



오빠두엑셀 기초 입문강의 - 14강

표 기능의 모든 것

- 표 vs 범위 차이점
- 표 기능은 언제 사용하나요?
- 표 기능의 장점 & 단점
- 표 기능 실전 예제 및 사용시 주의사항



엑셀 표 기능

: 데이터를 보다 편리하고 체계적으로 관리할 수 있도록 도와주는 기능 (엑셀 2007 이상)

* 파워쿼리/파워피벗/파워BI (=데이터모델) 를 사용하려면 반드시 데이터를 표로 변환해주어야 합니다.

범위

날짜	요일	평일/휴일	커피	음료	차	베이커리	디저트
2018-01-01	월	평일	702,041	345,633	242,745	102,480	171,139
2018-01-02	화	평일	902,044	313,740	243,320	185,328	121,250
2018-01-03	수	평일	845,640	472,472	153,945	196,860	220,704
2018-01-04	목	평일	641,979	272,800	255,528	133,419	91,200
2018-01-05	금	평일	1,089,003	438,000	254,800	201,300	250,880
2018-01-06	토	휴일	1,299,260	421,848	403,788	320,587	290,700
2018-01-07	일	휴일	1,295,472	207,522	457,539	294,712	217,440
2018-01-08	월	평일	594,432	440,000	235,620	138,180	157,464
2018-01-09	화	평일	820,599	316,200	180,380	232,700	183,890
2018-01-10	수	평일	773,544	450,554	164,430	224,280	230,880
2018-01-11	목	평일	640,224	302,950	219,672	147,147	91,448
2018-01-12	금	평일	1,182,282	440,910	235,170	250,635	170,716
2018-01-13	토	휴일	1,539,460	669,600	581,440	300,960	337,280
2018-01-14	일	휴일	1,043,200	356,535	465,405	254,881	244,200
2018-01-15	월	평일	607,338	306,000	240,240	148,320	124,236
2018-01-16	화	평일	965,705	319,800	206,400	151,164	161,460
2018-01-17	수	평일	951,552	507,780	149,850	184,605	156,600
2018-01-18	목	평일	587,898	374,960	255,852	122,430	100,464
2018-01-19	금	평일	1,159,536	447,330	262,171	166,560	233,730
2018-01-20	토	휴일	1,362,140	577,296	473,432	348,194	204,000
2018-01-21	일	휴일	1,200,528	273,240	363,926	231,455	179,625
2018-01-22	월	평일	590,976	307,040	232,892	165,910	120,960
2018-01-23	화	평일	855,270	497,448	198,930	162,240	128,000
2018-01-24	수	평일	791,040	430,677	227,475	206,820	103,320



표

날짜	요일	평일/휴일	커피	음료	차	베이커리	디저트
2018-01-01	월	평일	702,041	345,633	242,745	102,480	171,139
2018-01-02	화	평일	902,044	313,740	243,320	185,328	121,250
2018-01-03	수	평일	845,640	472,472	153,945	196,860	220,704
2018-01-04	목	평일	641,979	272,800	255,528	133,419	91,200
2018-01-05	금	평일	1,089,003	438,000	254,800	201,300	250,880
2018-01-06	토	휴일	1,299,260	421,848	403,788	320,587	290,700
2018-01-07	일	휴일	1,295,472	207,522	457,539	294,712	217,440
2018-01-08	월	평일	594,432	440,000	235,620	138,180	157,464
2018-01-09	화	평일	820,599	316,200	180,380	232,700	183,890
2018-01-10	수	평일	773,544	450,554	164,430	224,280	230,880
2018-01-11	목	평일	640,224	302,950	219,672	147,147	91,448
2018-01-12	금	평일	1,182,282	440,910	235,170	250,635	170,716
2018-01-13	토	휴일	1,539,460	669,600	581,440	300,960	337,280
2018-01-14	일	휴일	1,043,200	356,535	465,405	254,881	244,200
2018-01-15	월	평일	607,338	306,000	240,240	148,320	124,236
2018-01-16	화	평일	965,705	319,800	206,400	151,164	161,460
2018-01-17	수	평일	951,552	507,780	149,850	184,605	156,600
2018-01-18	목	평일	587,898	374,960	255,852	122,430	100,464
2018-01-19	금	평일	1,159,536	447,330	262,171	166,560	233,730
2018-01-20	토	휴일	1,362,140	577,296	473,432	348,194	204,000
2018-01-21	일	휴일	1,200,528	273,240	363,926	231,455	179,625
2018-01-22	월	평일	590,976	307,040	232,892	165,910	120,960
2018-01-23	화	평일	855,270	497,448	198,930	162,240	128,000
2018-01-24	수	평일	791,040	430,677	227,475	206,820	103,320

범위 vs 표 차이점, 쉽게 이해하기

범위 (=쌀 뭉탱이!)



범위는 바가지 안에 담긴 쌀(=데이터)과 같습니다.
따라서 데이터의 이동과 편집이 자유로운 반면
체계적인 데이터 관리가 제한됩니다.

표 (=쌀 포대기!)



표는 쌀 포대 안에 정리된 쌀과 같습니다.
따라서 범위보다 체계적으로 데이터를 관리할 수 있지만
데이터의 이동, 수정이 제한됩니다.

범위 vs 표 차이점, 쉽게 이해하기

표 (=쌀 포대기!)



날짜	요일	평일/휴일	커피	음료	차	베이커리	디저트
2018-01-01	월	평일	702,041	345,633	242,745	102,480	171,139
2018-01-02	화	평일	902,044	313,740	243,320	185,328	121,250
2018-01-03	수	평일	845,640	472,472	153,945	196,860	220,704
2018-01-04	목	평일	641,979	272,800	255,528	133,419	91,200
2018-01-05	금	평일	1,089,003	438,000	254,800	201,300	250,880
2018-01-06	토	휴일	1,299,260	421,848	403,788	320,587	290,700
2018-01-07	일	휴일	1,295,472	207,522	457,539	294,712	217,440
2018-01-08	월	평일	594,432	440,000	235,620	138,180	157,464
2018-01-09	화	평일	820,599	316,200	180,380	232,700	183,890
2018-01-10	수	평일	773,544	450,554	164,430	224,280	230,880
2018-01-11	목	평일	640,224	302,950	219,672	147,147	91,448
2018-01-12	금	평일	1,182,282	440,910	235,170	250,635	170,716
2018-01-13	토	휴일	1,539,460	669,600	581,440	300,960	337,280
2018-01-14	일	휴일	1,043,200	356,535	465,405	254,881	244,200
2018-01-15	월	평일	607,338	306,000	240,240	148,320	124,236
2018-01-16	화	평일	965,705	319,800	206,400	151,164	161,460
2018-01-17	수	평일	951,552	507,780	149,850	184,605	156,600
2018-01-18	목	평일	587,898	374,960	255,852	122,430	100,464
2018-01-19	금	평일	1,159,536	447,330	262,171	166,560	233,730
2018-01-20	토	휴일	1,362,140	577,296	473,432	348,194	204,000
2018-01-21	일	휴일	1,200,528	273,240	363,926	231,455	179,625
2018-01-22	월	평일	590,976	307,040	232,892	165,910	120,960
2018-01-23	화	평일	855,270	497,448	198,930	162,240	128,000
2018-01-24	수	평일	791,040	430,677	227,475	206,820	103,320

표는 쌀 포대 안에 정리된 쌀과 같습니다.
따라서 범위보다 체계적으로 데이터를 관리할 수 있지만
데이터의 이동, 수정이 제한됩니다.

표 → 데이터를 하나의 Table(표)로 묶어준 것!
편집/수정이 제한된다

표 기능, 언제 사용하나요?

상황 1

서버에서
데이터 관리



필요한 데이터만
다운받아
엑셀로 작업



상황 2



엑셀에서
모든 데이터를
관리 및 작업

표 기능의 장점과 단점은?

장점

1. 자동필터 기능이 기본으로 내장되어 있어 데이터 분석이 용이하다.
2. 새로운 데이터가 추가될 때마다 표가 자동으로 확장된다. (표 기능 대신 동적범위로 대체할 수도 있다!)
3. 디자인 기능으로 표를 쉽게 꾸밀 수 있다.
4. 수식을 입력하면 나머지 영역에 수식이 자동으로 채워진다.
5. 구조적참조(Structured Reference)를 사용하여 체계적인 데이터 관리가 가능하다.
6. 부분합 기능이 기본으로 내장되어 있다.
7. 슬라이서 기능을 사용할 수 있다.

단점 (주의사항)

1. 표에는 셀 병합을 사용할 수 없다.
2. 구조적참조 방식은 일반 사용자에게 어려울 수 있다. (엑셀 초보자엔 더욱이 어렵다!)
3. 절대참조를 사용할 경우 수식 자동채우기에 오류가 발생하는 문제가 있다. (=하지만 INDIRECT 함수로 해결 할 수 있다)
4. 보호된 시트에서는 표의 자동 확장 기능이 동작하지 않는다.
5. 시트에 표가 포함되어 있으면, 여러 개의 시트를 이동/복사할 수 없다. (한 개씩 이동/복사해야 한다)

표 기능, 구조적 참조 살펴보기

구조적 참조는 4가지만 기억하면 됩니다.

- ① 표1[#모두] : 머릿글과 값 모두 참조합니다.
- ② 표1[#머릿글] : 머릿글 영역만 참조합니다.
- ③ 표1[필드명] : 값 영역만 참조합니다.
- ④ 표1[@필드명]: 선택된 셀과 동일한 행의 값만 참조합니다.

표1[#모두]		표1[#머릿글]		
날짜	요일	평일/휴일	커피	음료
2018-01-02	화	평일	902,044	313,740
2018-01-09	화	평일	820,599	316,200
2018-01-16	화	평일	965,705	319,800
2018-01-23	화	평일	855,270	497,448
2018-01-06	토	휴일	1,299,260	421,848
2018-01-13	토	휴일	1,539,460	669,600
2018-01-20	토	휴일	1,362,140	577,296
2018-01-07	일	휴일	1,295,472	207,522

표1[@커피]