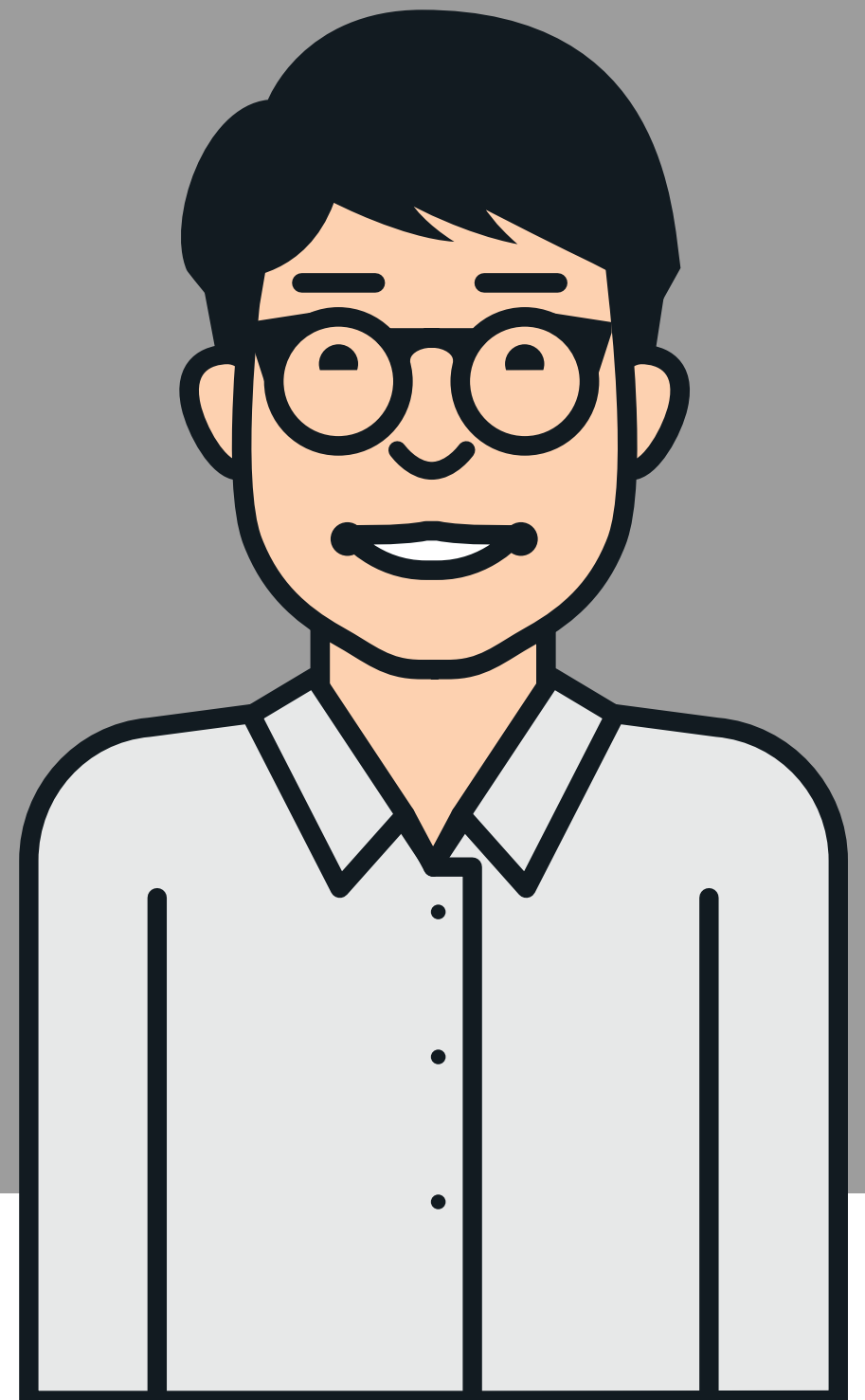


| 알쓸신데 (알아두면 쓸모있는 신비한 데이터 분석)

| EP02 : 구글스프레드시트

- ✧ 구글스프레드시트 기초 활용
- ✧ 데이터분석에 유용한 6개 함수 활용
- ✧ 문자열 정제에 유용한 함수 소개 및 활용



강의 관련 자료 링크 정리

다음 QR코드를 활용해주세요

<https://goo.gl/GCaerX>



데이터 시각화를 위한 기초 엑셀

이번 강의에서는요!



Google Spreadsheet에서 실습

- ✧ 엑셀이 설치되지 않은 분들도 있기 때문에 범용성 고려
- ✧ 무료로 사용 가능
- ✧ 엑셀과 구글스프레드시트의 함수 사용은 동일

데이터 시각화를 위한 기초 엑셀

이번 강의에서는요!

엑셀(스프레드시트)를 다뤄야 하는 이유

- ❖ 빅데이터를 다루지 않는 이상, 엑셀에서 대부분 데이터 처리 가능
- ❖ 현업에선 대부분 엑셀을 사용하고 있음 (저도 간단한 작업은 구글 스프레드시트에서!)
- ❖ 굳이 프로그래밍이 필요없는 수준의 데이터 처리는 엑셀이 효과적
- ❖ 유용한 함수를 사용할 수 있음
- ❖ 만약 그래도 갈증이 느껴진다면, R혹은 Python을 배우자

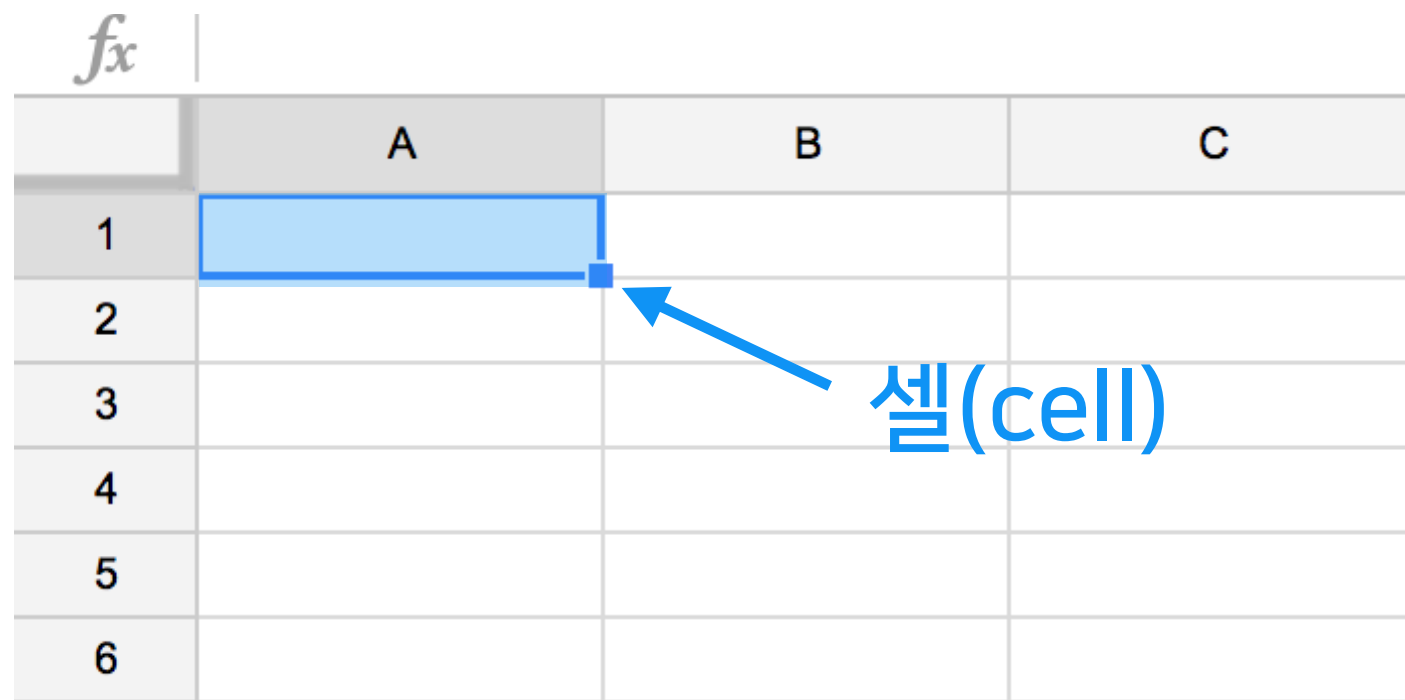
I. 엑셀 기초

- ✧ 수식 관련 기능 알아보기

입력하는 데이터는 단 4종류

숫자, 문자, 날짜&시간, 수식&함수

- ✧ 셀 안에 워드 및 hwp 같이 데이터 관리하지 말 것
- ✧ 셀은 특정 목적에 맞는 형식의 데이터 타입을 입력해줘야 함
- ✧ 하나의 셀 = 하나의 데이터



The diagram illustrates an Excel spreadsheet interface. At the top left, a formula bar is labeled with the mathematical notation f_x . Below it is a grid with columns labeled A, B, and C, and rows numbered 1 through 6. The cell at the intersection of column A and row 1 is highlighted with a blue border. A blue arrow points from the text '셀(cell)' to the small square handle at the bottom-right corner of this selected cell.

	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			
6			

입력하는 데이터는 단 4종류

숫자, 문자, 날짜&시간, 수식&함수

잘못된 사례

단순 구조화(정리)가 목적

원랜디 시즌3 6.0 히든 초월 불멸 영원 제한 조합 및 능력				
■ 제한 - ■ 초월 - ■ 변화 - ■ 히든 / ■ 전설 ← ■ 희귀함 ← ■ 특별함 ← ■ 안흔함				
기타	피서타이거	반 더 데켄 / 헨록 / 파이어즈 도킹 5 / 레일리	피서타이거조합	스턴(10% 2초) 공중오라(30%)
	반더데켄	반 더 데켄 / 루피 기어셔드 / 아론 / 해적선	반더데켄조합	마나[(120 스팀(3초)) 멀티샷(5)]
	이완코브	이완코브 / 크로커다일 Mr. 0 / 버기 마기탄 / 봉쿠레	이완코브조합	스턴(15% 2초) 공중버프(60% 35초 쿨30)
	킨에몬	킨에몬 / 조로 아수라 / 키드	킨에몬조합	마나(150) 이감(8% 30%)
	사보	사보 혁명군 / 로우 / 사보	사보조합	추가물탱(2%) 이감오라(40%) 이감(6% 3초 65%)
	코알라	징배 / 비비 / 사보 / 확장팩	코알라조합	마나(120) 마나회복오라(초당4) 스팀래시(350)
	차카	브룩 음악가 / 랜더맨 / 차카 / 베포	차카조합	방무탱(40%) 공속오라(30%)
해군	센토마루	키자루 / 쿠마 생체 개조 / 바질 호킨스 / 레일리	센토마루조합	방깍(25) 공중(30%) 스팀래시(300)
	키자루	키자루 / 호킨스 향마의 상 / 레일리	키자루조합	마나(120) 마나회복오라(초당2) 불링크(범위2500 쿨10)
	아카이누	아카이누 / 캡틴 키드 / 반 더 데켄	아카이누조합	스턴(10% 2.5초)
	아오키지	아오키지 / 거프 / 죠즈 다이아몬드	아오키지조합	스턴(10% 2.3초) 이감오라(60%)
	카쿠	카쿠 / 조로 아수라	카쿠조합	도킹(60%증폭 쿨20) 공중이동
	베르고	상디 디아블 잠브 / 킨에몬 / 바르토토메오 / 타시기	베르고조합	마나[140 스팀(2.5초)] 방깍(40+히든업*5 최대5업) 스팀래시(220)
해적	리틀오즈	마인 오즈 / 페로나 네거티브 / 에이스	리틀오즈조합	공속오라(40%) 스팀래쉬(250)
	검호미호크	미호크 / 죠즈 다이아몬드 / 상크스	검호조합	방깍(40) 스팀래시(250)
	킬러	캡틴 키드 / 바질 호킨스 / 헤르메포	킬러조합	방깍(20) 보스퍼깍(33% 1%) 멀티샷(3)
	파이어즈도킹6	파이어즈 도킹 5 / 파이어즈 도킹 5 / 로빈 오히라	파이어즈도킹6조합	방깍(15) 도킹(80%증폭 쿨20)
	봉쿠레	헨록 / 봉쿠레 / 버기마기탄 / 이나즈마혁명군 / 파이어즈도킹5	봉쿠레조합	방깍(20) 스팀(10% 1.8초)
	류마	류마 / 조로 아수라 / 브룩	류마조합	현재단퍼(11% 18%) 현재범퍼(10% 12%) 조로 강화 후 유닛 삭제
	시류	시류 / 벤 베크만 / 바질 호킨스 / 키자루	시류조합	마나[100 도킹(5%증폭) 다인퍼깍(8% 3%)
	페로나	오리아 / 장군 좀비 / 페로나 네거티브 / 압살롬 / 저격왕 / 저격왕	페로나조합	마나[120 스팀(3초)] 이감오라(50%) 삭제(보스/스토리 도킹50%증폭 쿨9) 공중이동

입력하는 데이터는 단 4종류

숫자, 문자, 날짜&시간, 수식&함수

- ✧ 올바른 형식이라면 숫자와 날짜는 **오른쪽**, 문자는 **왼쪽**에 배치된다
- ✧ 특히 날짜는 형식을 잘 지켜줘야 함

A	B	C	D	E
숫자	문자	날짜	함수	
30	안녕하세요	2016/7/28	=sum	
100	Hello	22016.7.28	SUM	
40	\$%&*	2016-7-28	일련의 숫자 및/또는 셀의 합계입니다.	
9999	"80"	20160728	SUMIF	
			SUMSQ	
			SUMIFS	
			SUMXMY2	
			SUMX2MY2	
			SUMX2PY2	
			SUMPRODUCT	

입력하는 데이터는 단 4종류

숫자, 문자, 날짜&시간, 수식&함수






- ※ 날짜 형식의 중요성, 날짜로 인식되면 셀의 **오른쪽에** 위치함
- ※ 형식이 잘못 됐다면 날짜를 연속 시켜줄 때, 숫자로 인식 (왼쪽)

C	D
날짜	날짜
2016.7.28	2016. 7. 28
2016.7.29	2016. 7. 29
2016.7.30	2016. 7. 30
2016.7.31	2016. 7. 31
2016.7.32	2016. 8. 1
2016.7.33	2016. 8. 2

입력하는 데이터는 단 4종류

숫자, 문자, 날짜&시간, 수식&함수

- ※ 숫자 이외의 한글, 한자, 알파벳, 기타 기호 등은 모두 문자
- ※ 함수에서 문자열 사용시 큰따옴표(" ") 안에 입력해줘야 함

<div><div></div><div> % .0 .00 123</div></div>			
<i>fx</i>	=if(A2>10000, "저렴하군", "비싸군")		
	A	B	C
1	가격	판단	
2	5000	비싸군	
3	200000	저렴하군	
4	5000000	저렴하군	
5	4500	비싸군	
6	2000	비싸군	

입력하는 데이터는 단 4종류

데이터 타입을 확인해보자

- ✧ =ISNUMBER(), ISTEXT(), ISDATE() 등 다양한 타입 확인 함수
- ✧ 논리식이기 때문에 TRUE or FALSE로 반환된다

=ISDATE(C3)		
A	B	C
숫자	문자	날짜
30	안녕하세요	2016/7/28
100	Hello	22016.7.28
40	\$%&*	2016-7-28
9999	"80"	C6 FALSE × 20160728
TRUE	TRUE	=ISDATE(C3)

=is
ISNA 값이 오류 값 #n/a인지 여부입니다.
ISERR
ISODD
ISPMT
ISREF
ISURL
ISDATE
ISEVEN
ISTEXT
ISBLANK

수식 입력의 기본

수식을 입력하는 4가지 단계

1. =을 입력하여 함수를 시작한다
2. 함수의 수식을 입력한다. 자동완성 기능 가능
3. Enter로 입력 완료
4. 수식 결과 반환값 확인

f_x	=A1+300	
	A	5300 × 3
1	5000	=A1+300

=A1 + 300

수식 입력의 기본

함수를 사용하여 귀찮은 입력을 간단히

- ✧ C열의 China 인구수의 총합을 구해야 한다면 =C2+C3+C4+C5+C6 라고 입력할 것인가?
- ✧ 참고로 곱셈은 =product(C2:C6)

=sum(C2:C6)		
A	B	C
	USA	China
1995	7664	747
2000	10286	1195
2005	13094	2277
2010	14964	5943
2015	17968	11385

21547 ×

=sum(C2:C6)

수식 입력의 기본

함수를 입력하는 5가지 단계

1. =(등호)를 입력한다
2. 사용하고자 하는 함수를 입력 (자동완성으로 기능 활용해보자)
3. 해당 함수를 클릭 혹은 방향키로 선택하고 Tab
4. 괄호 안에 필수 인자를 입력
5. 괄호 닫힌걸 확인하고 Enter

수식 입력의 기본

함수를 입력하는 5가지 단계

- ✧ 함수는 기본적으로 셀 안에 =(등호) 기호 입력으로 시작
- ✧ 구글스프레드시트는 자동완성기능 함수의 도움을 받도록 하자 (Tab)
- ✧ 친절히 함수의 필요한 인자에 대한 설명을 해줌

[함수 서식]

=함수명(첫번째 인수, 두번째 인수.....)

=IF(논리식, 참인 경우, 거짓인 경우)

수식 입력의 기본

효과적으로 셀 범위 선택하기

- * 하나의 셀 선택하기
- * 복수의 셀 범위 선택하기
 - * 마우스 Drag
 - * Shift키 누르면서 화살표 방향 입력
- * 연속된 열의 데이터 선택하기
 - * Shift + Ctrl + 화살표키

<i>fx</i>	=RANDBETWEEN(1,1000)
	A
1	샘플 데이터
2	568
3	123
4	284
5	977
6	721
7	469
8	64
9	755
10	902
11	191
12	784
13	183
14	741
15	772
16	735
17	943

<Shift+Ctrl+화살표키>

'참조'를 능숙하게 사용하기

원래 셀에 들어 있는 데이터 활용하기

- * 매번 값을 입력하지 않고 특정 값을 참조한 활용 = 참조
- * F2를 누르면 참조 확인 가능

A열의 가격을 기준으로 B열에 부가세를 계산하시오(10%)

$$=A1 * 0.1$$

f_x	=A2*0.1	
	A	B
1	가격	부가세(10%)
2	₩110,385	₩11,039
3	₩132,119	₩13,212
4	₩43,428	₩4,343
5	₩164,882	₩16,488
6	₩191,846	₩19,185
7	₩103,259	₩10,326
8	₩17,908	₩1,791
9	₩76,857	₩7,686

'참조'를 능숙하게 사용하기

알아두어야 할 연산자

❖ 사칙 연산

❖ '+', '-', '*', '/' (덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈)

❖ 연결 연산자

❖ 셀 값을 연결할 때 쓰는 연산자 '&'

❖ 숫자, 문자 모두 연결 가능

❖ 비교 연산자 =IF (A1 >100, "TRUE", "FALSE")

비교연산자	의미
>	좌변이 우변보다 크다
<	우변이 좌변보다 크다
>=	좌변이 우변보다 크거나 같다
<=	우변이 좌변보다 크거나 같다
=	우변과 좌변이 같다
<>	우변과 좌변이 같지 않다

D	E	F
연결 연산자1	연결 연산자2	결과
24	306	=D2&E2
241	64	24164
83	255	83255
210	334	210334
288	137	288137
175	39	17539
81	47	8147
39	82	3982

[실습1] '참조'를 능숙하게 사용하기

식을 입력한 셀을 복사할 때의 함정, #DIV/0!로 표시된다

- ❖ 무슨 일이 발생한 것일까요?
- ❖ #DIV/0!로 오류가 발생

fx =B2/B9			
	A	B	C
1	지역명	화재발생 횟수	16.38% ×
2	서울특별시	3479	=B2/B9
3	부산광역시	1333	#DIV/0!
4	인천광역시	2193	#DIV/0!
5	대구광역시	3487	#DIV/0!
6	대전광역시	3899	#DIV/0!
7	광주광역시	2904	#DIV/0!
8	울산광역시	3943	#DIV/0!
9	합계	21238	

[실습1] '참조'를 능숙하게 사용하기

식을 입력한 셀을 복사할 때의 함정, #DIV/0!로 표시된다

- ❖ 참조한 셀의 카운트도 함께 올라가기 때문에 절대참조를 해줘야 함
- ❖ 절대 참조는 \$ 부호를 붙여야 함

fx =B2/\$B\$9			
	A	B	C
1	지역명	화재발생 횟수	16.38% ×
2	서울특별시	3479	=B2/\$B\$9
3	부산광역시	1333	6.28%
4	인천광역시	2193	10.33%
5	대구광역시	3487	16.42%
6	대전광역시	3899	18.36%
7	광주광역시	2904	13.67%
8	울산광역시	3943	18.57%
9	합계	21238	100.00%

[실습1] '참조'를 능숙하게 사용하기

F4와 \$마크를 이용한 '절대 참조'로 효율화

- ✧ C2에 =B2/B9이라고 입력한다
- ✧ B9 선택하고 F4 누르면 B9셀은 절대 참조로 변환된다

fx =B2/\$B\$9			
	A	B	C
1	지역명	화재발생 횟수	16.38% ×
2	서울특별시	3479	=B2/\$B\$9
3	부산광역시	1333	6.28%
4	인천광역시	2193	10.33%
5	대구광역시	3487	16.42%
6	대전광역시	3899	18.36%
7	광주광역시	2904	13.67%
8	울산광역시	3943	18.57%
9	합계	21238	100.00%

'참조'를 능숙하게 사용하기

F4와 \$마크를 이용한 '절대 참조'로 효율화

✧ 절대 참조의 정확한 의미 알고 가기

명령어	의미
\$B\$2	열과 행 모두 고정
B\$2	행만 고정
\$B2	열만 고정
B2	고정하지 않음

II. 데이터 관리에 유용한 함수

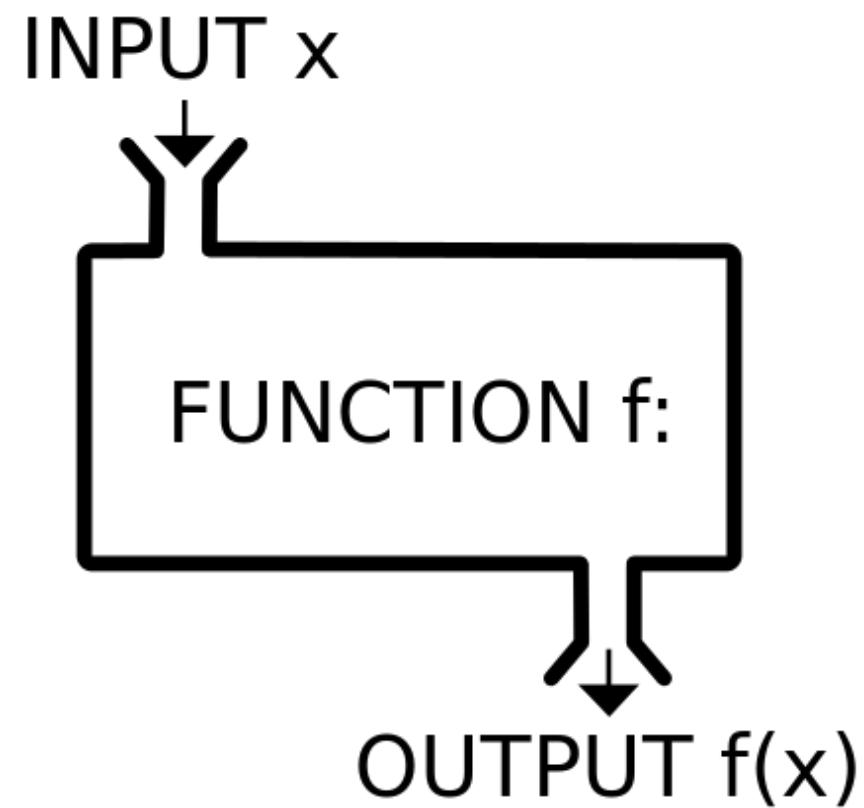
❖ 꼭 알아야 하는 필수 함수 정리

함수의 기본

6대 함수를 알아보자

함수란?! (고등학교 때의 기억을 되살려보자)

$$y = ax + b$$

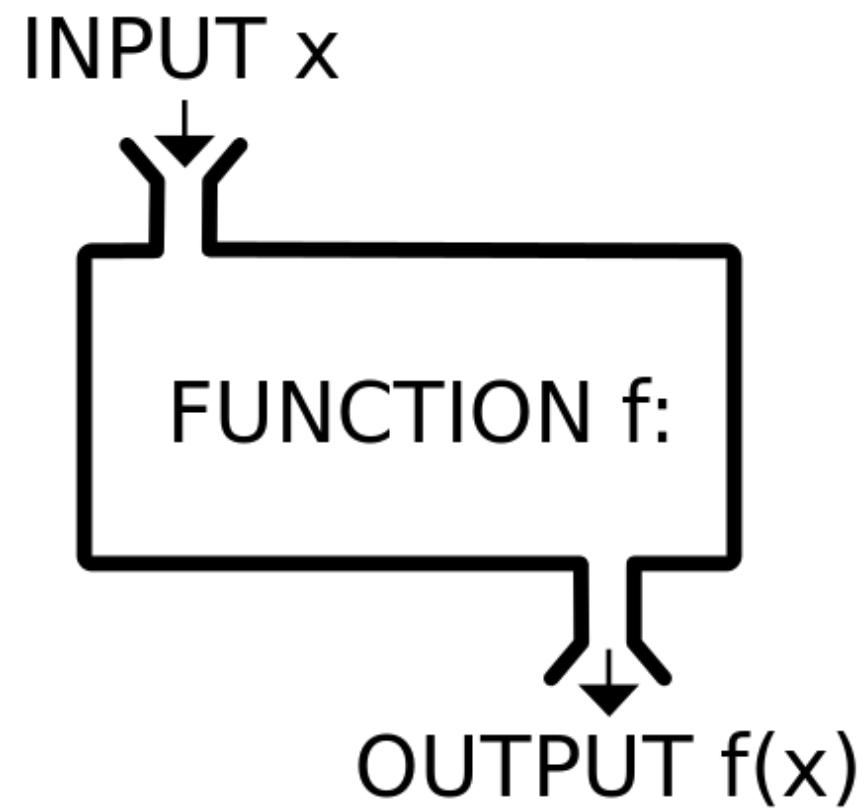


함수의 기본

6대 함수를 알아보자

=SUM(A1 + B1 + C1)

=IF(A1>10, "TRUE", "FALSE")



함수의 기본

6개 함수를 알아보자

엑셀은 수백개의 함수가 존재, 유용한 함수는?!

- ❖ 조건에 따른 답 반환 -> IF 함수
- ❖ 숫자값의 총합 -> SUM 함수
- ❖ '몇 건' 인지의 양 -> COUNTA 함수
- ❖ 조건별 합 -> SUMIF 함수
- ❖ 조건별 양 -> COUNTIF 함수
- ❖ 세부 조건 -> VLOOKUP 함수

조건에 따라 답 바꾸기 ~IF 함수

IF 함수의 기본

- ✧ 80점 이상이면, "합격" 아니면 "불합격" 데이터를 관리하기 위해선 어떤 함수가 좋을까?
- ✧ 조건 함수로 값을 반환시켜 보자

=IF(A2 > 80, "합격", "불합격")

f_x =IF(A2>80, "합격", "불합격")			
	A	B	C
	점수	합격 ×	단
1			
2	10 ?	=IF(A2>80, "합격", "불합격")	
3	50		
4	24		
5	82		
6	12		
7	9		
8	95		

조건에 따라 답 바꾸기 ~IF 함수

IF 함수의 기본

함수 기본식

$$=IF(\underbrace{\text{논리식}}_1, \underbrace{\text{참인 경우 반환값}}_2, \underbrace{\text{거짓인 경우 반환값}}_3)$$

- ✧ 첫번째 인수 : 논리식 (목적에 맞는 조건)
- ✧ 두번째 인수 : 참인 경우 반환되는 값
- ✧ 세번째 인수 : 거짓인 경우 반환되는 값

조건에 따라 답 바꾸기 ~IF 함수

여러 조건을 판정하려면?

- ✧ 첫 논리식에서 거짓인 경우의 값에 계속 IF문을 추가한다
- ✧ 최종적으로 거짓인 값을 꼭 넣어줘야 함
- ✧ 2007년 이후 버전부터는 IF의 중첩이 64개까지 가능

fx =IF(A2>=80, "A", IF(A2>=60, "B", IF(A2>=40, "C", IF(A2>=20, "D", IF(A2>=0, "F", "니가 학생이냐?")))))								
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	점수	A × 판단						
2	100	=IF(A2>=80, "A", IF(A2>=60, "B", IF(A2>=40, "C", IF(A2>=20, "D", IF(A2>=0, "F", "니가 학생이냐?")))))						
3	50	C						
4	24	D						
5	82	A						
6	12	F						
7	9	F						
8	95	A						
9	-50	니가 학생이냐?						

=IF(A2>=80, "A", IF(A2>=60, "B", IF(A2>=40, "C", IF(A2>=20, "D", IF(A2>=0, "F", "니가 학생이냐?")))))

합을 구해보기 ~SUM 함수

SUM 함수의 기본

- ✧ 숫자의 합을 위해선 + 기호를 사용
- ✧ A1셀과 B1셀의 합은 =A1+B1

SUM함수 기본식

=SUM (합계를 구할 범위)

=SUM (A1+A2+A3+A4+A5)

=SUM (A1:A5)

콜론(:)으로 범위를 연결할 수 있음

합을 구해보기 ~SUM 함수

다양한 합계 방식

✧ 셀을 하나씩 더하는 방법도 있지만, 하나씩 더하다가 범위를 합할 수도 있음)

<i>fx</i>	=SUM(B2, B3, B4		
	A	B	
1	예산	금액	
2	사무용품비	₩23,000	
3	업무추진비	₩54,000	
4	회의비	₩800,000	
5	다과비	₩30,000	
6	교통비	₩2,550	
7	도서구매비	₩54,200	
8	식비	₩877,000.00 ×	
9	총합	=SUM(B2, B3, B4	

<i>fx</i>	=SUM(B2, B3, B4, B5:B8)			
	A	B	C	
1	예산	금액		
2	사무용품비	₩23,000		
3	업무추진비	₩54,000		
4	회의비	₩800,000		
5	다과비	₩30,000		
6	교통비	₩2,550		
7	도서구매비	₩54,200		
8	식비	₩1,071,750.00 ×		
9	총합	=SUM(B2, B3, B4, B5:B8)		

곱셈 및 데이터 연결해보기

곱셈과 문자열 연결 입력 효율화하기

PRODUCT 함수 기본식

=PRODUCT (A1:A5)

CONCATENATE 함수 기본식

=CONCATENATE (A1, B1, C1)

값을 곱해보자 PRODUCT 함수

곱셈과 문자열 연결 입력 효율화하기

PRODUCT 함수 기본식

=PRODUCT (A2:C2)

fx | =product(A2:C2)

	A	B	C	D
1	갯수	금액	짝	
2	3	200	2	
3	6	100	4	2400
4	1	300	1	300
5	6	500	6	18000

1200 ×

=product(A2:C2)

데이터를 연결해보자 CONCATENATE 함수

곱셈과 문자열 연결 입력 효율화하기

문제상황

주소가 나뉘어져 있는 상황. 완벽한 주소로 만들어보기

시	구	동	번지	주소
서울시	구로구	구로5동	44-8	
경기도	시흥시	은행동	156-1	
부산광역시	동래구	안락1동	92-1	
서울시	마포구	상수동	1-1	
서울시	동대문구	회기동	경희대학교	

데이터를 연결해보자 CONCATENATE 함수

곱셈과 문자열 연결 입력 효율화하기

CONCATENATE 함수 기본식

=CONCATENATE (A2, " ", B2, " ", C2, " ", D2)

- ✧ CONCATENATE 함수는 셀 값들을 연결
- ✧ 특수 문자로 이어줄 수 있음

	A	B	C	D	E
1	시	구	동	번지	
2	서울시	마포구	상수동	44-8	<div><div>서울시 마포구 상수동 44-8 ×</div><div>=concatenate(A2, " ", B2, " ", C2, " ", D2)</div></div>
3	부산광역시	동래구	안락1동	92-15	
4	서울시	종로구	이화동	14-3	

합계가 아닌 건수의 합 ~COUNTA 함수

합계가 아닌 건수를 세어야 할 때

- ✧ 값의 총합을 구할 때도 있지만, 셀의 갯수를 세어야 할 때도 있음
- ✧ =COUNTA 함수를 통해 카운팅 (공백은 제외시킨다)
- ✧ =COUNTA(A:A) -1 의 의미는 '열의 이름은 제외시켜 준다'

f_x | =COUNTA(A:A)-1

	A	B	C	D	E
1	구매자	구매금액			
2	홍길동	₩500,000		구매자수	=COUNTA(A:A)-1
3	김개똥	₩250,000			
4	박근혜	₩520,000			
5	이명박	₩300,000			
6	노무현	₩220,000			
7	김대중	₩150,000			

합계가 아닌 건수의 합 ~COUNTA 함수

COUNT 함수와의 차이

COUNTA 함수

범위 내에서 공백 제외한 셀 수 계산. 입력된 값만 계산

COUNT 함수

수치가 입력되어 있는 셀의 수 계산(숫자 카테고리)

=count(B2:B7)				
A	B	C	D	E
구매자	구매금액			
홍길동	₩500,000		구매자수	6 × 6
김개똥	₩250,000		구매 금액(카테고리)	=count(B2:B7)
박근혜	₩520,000			
이명박	₩300,000			
노무현	₩220,000			
김대중	₩150,000			

특정 조건의 합 계산 ~SUMIF 함수

SUMIF 함수의 기본

문제상황

아래 항목별로 지급된 금액을 어떻게 따로 정리하지?!

항목	지급(원)
도서	165,595
도서	290,302
도서	1,881,717
회의비	38,500
다과비	10,300
다과비	23,400
공간대여비	40,000
공간대여비	69,000
회의비	23,000
보증증권	76,180
다과비	17,950
공간대여비	60,000
다과비	66,500
회의비	50,000
다과비	44,620
도서	32,234
회의비	8,000
사무용품비	26,500
다과비	30,820
사무용품비	7,400
도서	139,792
사무용품비	35,560

특정 조건의 합 계산 ~SUMIF 함수

SUMIF 함수의 기본

SUMIF 함수 기본식

=SUMIF (첫번째 인자, 두번째 인자, 세번째 인자)

카테고리의 범위

카테고리 셀

합계하고 싶은 범위

항목	지급(원)
특강비	193,900
1기 교육비(총합)	0
회의비	9,600
회의비	12,000
도서	136,632
다과비	36,000
차입금	0
차입금	0
세금	403,300
다과비	72,000
공간대여비	60,000
회의비	41,000
사무용품비	100,000
회의비	
회의비	
홍보비	
잉크구매비	
다과비	
회의비	
회의비	
공간대여비	
사무용품비	
특강비	
내부인건비	
예산 구분	2646272 × 현재까지 사용 예산
도서	=SUMIF(E2:E59,E70,F2:F59)
다과비	480670
회의비	361500
공간대여비	229000
사무용품비	169460
특강비	581700
내부인건비	3868500
예산 구분	2646272 × 현재까지 사용 예산
도서	=SUMIF(E2:E59,E70,F2:F59)

특정 조건의 합 계산 ~SUMIF 함수

결과값만으로 만족해서는 안 된다

더 자세하게 줄 수 있는 데이터를 만들자

득표수에서 끝나지 말고 비율까지 계산해줄 수 있음

	A	B	C
1	담당자	득표수	
2	김태호	5000	
3	유재석	14000	35.00%
4	박명수	7500	18.75%
5	하하	6000	15.00%
6	광희	2000	5.00%
7	정준하	5500	13.75%
8		₩40,000	100.00%

12.50% ×

=B2/\$B\$8

특정 값의 카운트 계산 ~COUNTIF 함수

COUNTIF 함수의 기본

문제상황

누가누가 참석하고 불참했는지 카운트 해보자!

fx | =COUNTIF(B2:B7, D2)

	A	B	C	D	E	F
1	담당자	참석여부				
2	김태호	O		O	=COUNTIF(B2:B7, D2)	
3	유재석	O		X	2	
4	박명수	X				
5	하하	O				
6	광희	X				
7	정준하	O				



보이는 것만 계산해서 보여주기 ~SUBTOTAL

필터기능과 많이 활용되는 SUBTOTAL

문제상황

필터와 함께 쓰면 막강한 효과를 볼 수 있는 SUBTOTAL

구매자 	구매금액 
홍길동	₩500,000
김개똥	₩250,000
홍길동	₩520,000
김개똥	₩300,000
노무현	₩220,000
김대중	₩150,000

구매자 	구매금액 
홍길동	₩500,000
홍길동	₩520,000

₩1,020,000 ×

=SUBTOTAL(9, B2:B7)

조금 더 고급 함수를 다뤄보자

특정 값과 매칭되는 값을 찾아서 셀을 채워주는 VLOOKUP 함수

문제상황

지역 구분 코드만 있다고 가정할 때, 실제 지명데이터와 연결?

지역코드	지역명
001	종로구
002	
001	
004	
005	
002	
007	
008	
003	
010	

지역코드	지역명	영문명
001	종로구	JONGROGU
002	중구	JUNGGU
003	용산구	YONGSANGU
004	성동구	SUNG DONGGU
005	마포구	MAPOGU
006	중랑구	JOONGGRANGGU
007	구로구	GUROGU
008	강남구	GWANGNAMGU
009	동대문구	DONGDAEMUNGU
010	서대문구	SEODAEMUNGU

조금 더 고급 함수를 다뤄보자

특정 값과 매칭되는 값을 찾아서 셀을 채워주는 VLOOKUP 함수

VLOOKUP 함수

=VLOOKUP(B3, E:G, 2, 0)

=VLOOKUP(B3, E:G, 2)

A	B	C
	지역코드	종로구 × 명
	001	=VLOOKUP(B3, E:G, 2)
	002	중구
	001	종로구
	004	성동구
	005	마포구
	002	중구
	007	구로구
	008	강남구
	003	용산구
	010	서대문구

지역코드	지역명	영문명
001	종로구	JONGROGU
002	중구	JUNGGU
003	용산구	YONGSANGU
004	성동구	SUNGdongGU
005	마포구	MAPOGU
006	종각구	JOONGGRANGGU
007	구로구	GUROGU
008	강남구	GWANGNAMGU
009	동대문구	DONGDAEMUNGU
010	서대문구	SEODAEMUNGU

조금 더 고급 함수를 다뤄보자

특정 값과 매칭되는 값을 찾아서 셀을 채워주는 VLOOKUP 함수

=VLOOKUP(B3, E:G, 2, 0)

검색값 검색범위 참조순서 무조건 0

- ✧ 첫번째 인수 : 검색값 (최종적으로 입력하는 값의 근가가 되는 셀)
- ✧ 두번째 인수 : 참조하는 검색 범위
- ✧ 세번째 인수 : 두번째 인수가 지정한 범위의 가장 왼쪽부터 열의 순서를 뜻함
- ✧ 네번째 인수 : 0을 넣어주자 (FALSE와 의미가 동일)

woons.2016@gmail.com

010.6524.5112 | 배여운

