
Data Types and Structures

자료의 형태와 구성

Contents

1.

자료의 형태

2.

분석을 위한 자료 구축

3.

자료 탐색 및 정리

4.

자료 요약 및 시각화

5.

유용한 기능 소개

1. 자료의 형태

자료의 형태

■ 자료의 구분

- 범주형(categorical) 자료

- 명목형(nominal) 자료: 분류의 목적으로 아무런 순서가 없는 자료

- 예) 성별(남/여), 사망여부(y/n), 혈액형(A/B/O/AB)

- 순서형(ordinal) 자료: 명목형이면서 순서에 의미가 있는 자료

- 예) 통증 정도, 대학순위

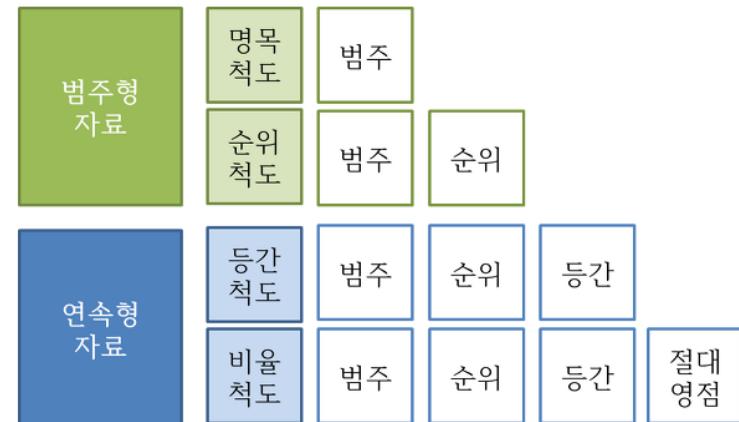
- 연속형(continuous) 자료

- 등간(interval) 척도: 정량적으로 측정하며 사칙 연산 수행 가능

- 예) 섭씨 온도

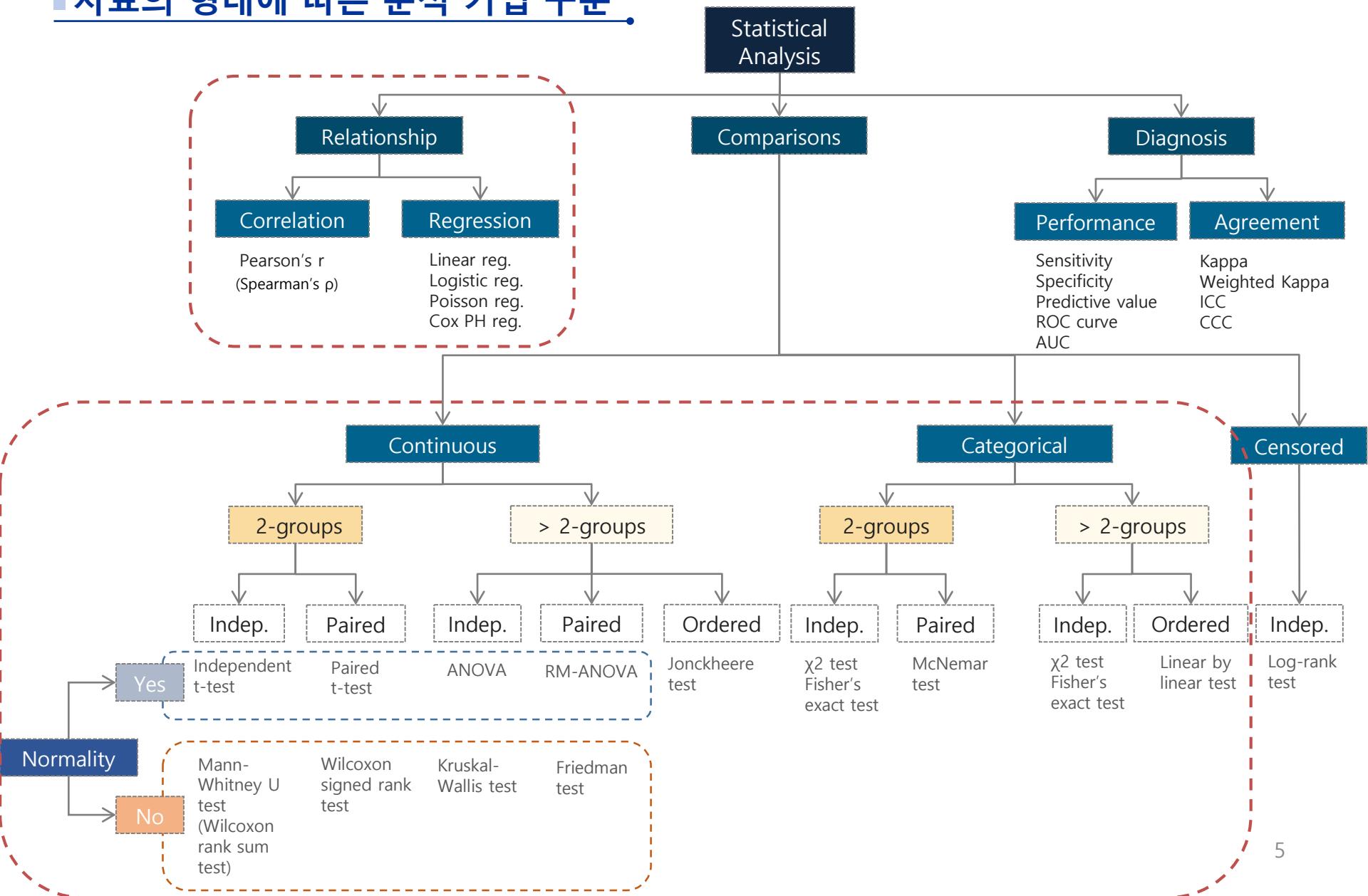
- 비율(ratio) 척도: 서열성, 등간성, 비율성의 속성을 가짐

- 예) 거리, 무게, 시간 등



자료의 형태

자료의 형태에 따른 분석 기법 구분



2. 분석을 위한 자료 구축

분석을 위한 자료 구축

■ 자료 구축 시 유의사항

- 자료 입력
 - 첫번째 행은 변수 명을 두 번째 행부터 자료 입력
 - 실제 자료 입력 외 다른 정보 기재하지 않음
(변수 상위 목록 명, 파일 수정일 등)
 - 영문과 숫자의 조합을 권장하며 영문으로 시작
 - 동일 변수 명 사용은 피함
- 개인 식별 번호(ID)는 중복 여부 확인해야 함
- 주민등록번호, 이름 등의 개인 식별 가능 정보는 개인정보 보호를 위해 삭제
- 자료 입력 시 측정되지 않은 missing 값은 빈 칸으로 만듦
- 자료의 값은 문자보다는 숫자로 정리
 - 시험군/대조군 → 1 / 0 또는 2 / 1 등

	A	B	변수 이름	D	E
1	ID	Sex	Age	Group	Event
2	1158863	1	27	1	0
3	1162125	2	36	2	1
4	1163458	2	64	1	1
5	1167488	1	자료 입력		1
6	1169981	1	51	1	0
7	1774225	2	41	2	0
8	1779210	1	70	2	1

분석을 위한 자료 구축

■ 입력: 자동 채우기 기능

1씩 증가시키기

	A	B
1	ID	Group
2		

Ctrl을 누르고
아래방향으로
드래그
→ 1씩 증가

	A	B
1	ID	Group
2	1	
3	2	
4	3	
5	4	
6	5	
7	6	
8	7	

같은 값으로 채우기

	A	B
1	ID	Group
2	1	1
3	2	
4	2	
5		
6		
7		
8	7	

아래방향으로
드래그

	A	B
1	ID	Group
2	1	1
3	2	
4	3	
5	4	
6	5	
7	6	
8	7	

+로 변하면
더블 클릭

	A	B
1	ID	Group
2	1	
3	2	
4	3	
5	4	
6	5	
7	6	
8	7	

구간 지정 후
숫자 입력하고
Ctrl + Enter

분석을 위한 자료 구축

■ 변환: 반복 측정 자료

A	B	C	D	E	F	G	H	
1	ID	Group	Sex	Age	DM	SCr1	SCr2	SCr3
2	1	1	1	27	0	1.65	1.75	
3	2	1	1	36	1	1.12	1.34	1.29
4	3	2	2	64	0	0.69	0.75	0.71
5	4	2	1	55	1	1.44	1.41	1.22
6	5	1	2	51	0	1.09	1.02	
7	6	2	1	41	0	1.14	1.16	0.91
8	7	1	2	70	1	0.99	1.22	1.01

Step1: 다른 변수들 정리

A	B	C	D	E
ID	Group	Sex	Age	DM
1	1	1	27	0
2	1	1	36	1
3	2	2	64	0
4	2	1	55	1
5	1	2	51	0
6	2	1	41	0
7	1	2	70	1

[반복되지 않은 변수들]
반복 수만큼 아래로 복사하여 붙여 넣기

1	1	1	51	0
2	1	2	41	0
3	2	1	70	1
4	1	2	51	0

1	1	1	27	0
2	1	1	36	1
3	2	2	64	0
4	2	1	55	1
5	1	2	51	0

Step2: Time 변수 생성

A	B	C	D	E	F
ID	Group	Sex	Age	DM	Time
1	1	1	27	0	1
2	1	1	36	1	1
3	2	2	64	0	1
4	2	1	55	1	1
5	1	2	51	0	1
6	2	1	41	0	1
7	1	2	70	1	1

구간 지정 후
회차 별 숫자 입력하고
Ctrl + Enter

1	1	1	27	0
2	1	1	36	1
3	2	2	64	0
4	2	1	55	1
5	1	2	51	0
6	2	1	41	0
7	1	2	70	1

3

Step3: 반복 측정 변수 입력

A	B	C	D	E	F
ID	Group	Sex	Age	DM	Time
1	1	1	27	0	1
2	1	1	36	1	1
3	2	2	64	0	1
4	2	1	55	1	1
5	1	2	51	0	1
6	2	1	41	0	1
7	1	2	70	1	1

'SCr' 변수 추가 후
기존 우측으로 정리된
자료를 아래 방향으로
붙여넣기

1	1	1	27	0
2	1	1	36	1
3	2	2	64	0
4	2	1	55	1
5	1	2	51	0
6	2	1	41	0
7	1	2	70	1

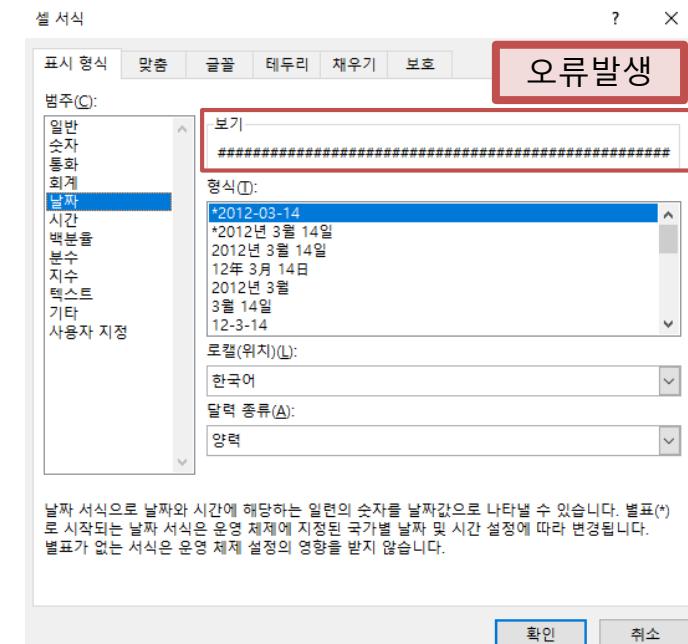
3

9

분석을 위한 자료 구축

날짜 서식: YYYYMMDD → YYYY-MM-DD

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	ID	Group	Sex	Age	DM	Time	SCr1	SCr2	SCr3
2	1	1	1	27	0		1.65	1.75	20110314
3	2	1	1	36	1		1.12	1.34	2013
4	3	2	2	64	0		0.69	0.75	2015
5	4	2	1	55	1		1.44	1.41	2012
6	5	1	2	51	0		1.09	1.02	2014
7	6	2	1	41	0		1.14	1.16	2013
8	7	1	2	70	1		0.99	1.22	2012
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									



[해결 방법]

날짜 변수의 모든 열 선택 후 '데이터-텍스트 나누기' 선택
'구분 기호로 분리됨 - 템(T) - 날짜(D):년월일' 마침
날짜 우클릭 - 셀 서식 들어가서 위의 작업 동일하게 진행

분석을 위한 자료 구축

■ 생존 자료 분석: event 정의

- Event 정의

- Event 발생 날짜 존재 시 '1'로 정의하고 없으면 '0'으로 정의

'IF' 함수 사용

N2	A	K	L	M	N
1	ID	Date_new	Event_date	Laft_FU	Event
2	1	2011-03-15	2015-01-19	2015-01-19	1
3	2	2013-08-10		2015-12-31	0
4	3	2015-09-21		2015-12-31	0
5	4	2012-01-08	2015-11-28	2015-11-28	1
6	5	2014-10-18		2015-12-31	0
7	6	2013-05-27		2015-12-31	0
8	7	2012-12-02	2013-04-30	2013-04-30	1

분석을 위한 자료 구축

■ 생존 자료 분석: duration 정의

- Duration 정의

- 연구 종료 이전에 event 발생한 경우 = Event_date – Registration Date
- 연구 종료 시점까지 event 발생하지 않은 경우 = Last_FU - Registration Date

'IF' 함수 사용

ID	Date_new	Event_date	Last_FU	Event	Duration
1	2011-03-15	2015-01-19	2015-01-19	1	M2-K2)
2	2013-08-10		2015-12-31	0	875

더블 클릭

함수 인수

IF

Logical_test N2=1 = TRUE
Value_if_true L2-K2 = 1406
Value_if_false M2-K2 = 1406
= 1406

논리 검사를 수행하여 TRUE나 FALSE에 해당하는 값을 반환합니다.

Logical_test 은(는) TRUE나 FALSE로 판정될 값이나 식입니다.

수식 결과= 1406

도움말(H) 확인 취소

분석을 위한 자료 구축

■ 범주형 변수 재범주화

- 연속형 변수를 범주형 변수로 변경, 또는 범주형 변수를 다른 범주형 변수로 재범주화

'IF' 함수 내 'IF' 함수 사용

=IF(D2<40, 1, IF(D2>=60, 3, 2))

더블 클릭

함수 인수

IF

Logical_test: D2<40 = TRUE
Value_if_true: 1
Value_if_false: IF(D2>=60, 3, 2) = 1

논리 검사를 수행하여 TRUE나 FALSE에 해당하는 값을 반환합니다.

Logical_test 은(는) TRUE나 FALSE로 판정될 값이나 식입니다.

수식 결과= 1

도움말(H)

확인 취소

분석을 위한 자료 구축

■ 완성된 자료: 선택하여 값 붙여넣기

- 완성된 자료에서 사용된 함수들을 없애기 위해 모든 내용을 ‘값 붙여넣기’ 실행

'값 붙여넣기'

	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	
1	ID	Group	Sex	Age	DM	SCr1	SCr2	SCr3	Date	Date_new	Event_date	Laft_FU	Event	Duration	Age_cate	
2	1	1	1	27	0	1.65	1.75		20110315	2011-03-15	2015-01-19	2015-01-19	1	1406	1	
3	2	1	1	36	1	1.12	1.34	1.29	20130810	2013-08-10		2015-12-31	0	873	1	
4	;	붙여넣기 옵션:		64	0	0.69	0.75	0.71	20150921	2015-09-21		2015-12-31	0	101	3	
5	4	복사	123	fx	55	1	1.44	1.41	1.22	20120108	2012-01-08	2015-11-28	2015-11-28	1	1420	2
6	5	1	2	51	0	1.09	1.02		20141018	2014-10-18		2015-12-31	0	439	2	
7	6	값 (M)	2	1	41	0	1.14	1.16	0.91	20130527	2013-05-27		2015-12-31	0	948	2
8	7	1	2	70	1	0.99	1.22	1.01	20121202	2012-12-02	2013-04-30	2013-04-30	1	149	3	

전체 영역 선택 → Ctrl + C → 우클릭 후
선택하여 붙여 넣기 - 값 붙여넣기 선택

3. 자료 탐색 및 정리

자료 탐색 및 정리

필터로 필요한 정보 확인하기

데이터 – 정렬 및 필터 - 필터

데이터 – 정렬 및 필터 - 필터

상태 표시줄 사용자 지정

준비

- ✓ 셀 모드(D)
- ✓ 빙 셀 빠른 채우기(F)
- ✓ 변경된 셀 빠른 채우기(F)
- ✓ 서명(S)
- ✓ 정보 관리 정렬(I)
- ✓ 사용 권한(P)
- Caps Lock(K)
- Num Lock(N)
- ✓ Scroll Lock(R)
- ✓ 고정 소수점(F)
- 겹쳐쓰기 모드(O)
- ✓ 글 모드(E)
- 매크로 기록(M)
- ✓ 선택 모드(L)
- ✓ 페이지 번호(P)
- ✓ 평균(A) 991.66666667
- ✓ 개수(C) 3
- 숫자 셀 수(I)
- 최소값(I)
- 최대값(X)
- ✓ 합계(S) 2975
- ✓ 업로드 상태(U)
- ✓ 보기 바로 가기(V)
- ✓ 확대/축소 슬라이더(Z)
- ✓ 확대/축소(Z) 100 %

Event = 1 인 자료만 추출

7개 중 3개의 레코드가 있습니다.

평균: 991.6666667 개수: 3 합계: 2975

추출된 자료 정보

추출된 자료에 대한 특정 변수 정보
우클릭 시 오른쪽 정보 노출

N	O	P
1	1406	1
1	873	1
1	101	3
1	1420	2
1	439	2
1	948	2
1	149	3

A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
ID	Group	Sex	Age	DM	SCR1	SCR2	SCR3	Date	Date_ne	Event_da	Last_Fl	Event	Duration	Age_cat
1	1	1	27	0	1.65	1.75		20110315	2011-03-15	숫자 오를자순 정렬(S)			1406	1
2	2	1	36	1	1.12	1.34	1.29	20130810	2013-08-10	숫자 내림자순 정렬(O)			873	1
3	3	2	64	0	0.69	0.75	0.71	20150921	2015-09-21	색 기준 정렬(I)			101	3
4	2	1	55	1	1.44	1.41	1.22	20120108	2012-01-08	"Event"에서 필터 해제(C)			1420	2
5	5	1	51	0	1.09	1.02		20141018	2014-10-18	색 기준 필터(I)			439	2
6	6	2	41	0	1.14	1.16	0.91	20130527	2013-05-27	숫자 필터(F)			948	2
7	7	1	70	1	0.99	1.22	1.01	20121202	2012-12-02	2012-12-02			149	3

자료 탐색 및 정리

■ 중복 등록 대상자 찾기

중복된 항목 찾기

The screenshot shows an Excel spreadsheet with data in columns A through L. Column A is labeled 'ID'. A blue box highlights the 'ID' column header. Another blue box highlights the value '5' in the 6th row of the 'ID' column. The 'Conditional Formatting' dropdown menu is open, with the 'Zebra' option selected.

A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	
1	ID	Group	Sex	Age	DM	SCR1	SCR2	SCR3	Date	Date_ne	Event_da
2	1	1	1	27	0	1.65	1.75		20110315	2011-03-15	2015-01-
3	2			36	1	1.12	1.34	1.29	20130810	2013-08-10	
4	3			64	0	0.69	0.75	0.71	20150921	2015-09-21	
5	4			55	1	1.44	1.41	1.22	20120108	2012-01-08	2015-11-
6	5			51	0	1.09	1.02		20141018	2014-10-18	
7	6	2	1	41	0	1.14	1.16	0.91	20130527	2013-05-27	
8	7	1	2	70	1	0.99	1.22	1.01	20121202	2012-12-02	2013-04-
9	5			51	0	1.09	1.02		20141018	2014-10-18	
10											
11											
12											

증복 값

다음 값을 포함하는 셀의 서식 지정:

증복 적용할 서식: 진한 빨강 텍스트가 있는 연한 빨강 채우기

확인 취소

증복 대상자 확인

자료 탐색 및 정리

■ 중복 등록 대상자 제거

중복된 항목 제거

자료 영역 선택 → '데이터 - 중복된 항목 제거' 선택 → ID 열 선택 후 확인

The screenshot shows an Excel spreadsheet with data in columns A through G. The first row contains column headers: ID, Group, Sex, Age, DM, and SCr1. Rows 2 through 9 show data points, with rows 5 and 9 both containing an ID value of 5. An orange box highlights the 'ID' column header in the table. A red box highlights the 'ID' checkbox in the 'Remove Duplicates' dialog box, which is overlaid on the spreadsheet. The dialog box also includes checkboxes for 'Select All' and 'Select All Columns'. At the bottom right of the dialog box, there are 'OK' and 'Cancel' buttons, with 'OK' being highlighted by a blue border.

A	B	C	D	E	G	
1	ID	Group	Sex	Age	DM	SCr1
2	1	1	1	27	0	1.65
3	2	1	1	36	1	1.12
4	3	2	2	64	0	0.69
5	4	2	1	55	1	1.44
6	5	1	2	51	0	1.09
7	6	2	1	41	0	1.14
8	7	1	2	70	1	0.99
9	5	1	2	51	0	1.09
10						
11						

중복된 항목 제거

중복 값을 삭제하려면 중복 값이 있는 열을 하나 이상 선택하십시오.

모두 선택(A) 모두 선택 취소(U) 내 데이터에 머리글 표시(M)

연
✓ ID
Group
Sex
Age
DM

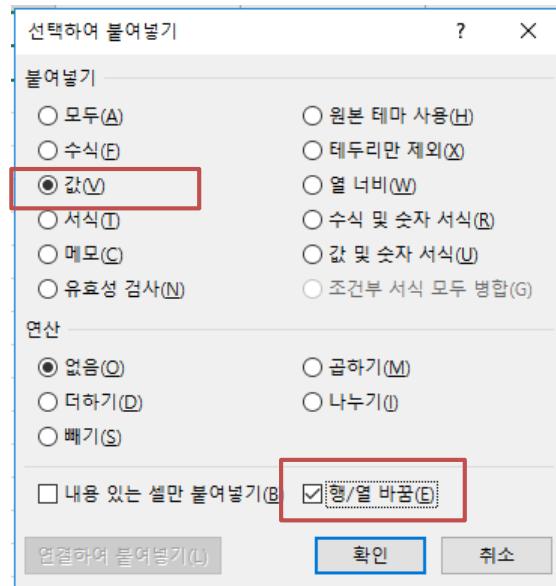
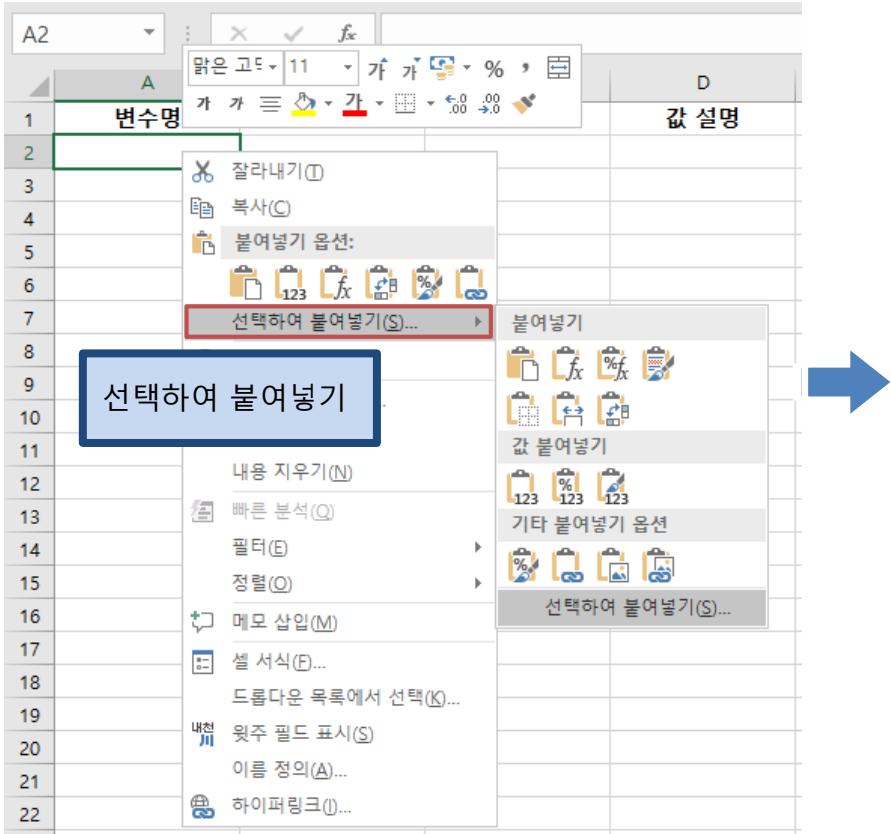
확인 취소

자료 탐색 및 정리

코딩북

	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	ID	Group	Sex	Age	DM	SCr1	SCr2	SCr3	Date	Date_new	Event_date	Last_FU	Event	Duration	Age_cate
2	1	1	1	27	0	1.65	1.75		20110315	2011-03-15	2015-01-19	2015-01-19	1	1406	1
3	2	1	1	36	1	1.12					2015-12-31		0	873	1
4	3	2	2	64	0	0.69					2015-12-31		0	101	3
5	4	2	1	55	1	1.44				2015-11-28	2015-11-28	1	1420	2	
6	5	1	2	51	0	1.09	1.02		20141018	2014-10-18		2015-12-31	0	439	2
7	6	2	1	41	0	1.14	1.16	0.91	20130527	2013-05-27		2015-12-31	0	948	2
8	7	1	2	70	1	0.99	1.22	1.01	20121202	2012-12-02	2013-04-30	2013-04-30	1	149	3

변수 이름만 선택하여 복사



1	변수명
2	ID
3	Group
4	Sex
5	Age
6	DM
7	Time
8	SCr1
9	SCr2
10	SCr3
11	Date
12	Date_new
13	Event_date
14	Last_FU
15	Event
16	Duration
17	Age_cate

자료 탐색 및 정리

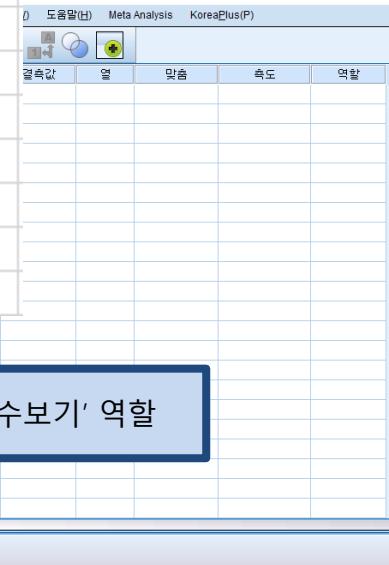
코딩북

코딩북

	A	B	C	D
1	변수명	척도	변수 설명	값 설명
2	ID	명목형	환자식별번호	
3	Group	명목형	A치료 시행 여부	0: control, 1: treatment
4	Sex	명목형	성별	1: male, 2: female
5	Age	연속형	증증등록일 당시 나이	최소값: 27, 최대값: 70
6	DM	명목형	당뇨 여부	0: no, 1: yes
7	Time	명목형		
8	SCr1	연속형	Baseline Serum Creatinine	단위: mg/dL
9	SCr2	연속형	6개월 후 Serum Creatinine	단위: mg/dL
10	SCr3	연속형	1년 후 Serum Creatinine	단위: mg/dL
11	Date	날짜	증증등록일	YYYYMMDD
12	Date_new	날짜	증증등록일(날짜 형식)	YYYY-MM-DD
13	Event_date	날짜	신장 이식일	YYYY-MM-DD
14	Laft_FU	날짜	연구 종료일	2015-12-31
15	Event	명목형	신장 이식 여부	0: no, 1: yes
16	Duration	연속형	관찰 기간	단위: 일
17	Age_cate	명목형	재범주화된 나이	1: 2,30대, 2: 4,50대, 3: 6,70대

13
14
15
16
17
18
19
20
21
22

데이터 보기(D) 변수 보기(V)



'SPSS – 변수보기' 역할

4. 자료 요약 및 시각화

자료 요약 및 시각화

■ 자료 요약 – 피벗 테이블

자료 요약 및 시각화

자료 요약 - 범주형 자료

합계 : ID		열 레이블	1	2	총합계
		행 레이블	1	2	
1			3	10	13
2			12	3	15
총합계			15	13	28

①

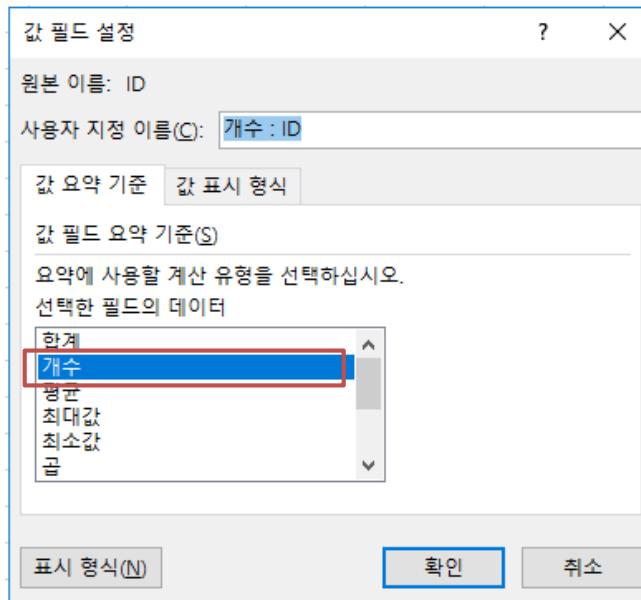
피벗 테이블 필드
보고서에 추가할 필드 선택:
검색
Group Sex Age DM Time SCR1 SCR2 SCR3 Date Date new
아래 영역 사이에 필드를 끌어 놓으십시오.
필터 열 Group
행 세트 값 합계 : ID
위로 이동(U) 아래로 이동(D) 처음으로 이동(G) 끌어오기 이동(G)
나중에 레이아웃 일정
값 필드 설정(N)...

개수 : ID		열 레이블	1	2	총합계
		행 레이블	1	2	
1			2	2	4
2			2	1	3
총합계			4	3	7

④

Sex	Group	
	Treatment	Control
Male	2	2
Female	2	1

※ Percentage (%)는 직접 계산



②

자료 요약 및 시각화

자료 요약 - 연속형 자료

아래 영역 사이에
아래로 이동(D)
처음으로 이동(G)
끝으로 이동(E)

보고서 필터로 이동
행 레이블로 이동
열 레이블로 이동
값으로 이동
필드 제거

행
Group 평균 : SCr1



①

값 필드 설정

원본 이름: SCr1
사용자 지정 이름(C): 평균 : SCr1

값 요약 기준 | 값 표시 형식

값 필드 요약 기준(S)

요약에 사용할 계산 유형을 선택하십시오.
선택한 필드의 데이터

합계
개수
평균
최대값
최소값
곱

표시 형식(N) 확인 취소



②

행 레이블	평균 : SCr1
1	1.2125
2	1.09
총합계	1.16



③

Variable	Group		
	All	Treatment	Control
SCr1	1.16 ± 0.31	1.21 ± 0.30	1.09 ± 0.38

값 필드 설정

원본 이름: SCr1
사용자 지정 이름(C): 표본 표준 편차 : SCr1

값 요약 기준 | 값 표시 형식

값 필드 요약 기준(S)

요약에 사용할 계산 유형을 선택하십시오.
선택한 필드의 데이터

최소값
곱
수자 개수
표본 표준 편차
표준 편차
표본 분산

표시 형식(N) 확인 취소



①

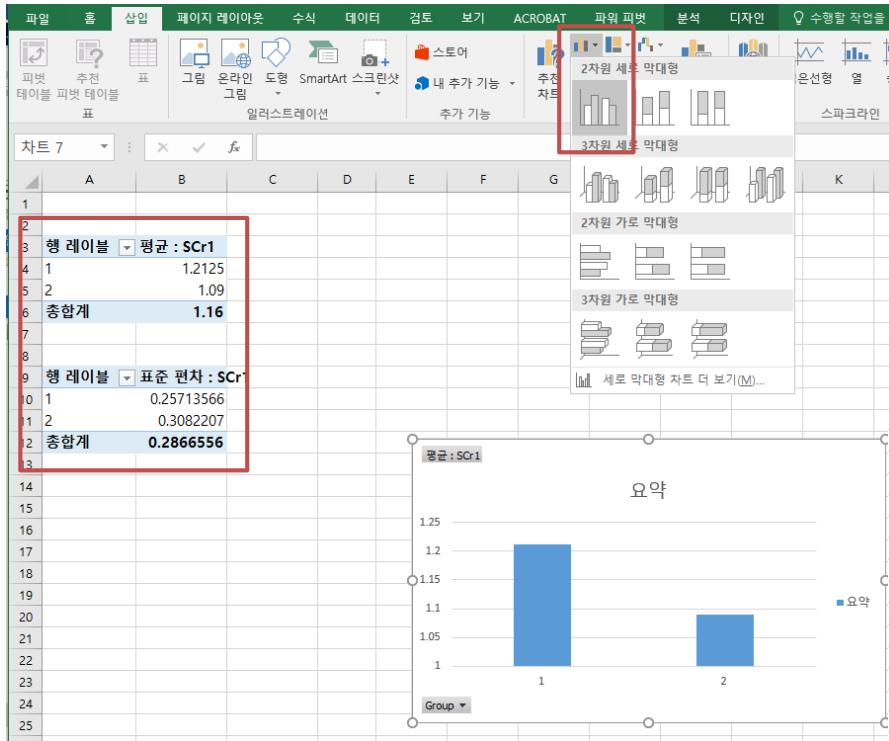
행 레이블	표본 표준 편차 : SCr1
1	0.29691469
2	0.377491722
총합계	0.309623427



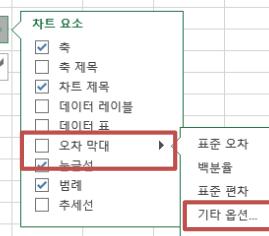
②

자료 요약 및 시각화

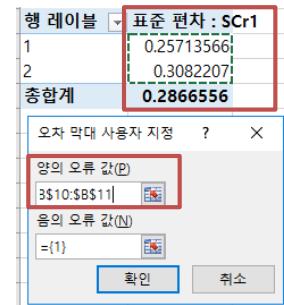
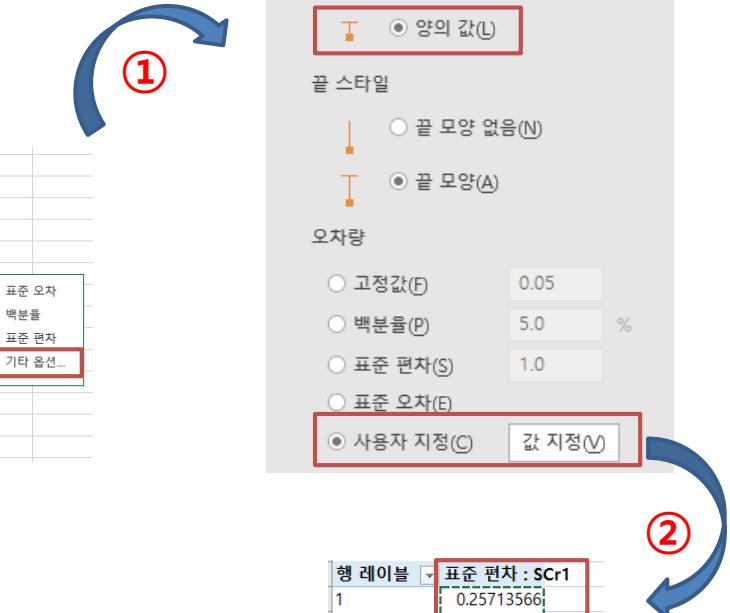
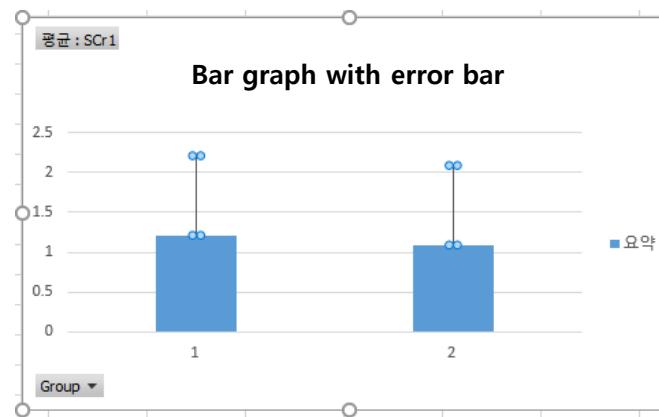
자료 시각화 – Bar graph



※ 디자인 – 차트요소 추가
or
※ 레이아웃 – 오차막대



A screenshot of the Excel ribbon showing the 'Layout' tab selected. A context menu is open over the chart, with the '오차 막대' option highlighted with a red box. The '오차 막대' tab is selected in the ribbon. The '오차 막대 서식' dialog box is open, showing settings for '양의 값(L)' (positive value), '끌 모양(A)' (arrow shape), and '사용자 지정(C)' (user-defined). A blue arrow labeled '①' points from the '오차 막대' checkbox in the '차트 요소' sub-menu to the '양의 값(L)' setting in the dialog box.



자료 요약 및 시각화

자료 시각화 – Scatter plot

Scatter plot showing the relationship between SCr2 (X-axis) and another variable (Y-axis). The chart includes a regression line equation: $y = 0.9461x + 0.1382$ and $R^2 = 0.8665$.

The chart is part of a larger Excel interface. The ribbon shows tabs like 파일 (File), 홈 (Home), 삽입 (Insert), 페이지 레이아웃 (Page Layout), 수식 (Formulas), 데이터 (Data), 검토 (Review), 보기 (View), ACROBAT, 파워 피벗 (Power Pivot), 디자인 (Design), 서식 (Format), and 수행할 작업을 알 (Know what's next).

The Insert tab is selected, showing various chart options. A callout box highlights the "분산형" (Scatter) chart type.

The chart area includes a legend for "Scatter" and "Outliers". A context menu for the chart is open, with several items highlighted:

- 선행 (L) (Leading)
- 선행 이름 (Name) set to "선형 (SCr2)"
- 선행 구간 (Range) set to 2
- 선행 예측 (Prediction) set to 0.0
- 선행 체크박스 (Checkboxes) checked for "수식을 차트에 표시 (E)" (Show formula) and "R-제곱 값을 차트에 표시 (R)" (Show R-squared value)

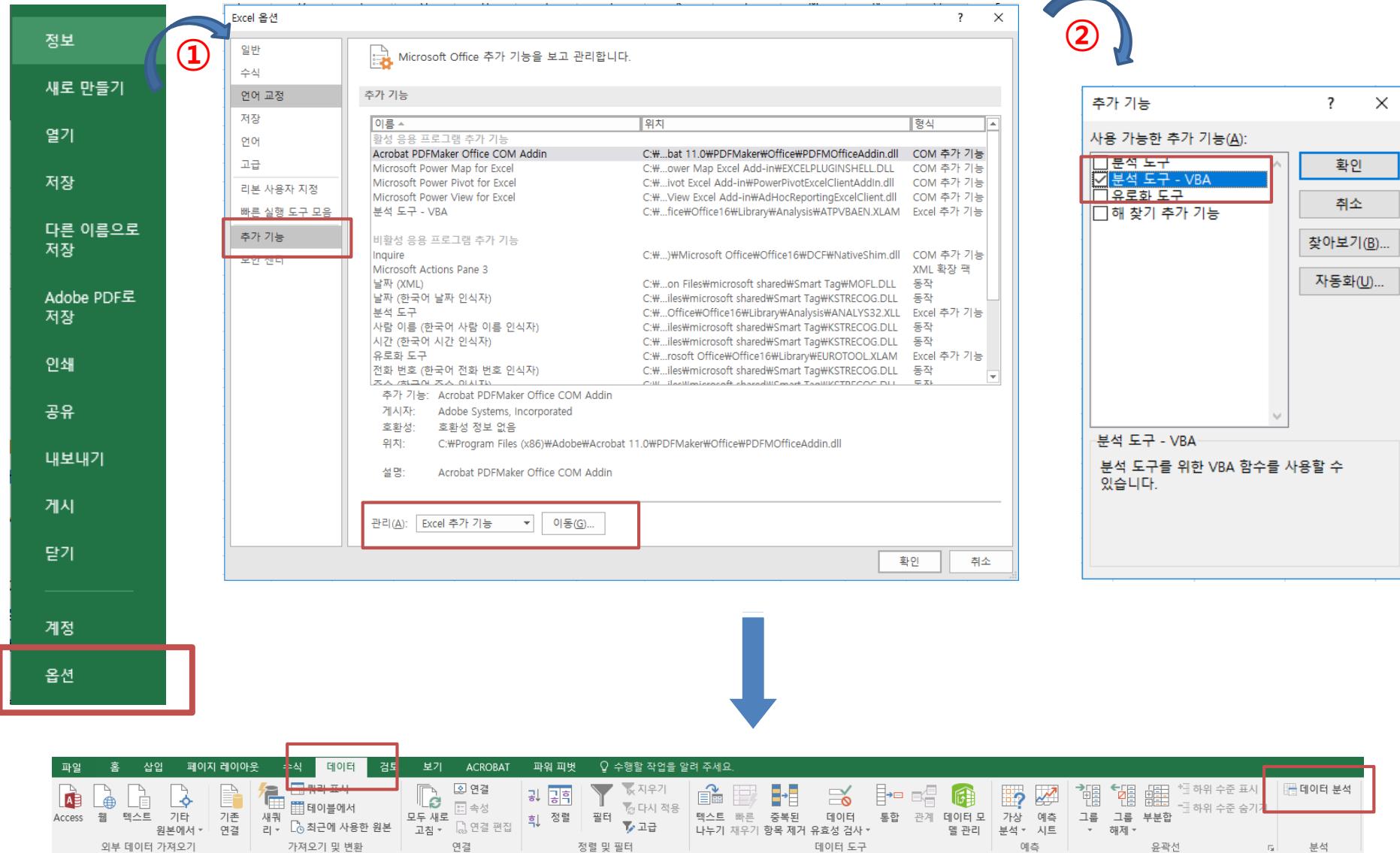
The data table on the left shows the following data:

ID	Group	Sex	Age	DM	SCr1	SCr2	SCr3
1	1	1	27	0	1.65	1.75	
2	1	1	36	1	1.12	1.34	
3	2	2	64	0	0.60	0.75	
4	2	1	55	1	1.40		
5	1	2	51	0	1.00		
6	2	1	41	0	1.10		
7	1	2	70	1	0.90		

5. 유용한 기능 소개

유용한 기능 소개

통계 분석 tool 추가



유용한 기능 소개

■ 단축키 모음

단축키	기능
Ctrl + A	모두 선택
Ctrl + B	굵은 글씨
Ctrl + C	복사
Ctrl + D	윗 셀 복사 붙여넣기
Ctrl + E	통합 문서 닫기
Ctrl + F	찾기
Ctrl + G	바꾸기
Ctrl + I	글자 기울임 효과
Ctrl + K	하이퍼링크 삽입
Ctrl + L	표 만들기
Ctrl + N	새 통합 문서 생성
Ctrl + O	파일 열기
Ctrl + F4	창 닫기
HOME	첫 행으로
END	end 모두 끔/검
TAB	다음 셀로 이동
PAGE UP	한 화면 위로
=	수식 입력
Shift + 방향키	셀 중복 선택
Shift + Enter	윗 행으로 이동
Shift + Tab	이전으로 이동
Shift + End	선택 셀에서 항목 끝까지 선택
Shift + Home	선택 셀에서 항목 처음까지 선택
Shift + Space	행 전체 선택
Alt + F2	다른 이름으로 저장
Alt + F4	종료
Alt + enter	한 셀 두줄 입력

유용한 기능 소개

함수 모음.

함수	기능
=SUM()	합계 구하기
=SUMIF()	조건에 맞는 것의 합계
=TRUNC()	지정한 자릿수만큼 나타내 주는 함수
=INT()	소수점 이하는 절삭, 가장 가까운 정수로 표시
=ROUND()	셀의 내용을 반올림하는 함수
=ROUNDUP()	셀의 내용을 무조건 올림
=ROUNDDOWN()	셀의 내용을 무조건 내림
=MOD()	나머지를 구해주는 함수
=AVERAGE()	평균 계산
=AVERAGEIF()	조건에 맞는 것에 대한 평균
=COUNT()	범위에서 숫자가 입력된 셀의 수
=COUNTA()	범위에서 내용이 들어간 셀의 수
=COUNTBLANK()	범위에서 비어있는 셀의 개수 표시
=COUNTIF()	조건에 맞는 것의 개수 표시
=MAX()	최대값
=MIN()	최소값
=MEDIAN()	중간값
=RANK()	순위
=IF()	조건에 맞으면 참/그렇지 않으면 거짓
=OR()	여러 조건들 중 하나라도 조건에 맞으면 실행
=AND()	모든 조건들이 다 맞아야 실행
=LEFT()	맨 앞부터 K번째 글자까지 추출
=RIGHT()	맨 끝부터 K번째 글자까지 추출
=MID()	중간에 있는 글자 추출

RexSoft – R + Excel

Rex program

 Rex Soft

메인 소개 및 설치 ▾ Rex 사용하기 ▾ 분석메뉴 ▾ 분석지원 ▾ 서비스 ▾



엑셀에서 만나는 쉬운 통계언어 R

Rex는 Microsoft Excel과 연동되어 강력한 통계분석 도구인 R을 쉽게 사용할 수 있게 해줍니다.

DOWNLOAD FREE 

www.rexsoft.org

Thank you!