
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.

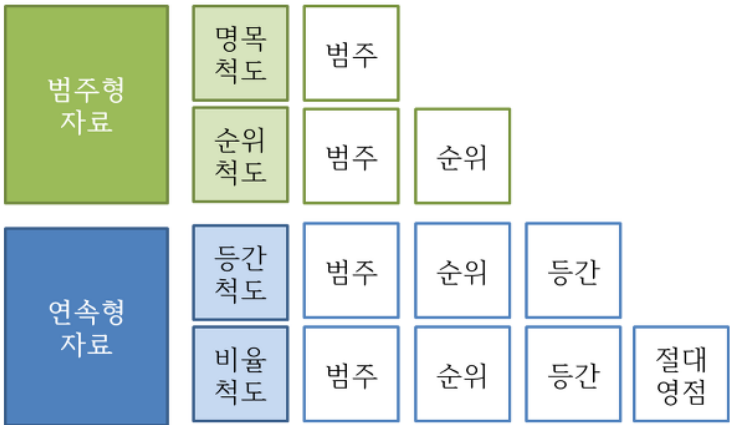
유용한 기능 소개

1. 자료의 형태

자료의 형태

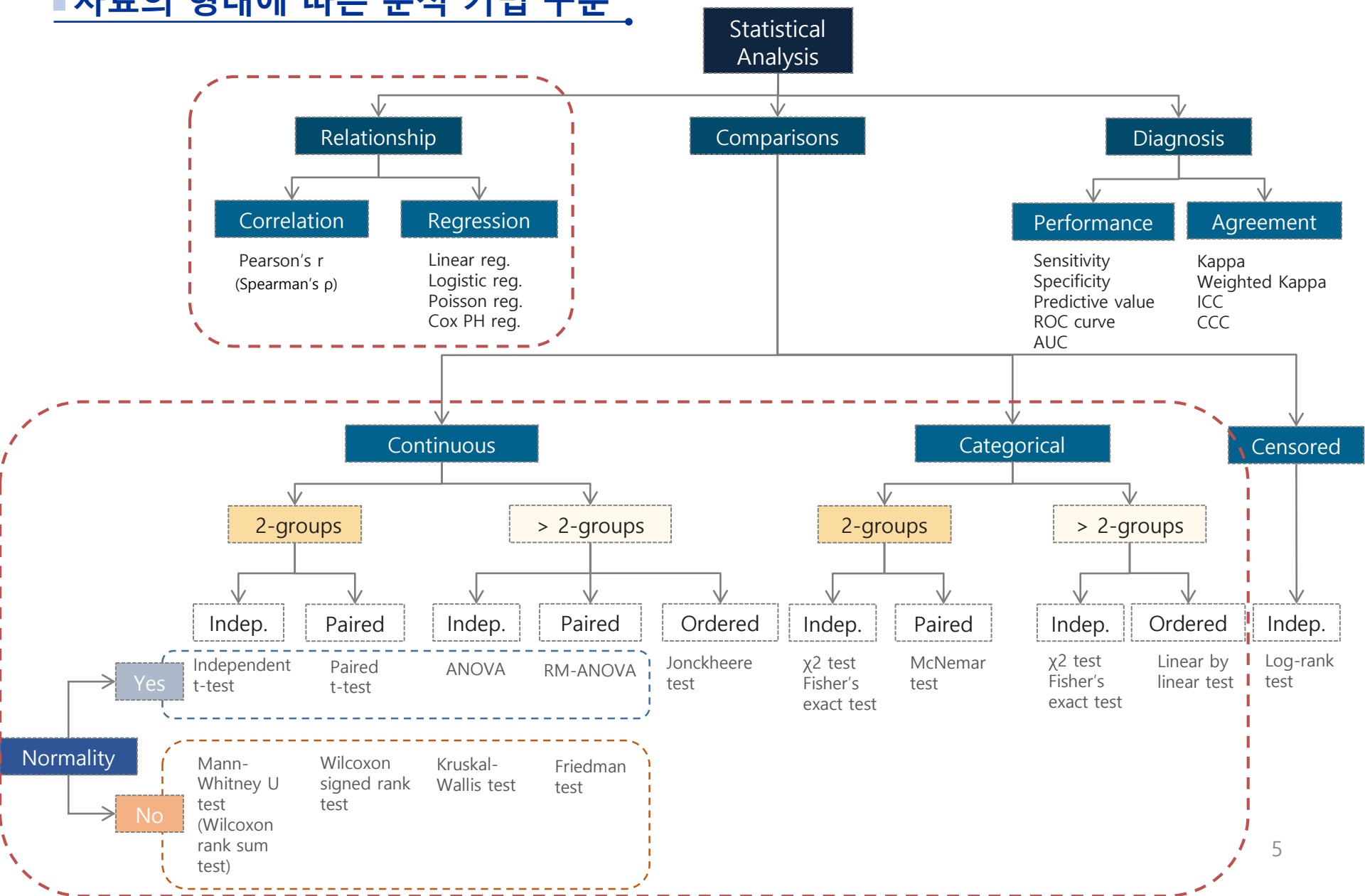
■ 자료의 구분

- 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

	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	2	1
6	1169981	1	51	1	0
7	1774225	2	41	2	0
8	1779210	1	70	2	1

- 개인 식별 번호(ID)는 중복 여부 확인해야 함
- 주민등록번호, 이름 등의 개인 식별 가능 정보는 개인 정보 보호를 위해 삭제
- 자료 입력 시 측정되지 않은 missing 값은 빈 칸으로 만들
- 자료의 값은 문자보다는 숫자로 정리
 - 시험군/대조군 → 1 / 0 또는 2 / 1 등

분석을 위한 자료 구축

■ 입력: 자동 채우기 기능

1씩 증가 시키기

	A	B
1	ID	Group
2		1



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	3	
5	4	
6	5	
7	6	
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	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

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

Step2: Time 변수 생성

A	B	C	D	E	F
ID	Group	Sex	Age	DM	Time
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	

구간 지정 후
회차 별 숫자 입력하고
Ctrl + Enter

5	1	2	51	0	1
6	2	1	41	0	2
7	1	2	70	1	3

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	

Step3: 반복 측정 변수 입력

A	B	C	D	E	F
ID	Group	Sex	Age	DM	Time
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	

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

5	1	2	51	0	1
6	2	1	41	0	2
7	1	2	70	1	3

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	

SCr1

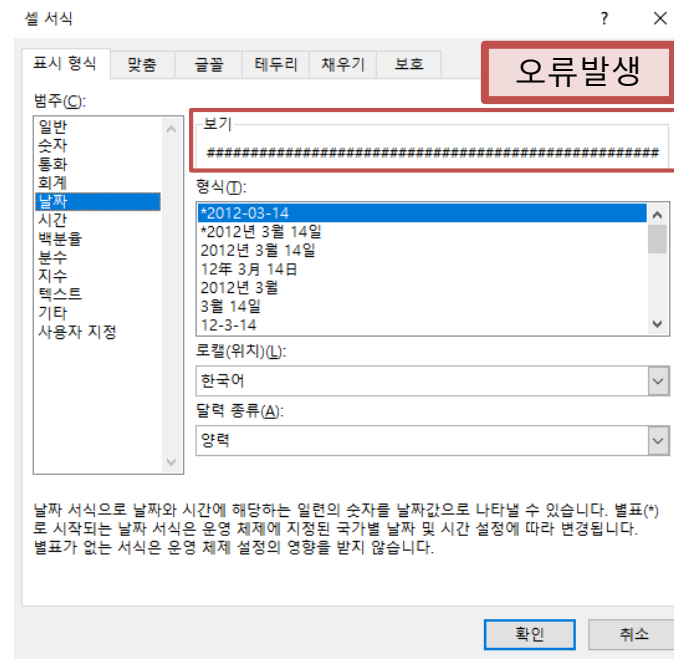
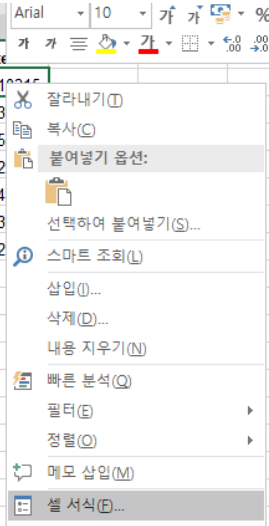
SCr2

SCr3
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	Date
2	1	1	1	27	0		1.65	1.75		20110315
3	2	1	1	36	1		1.12	1.34	1.29	20130315
4	3	2	2	64	0		0.69	0.75	0.71	20150315
5	4	2	1	55	1		1.44	1.41	1.22	20120315
6	5	1	2	51	0		1.09	1.02		20140315
7	6	2	1	41	0		1.14	1.16	0.91	20130315
8	7	1	2	70	1		0.99	1.22	1.01	20120315
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 - 탭(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

	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

더블 클릭

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

	A	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	ID	Date_new	Event_date	Laft_FU	Event	Duration			
2	1	2011-03-15	2015-01-19	2015-01-19	1	M2-K2)			
3	2	2013-08-10		2015-12-31	0	875			

IF 함수 사용

IF

Logical_test: N2=1 = TRUE

Value_if_true: L2-K2 = 1406

Value_if_false: M2-K2 = 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

더블 클릭

분석을 위한 자료 구축

범주형 변수 재범주화

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

'IF' 함수 내 'IF' 함수 사용

Excel spreadsheet showing the formula bar with the formula: `=IF(D2<40, 1, IF(D2>=60, 3, 2))`. The spreadsheet columns are A (ID), B (Group), C (Sex), D (Age), and P (Age cate). The data row shows ID=1, Group=1, Sex=1, Age=27, and Age cate=0, 3, 2). A tooltip box is displayed over the formula bar, explaining the IF function syntax.

함수 인수

IF

Logical_test: D2<40 = TRUE

Value_if_true: 1 = 1

Value_if_false: IF(D2>=60, 3, 2) = 2

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		     		55	1	1.44	1.41	1.22	20120108	2012-01-08	2015-11-28	2015-11-28	1	1420	2
6	5		2	51	0	1.09	1.02		20141018	2014-10-18		2015-12-31	0	439	2
7	6	값 (V)	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

✓ 셀 모드(D)	준비
✓ 빈 셀 빠른 채우기(F)	
✓ 변경된 셀 빠른 채우기(F)	
✓ 서명(G)	해제
✓ 정보 관리 정책(I)	해제
✓ 사용 권한(P)	해제
Caps Lock(K)	해제
Num Lock(N)	설정
✓ Scroll Lock(R)	해제
✓ 고정 소수점(F)	해제
겹쳐쓰기 모드(O)	
✓ 끝 모드(E)	
매크로 기록(M)	기록 안 하는 중
✓ 선택 모드(L)	
✓ 페이지 번호(P)	
✓ 평균(A)	991.6666667
✓ 개수(C)	3
숫자 셀 수(T)	
최소값(I)	
최대값(X)	
✓ 합계(S)	2975
✓ 업로드 상태(U)	
✓ 보기 바로 가기(V)	
✓ 확대/축소 슬라이더(Z)	
✓ 확대/축소(Z)	100 %

자료 탐색 및 정리

중복 등록 대상자 찾기

중복된 항목 찾기

조건부 서식 > 중복 값(D)...

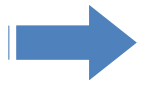
'ID' 열 선택

중복 값 ? X

다음 값을 포함하는 셀의 서식 지정:

중복 적용할 서식: 진한 빨강 텍스트가 있는 연한 빨강 채우기

확인 취소



	A	B	C	D	E
1	ID	Group	Sex	Age	DM
2	1	1	1	27	0
3	2	1	1	36	1
4	3	2	2	64	0
5	4	2	1	55	1
6	5	1	1	55	0
7	6				0
8	7				1
9	5	1	2	51	0

중복 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

파일홈삽입페이지 레이아웃수식데이터검토보기ACROBAT파워 피벗수행할 작업을 알려 주세요.

Access웹텍스트기타기존 연결새 쿼리리태이블에서최근에 사용한 원본외부 데이터 가져오기

모두 새로 고침연결속성연결 편집정렬필터지우기다시 적용텍스트 나누기빠른 채우기

중복된 항목 제거

데이터 탭: 쿼리 표시, 테이블에서 가져오기 및 변환, 연결, 정렬 및 필터, 지우기, 다시 적용, 텍스트 나누기, 빠른 채우기

	A	B	C	D	E	F	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)

열

☒ ID

☐ Group

☐ Sex

☐ Age

☐ DM

확인

취소

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	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	변수 이름만 선택하여 복사					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	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

선택하여 붙여넣기

선택하여 붙여넣기

붙여넣기

☐ 모두(A)

☐ 원본 테마 사용(H)

☐ 수식(F)

☐ 테두리만 제외(X)

☒ 값(V)

☐ 열 너비(W)

☐ 서식(I)

☐ 수식 및 숫자 서식(R)

☐ 메모(C)

☐ 값 및 숫자 서식(U)

☐ 유효성 검사(N)

☐ 조건부 서식 모두 병합(G)

연산

☒ 없음(O)

☐ 곱하기(M)

☐ 더하기(D)

☐ 나누기(I)

☐ 빼기(S)

☐ 내용 있는 셀만 붙여넣기(B)

☒ 행/열 바꿈(E)

연결하여 붙여넣기(L)

확인 취소

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	Laft_FU
15	Event
16	Duration
17	Age_cate

코딩북

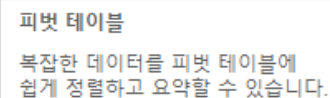
	A	B	C	D
1	변수명	척도	변수 설명	값 설명
2	ID	명목형	환자식별번호	
3	Group	명목형	A치료 시행 여부	0: control, 1: treatment
4	Sex	명목형	성별	1: male, 2: female
5	Age	연속형	중증등록일 당시 나이	최소값: 27, 최대값: 70
6	DM	명목형	당뇨 여부	0: no, 1: yes
7	Time	명목형		
8	SCr1	연속형	Baseline Serum Creatinine	단위: mg/dL
9	SCr2	연속형	6개월 후 Serum Creatinine	단위: mg/dL
10	SCr3	연속형	1년 후 Serum Creatinine	단위: mg/dL
11	Date	날짜	중증등록일	YYYYMMDD
12	Date_new	날짜	중증등록일(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

'SPSS - 변수보기' 역할

데이터 보기(D) 변수 보기(V)

4. 자료 요약 및 시각화

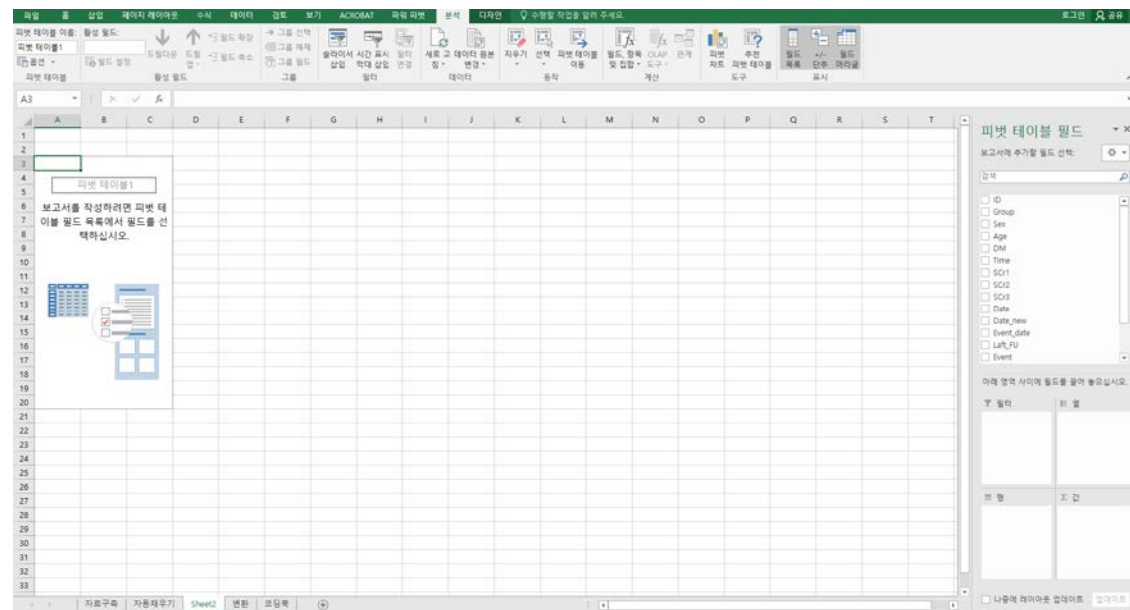
■ 자료 요약 – 피벗 테이블



참고: 값을 두 번 클릭하면 합계
요약을 구성하는 자세한 값을
확인할 수 있습니다.

❓ 자세히

5	4	2	1	55
6	5	1	2	51
7	6	2	1	41
8	피벗 테이블 만들기			



■ 자료 요약 – 범주형 자료

자료 요약 및 시각화

■ 자료 요약 – 연속형 자료

아래 영역 사이에
필터

아래로 이동(D)
처음으로 이동(G)
끝으로 이동(E)
보고서 필터로 이동
행 레이블로 이동
열 레이블로 이동
값으로 이동
필드 제거

행

Group

값 필드 설정(N)...

평균 : SCr1

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

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

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

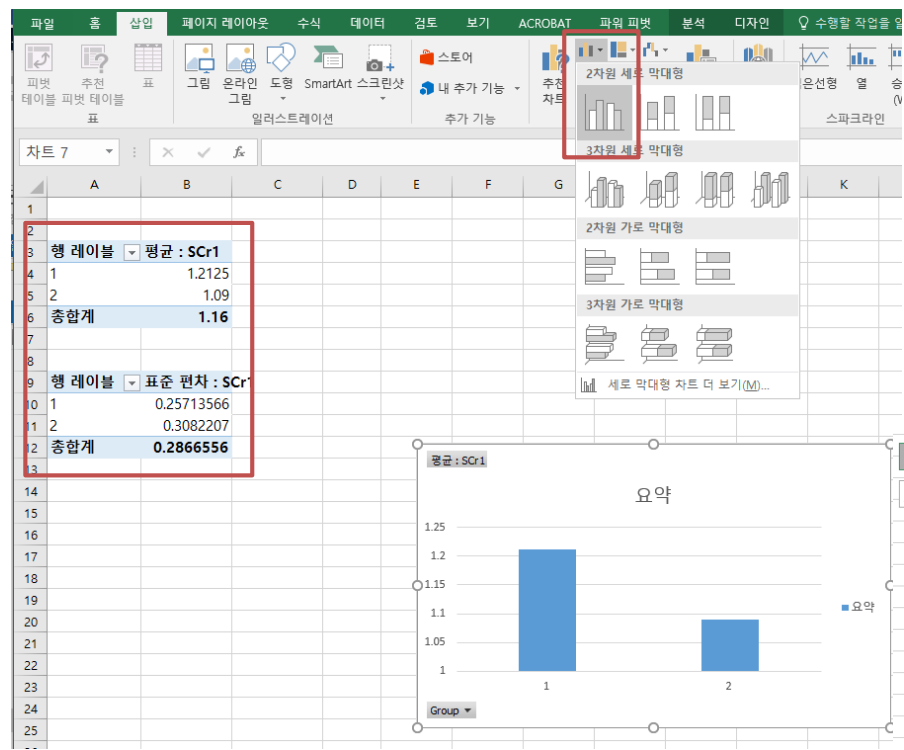
③

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

오차 막대 서식

오차 막대 옵션

새로 오차 막대

방향

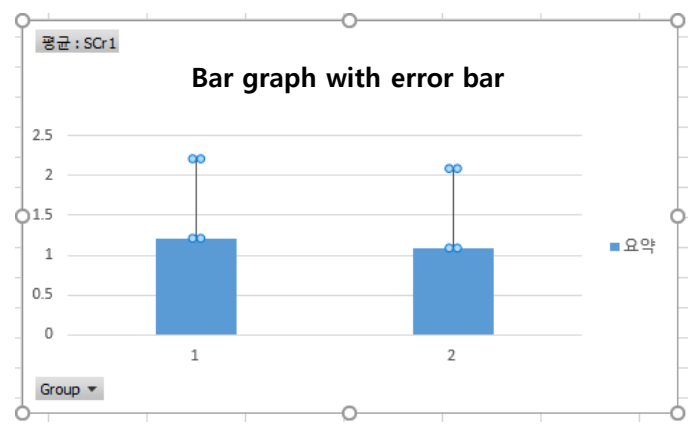
모두(B)
음의 값(M)
양의 값(L)

끝 스타일

끝 모양 없음(N)
끝 모양(A)

오차량

고정값(F) 0.05
백분율(P) 5.0 %
표준 편차(S) 1.0
표준 오차(E)
사용자 지정(C) **값 지정(V)**



오차 막대 사용자 지정

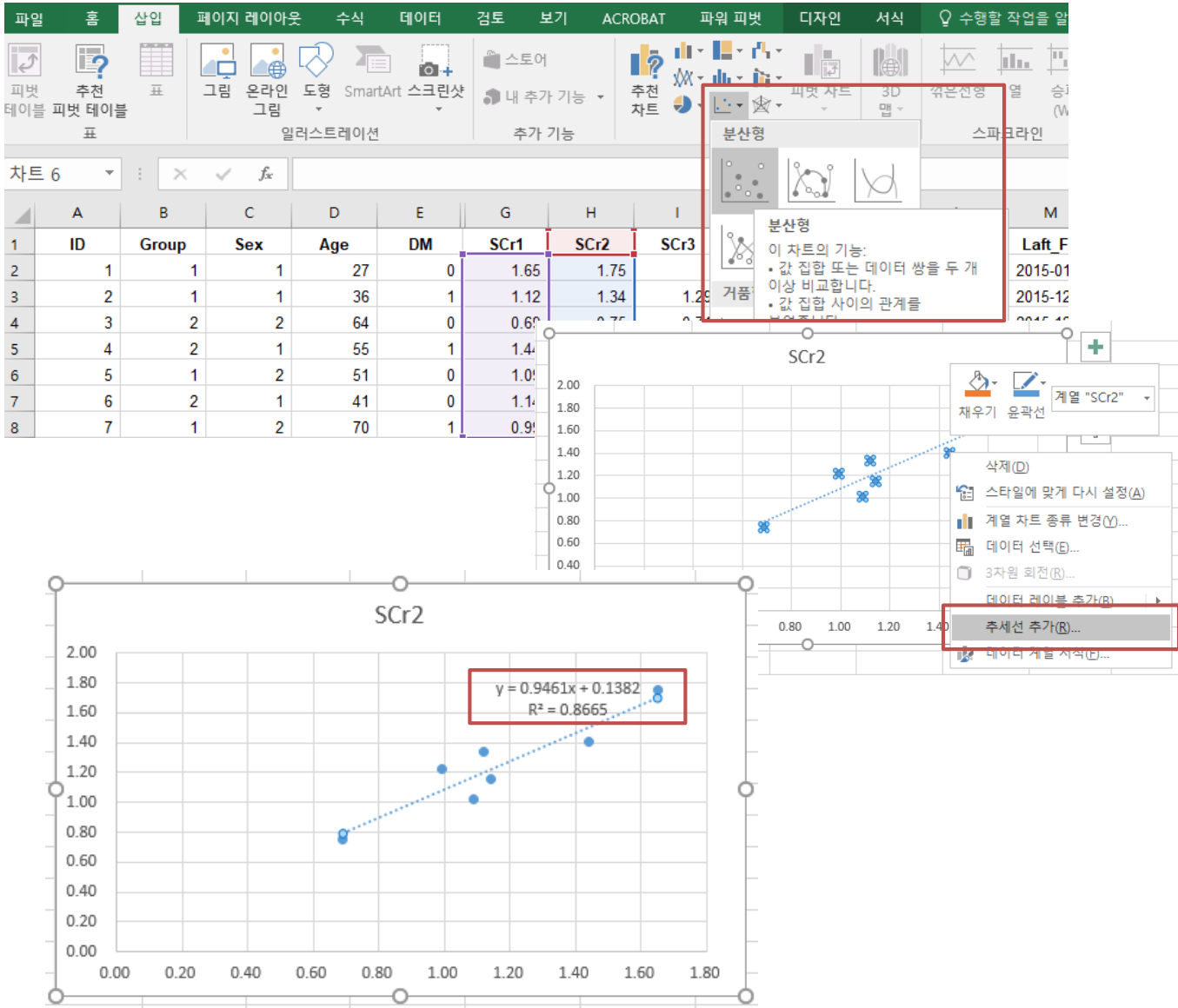
양의 오류 값(P)
3\$10:\$B\$11

음의 오류 값(N)
={1}

확인 취소

자료 요약 및 시각화

자료 시각화 – Scatter plot



추세선 서식

추세선 옵션

추세선 옵션

- ☐ 지수(X)
- ☒ 선형(L)
- ☐ 로그(O)
- ☐ 비선형
- ☐ 이동 평균(M)

자수(D) 2

구간(E) 2

추세선 이름

☒ 자동(A) 선형 (SCr2)

예측

앞으로(F) 0.0 구간

뒤로(B) 0.0 구간

☐ 절편(S) 0.0

☒ 수식을 차트에 표시(E)

☒ R-제곱 값을 차트에 표시(R)

5. 유용한 기능 소개

유용한 기능 소개

통계 분석 tool 추가

- 정보
- 새로 만들기
- 열기
- 저장
- 다른 이름으로 저장
- Adobe PDF로 저장
- 인쇄
- 공유
- 내보내기
- 계시
- 닫기
- 계정
- 옵션**

①

Excel 옵션

Microsoft Office 추가 기능을 보고 관리합니다.

추가 기능

이름	위치	형식
활성 응용 프로그램 추가 기능		
Acrobat PDFMaker Office COM Addin	C:\...bat 11.0\PDFMaker\Office\PDFMOfficeAddin.dll	COM 추가 기능
Microsoft Power Map for Excel	C:\...ower Map Excel Add-in\EXCELPLUGINSHELL.DLL	COM 추가 기능
Microsoft Power Pivot for Excel	C:\...ivot Excel Add-in\PowerPivotExcelClientAddin.dll	COM 추가 기능
Microsoft Power View for Excel	C:\...View Excel Add-in\AdHocReportingExcelClient.dll	COM 추가 기능
분석 도구 - VBA	C:\...fice\Office16\Library\Analysis\ATPVBAEN.XLAM	Excel 추가 기능
비활성 응용 프로그램 추가 기능		
Inquire	C:\...Microsoft Office\Office16\DCF\NativeShim.dll	COM 추가 기능
Microsoft Actions Pane 3		XML 확장 팩
날짜 (XML)	C:\...on Files\microsoft shared\Smart Tag\MOFL.DLL	동작
날짜 (한국어 날짜 인식자)	C:\...iles\microsoft shared\Smart Tag\KSTRECOG.DLL	동작
분석 도구	C:\...Office\Office16\Library\Analysis\ANALYS32.XLL	Excel 추가 기능
사람 이름 (한국어 사람 이름 인식자)	C:\...iles\microsoft shared\Smart Tag\KSTRECOG.DLL	동작
시간 (한국어 시간 인식자)	C:\...iles\microsoft shared\Smart Tag\KSTRECOG.DLL	동작
유투브 도구	C:\...rosoft Office\Office16\Library\EUROTOOL.XLAM	Excel 추가 기능
전화 번호 (한국어 전화 번호 인식자)	C:\...iles\microsoft shared\Smart Tag\KSTRECOG.DLL	동작
주소 (한국어 주소 인식자)	C:\...iles\microsoft shared\Smart Tag\KSTRECOG.DLL	동작

추가 기능: Acrobat PDFMaker Office COM Addin
게시자: Adobe Systems, Incorporated
호환성: 호환성 정보 없음
위치: C:\Program Files (x86)\Adobe\Acrobat 11.0\PDFMaker\Office\PDFMOfficeAddin.dll
설명: Acrobat PDFMaker Office COM Addin

관리(A): Excel 추가 기능 | 이동(G)...

확인 취소

②

추가 기능

사용 가능한 추가 기능(A):

- ☐ 분석 도구
- ☒ **분석 도구 - VBA**
- ☐ 유투브 도구
- ☐ 해 찾기 추가 기능

확인 취소

찾아보기(B)... 자동화(U)...

분석 도구 - VBA

분석 도구를 위한 VBA 함수를 사용할 수 있습니다.



파일 홈 삽입 페이지 레이아웃 **수식** 데이터 검토 보기 ACROBAT 파워 피벗 수형할 작업을 알려 주세요.

외부 데이터 가져오기 | Access | 웹 | 텍스트 | 기타 | 기본 연결 | 새 리 | 데이터에서 | 최근에 사용한 원본 | 가져오기 및 변환 | 모두 새로 고침 | 연결 편집 | 연결 | 정렬 및 필터 | 자르기 | 다지 적용 | 텍스트 | 빠른 채우기 | 중복된 항목 제거 | 유효성 검사 | 데이터 도구 | 통합 | 관계 | 데이터 모델 관리 | 가상 분석 | 예측 시트 | 예측 | 그룹 | 그룹 해제 | 그룹 부분합 | 하위 수준 숨기기 | 하위 수준 표시 | 데이터 분석

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 끄/컴
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



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!
