -1
수학	Sin	Sin( <i>number</i> )	사인 값 계산		각도를 라디안으로 환산하려면 각도에 pi/180 를 곱합니다. 라디안을 각도로 환산하려면 라디안에 180/pi 을 곱합니다.
	Cos	Cos( <i>number</i> )	코사인 값 계산		
	Tan	Tan( <i>number</i> )	탄젠트 값 계산		

구분	함수명	용 법	개 요	정 의	예 제	
수학	Sqr	$Sqr(number)$	제곱근 계산	숫자의 제곱근 값을 지정하는 Double 을 반환합니다.	?Sqr(9) 3	?Sqr(2) 1.4142135623731
	Round	$Round(expression [, numdecimalplaces])$	반올림	지정된 소수 자릿수로 반올림된 숫자를 반환합니다.	?Round(1.5) 2	?Round(1.4) 1
	Int	$Int(number)$	정수부분 추출	$number$ 의 분수 부분을 없애고 정수 부분만을 반환합니다.	?Int(8.4) 8	?Fix(8.4) 8
	Fix	$Int(number)$			?Int(-8.4) -9	?Fix(-8.4) -8
	Rnd	$Rnd[(number)]$	난수 추출	난수를 포함하는 Single 을 반환합니다.	특정 범위의 난수 발생 공식: $Int((\text{상한값} - \text{하한값} + 1) * Rnd + \text{하한값})$	
	Abs	$Abs(number)$	절대값 계산	절대 수치값을 지정하여 전달된 수치와 동일한 형식의 값을 반환합니다.	?Abs(5) 5	?Abs(-5) 5
텍스트	Len	$Len(string   varname)$	문자열 길이 계산	문자열 내의 문자 수 또는 변수를 저장하는 데 필요한 바이트 수를 포함하는 Long 값을 반환합니다.	?Len("Good Afternoon!") 15	?Len("안녕하세요?") 6
	LCase	$LCase(string)$	소문자로 변환	소문자로 변환된 String 값을 반환합니다.	?LCase("Good Afternoon!") good afternoon!	
	UCase	$UCase(string)$	대문자로 변환	대문자로 변환된 지정된 문자열을 포함하는 Variant(String) 값을 반환합니다.	?UCase("Good Afternoon!") GOOD AFTERNOON!	
	Left	$Left(string, length)$	왼쪽부터 문자열 추출	문자열 왼쪽부터 지정된 수 만큼의 문자를 포함하는 Variant(String) 값을 반환합니다.	?Left("Good Afternoon!",7) Good Af	
	Right	$Right(string, length)$	오른쪽부터 문자열 추출	문자열의 오른쪽으로부터 지정된 수의 문자를 포함하는 Variant(String) 값을 반환합니다.	?Right("Good Afternoon!",7) ernoon!	

구분	함수명	용 법	개 요	정 의	예 제
텍스트	Mid	Mid( <i>string</i> , <i>start</i> [, <i>length</i> ])	중간부터 문자열 추출	한 문자열에서 지정된 수의 문자를 포함하는 Variant(String) 값을 반환합니다.	?Mid("Good Afternoon!",7,4) fter
	LTrim	LTrim( <i>string</i> )	왼쪽 공백 없애기	지정된 문자열의 왼쪽에 공백이 없는(LTrim), 오른쪽에 공백이 없는(RTrim), 또는 양쪽 끝에 공백이 없는(Trim) 문자열의 복사본을 포함하는 Variant(String) 값을 반환합니다.	?LTrim(" Good Afternoon! ") Good Afternoon!
	RTrim	RTrim( <i>string</i> )	오른쪽 공백 없애기	지정된 문자열의 왼쪽에 공백이 없는(LTrim), 오른쪽에 공백이 없는(RTrim), 또는 양쪽 끝에 공백이 없는(Trim) 문자열의 복사본을 포함하는 Variant(String) 값을 반환합니다.	?RTrim(" Good Afternoon! ") Good Afternoon!
	Trim	Trim( <i>string</i> )	양쪽 공백 없애기	지정된 문자열의 왼쪽에 공백이 없는(LTrim), 오른쪽에 공백이 없는(RTrim), 또는 양쪽 끝에 공백이 없는(Trim) 문자열의 복사본을 포함하는 Variant(String) 값을 반환합니다.	?Trim(" Good Afternoon! ") Good Afternoon!
	Replace	Replace( <i>expression</i> , <i>find</i> , <i>replace</i> [, <i>start</i> [, <i>count</i> [, <i>compare</i> ]]])	문자열 교체	지정된 부분 문자열이 지정된 횟수만큼 다른 부분 문자열로 대체된 문자열을 반환합니다.	?Replace("Good Afternoon! Afternoon is...", "Afternoon", "Morning") Good Morning! Morning is... ?Replace("Good Afternoon! Afternoon is...", "Afternoon", "Morning", 1, 1) Good Morning! Afternoon is...
	InStr	InStr ([ <i>start</i> , ] <i>string1</i> , <i>string2</i> [, <i>compare</i> ])	문자열 검색(앞부터)	한 문자열 안에 특정 문자열이 처음으로 나타난 위치를 지정하는 Variant(Long) 값을 반환합니다.	?InStr("Good Afternoon! Afternoon is...", "Afternoon") 6
	InStrRev	InStrRev( <i>stringcheck</i> , <i>stringmatch</i> [, <i>start</i> [, <i>compare</i> ]]])	문자열 검색(뒤부터)	다른 문자열 내에서 한 문자열이 시작하는 위치를 문자열 끝에서부터 계산하여 반환합니다.	?InStrRev("Good Afternoon! Afternoon is...", "Afternoon") 17

구분	함수명	용 법	개 요	정 의	예 제
텍스트	Format	<code>Format(expression[, format[, firstdayofweek[, firstweekofyear]]])</code>	서식 지정	Format 식의 명령대로 구성된 식이 포함된 Variant(String) 값을 반환합니다.	<code>?Format("2002-02-28 오후 2:16:48","yyyy 년의 mm 번째 달 dd 번째 날입니다.")</code> 2002 년의 02 번째 달 28 번째 날입니다. <code>?Format(34982,"#,##0.00")</code> 34,982.00 <code>?Format(1,"000")</code> 001
	Choose	<code>Choose(index, choice-1[, choice -2, ... [, choice -n]])</code>	목록에서 값 선택	인수 목록에서 값을 선택하고 반환하는 경우 사용합니다.	<code>?Choose(1, "Speedy", "United", "Federal")</code> Speedy <code>?Choose(2, "Speedy", "United", "Federal")</code> United
	IIF	<code>IIf(expr, truepart, falsepart)</code>	조건에 따른 분기	<code>IIf(expr, truepart, falsepart)</code>	<code>?IIF(1&gt;2,"1 을 2 보다 큼니다","1 은 2 보다 작습니다.")</code> 1 은 2 보다 작습니다.
프로그램 흐름	Switch	<code>Switch(expr-1, value-1[,expr-2, value-2_ [,expr-n,value -n]])</code>	조건에 따른 분기	식들의 목록을 평가한 후 목록에서 True 값을 갖는 최초의 식과 관련된 Variant 값이나 식을 반환합니다.	1) 모듈에 정의된 함수 <code>Function MatchUp(CityName As String)</code>  <code>MatchUp = Switch(CityName = "London", "English", CityName = "Rome", "Italian", CityName = "Paris", "French")</code>  <code>End Function</code>  2) 적용 예 <code>?MatchUp("Rome")</code> Italian

구분	함수명	용 법	개 요	정 의	예 제
도 메 인 계 산	DAvg	DAvg(expr, domain, criteria)	평균 구하기	특정 레코드 집합(도메인)의 평균 값 계산	캘리포니아로 선적한 화물에 대한 평균 운송료 계산 예제 DAvg("[Freight]", "Orders", "[ShipRegion] = 'CA'")
	DCount	DCount(expr, domain, criteria)	레코드 갯수 세기	지정한 레코드 집합(도메인)에 있는 레코드 개수 확인	캘리포니아까지 선적해야 하는 물품의 수량 계산 예제 DCount("[OrderID]", "Orders", "[ShipRegion] = 'CA'")
	DLookup	DLookup(expr, domain, criteria)	레코드 찾기	지정한 레코드 집합(도메인)의 특정 필드 값을 구함	[EmployeeID]가 1 인 사람의 '성'을 검색하는 예제 DLookup("[LastName]", "Employees", "[EmployeeID] = 1")
	DMax	DMax(expr, domain, criteria)	최대값 구하기	지정된 레코드 집합(도메인)에서 최대값 결정	영국에 선적된 물품에 대한 Freight 필드에서 최대값을 반환하는 예제 DMax("[Freight]", "Orders", "[ShipCountry] = 'UK'")
	DMin	DMin(expr, domain, criteria)	최소값 구하기	지정된 레코드 집합(도메인)에서 최소값 확인	영국으로 선적된 물품에 대한 Freight 필드의 최소값을 반환하는 예제 DMin("[Freight]", "Orders", "[ShipCountry] = 'UK'")
	DSum	DSum(expr, domain, criteria)	합계 구하기	지정된 레코드 집합(도메인)에 있는 값의 합계 계산	영국에 선적된 물품에 대한 Freight 필드의 합계를 반환하는 예제 DSum ("[Orders]![Freight] ", "[Orders]", "[ShipCountry] = 'UK'")