

# Monthly User Guide from JMP Korea

제 20호 (2019년 3월)

## Useful Tips of JMP(2)

- \* 본 Guide 는 매월 두 번째 화요일에 발행됩니다  
(2018년 7월호부터는 JMP 14 Version 기준입니다)
- \*\* Monthly User Guide 지난 호는 다음 Site 를 참조하세요([https://www.jmp.com/ko\\_kr/newsletters.html](https://www.jmp.com/ko_kr/newsletters.html))
- \*\*\* 본 Guide 의 내용과 관련한 문의는 ikju.Shin@jmp.com 으로 연락 바랍니다



# Useful Tips of JMP(2) \*

이번 호에서는 지난 14월호(2018년 9월호)에 이어 JMP 사용 시에 유용한 Tip 들을 소개하고자 합니다

1. 특정 **Column** 의 속성을 다른 **Column** 에 복사하고자 할 경우
2. 같은 값을 가진 **Cell** 을 찾거나, 역 선택하거나, 그룹화하고자 할 경우
3. **Graph** 및 통계 분석 결과에서 변수를 쉽게 변경하는 방법
4. **Code** 화 기능의 활용
5. 정렬 순서를 변경하고자 할 경우
6. **JMP** 도구 모음 및 단축키(**Short Key**) 활용
7. **Internet[Web site]** data 를 **JMP** 로 불러오는 방법
8. 분석 결과의 저장 및 활용
  - 1) 일반적인 방법
  - 2) **On line** 에 게시, 공유하는 방법(**JMP Public, JMP Live**)
  - 3) 분석 결과의 저장 방법의 비교

\* 본 User Guide 의 내용은 최근 몇 개월 동안의 국내 JMP User 들의 질문 및 JMP Discovery Summit에서 발표된 아래 3가지 내용을 참조하였습니다

<https://community.jmp.com/t5/Discovery-Summit-2018/The-Fun-Part-My-Favorite-Things-About-JMPnbsp-14-US-2018-214/ta-p/73749>

[https://community.jmp.com/t5/Discovery-Summit-Europe-2018/10-Things-You-Don't-Know-About-JMP-EU-2018-424/ta-p/51467](https://community.jmp.com/t5/Discovery-Summit-Europe-2018/10-Things-You-Don-t-Know-About-JMP-EU-2018-424/ta-p/51467)

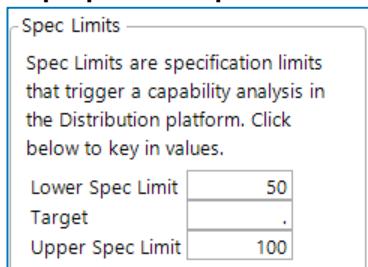
<https://community.jmp.com/t5/Discovery-Summit-2018/20-Tips-and-Tricks-to-Make-JMPnbsp-Work-Better-for-You/ta-p/73702>

# 1. 특정 Column의 속성을 다른 Column에 복사하고자 할 경우

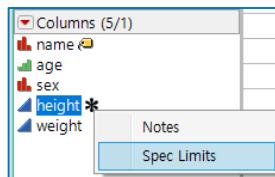
Sample data : big class.jmp

1. Height 변수에 대해 공정 능력 분석을 위해 Spec 을 입력한다고 가정  
U S L : 100, L S L : 50

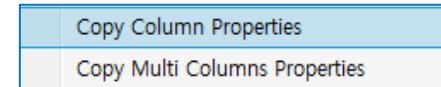
1) spec 입력 방법 : Height 변수명 위에서 우측 마우스 클릭,  
**column / properties / spec limits** 에 spec 입력



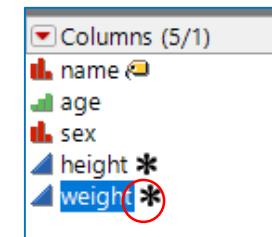
2) Spec 을 입력하고 나면 Data Table 의 왼쪽 Column Panel의 height 변수명 오른쪽에 spec 이 입력되어 있음을 나타내는 Icon 이 생성됨



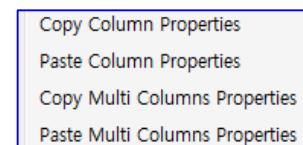
2. Height 변수의 속성[Spec] 을 Weight 변수에 그대로 복사하고자 한다면,  
1) Height 변수명 위에서 우측 마우스 클릭, **Copy Column Properties** 선택한 다음



2) Weight 변수명 위에서 우측 마우스 클릭, **Paste Column Properties**를 클릭하면 됨  
3) Column Panel 의 weight 변수명 우측에 생긴 \* 아이콘을 클릭해 보면, 동일한 Spec 이 생성되었음을 확인할 수 있음



3. 복수(Multi) 의 Column에 대해서도 Copy & Paste 할 수 있음  
(단, 서로 다른 Column 속성을 가진 A,B,C Column의 속성을 D,E,F에 복사하면, 순서대로 A Column 속성은 D Column에, B Column의 속성은 E Column의 속성에 붙여넣기가 됨)



## 2. 같은 값을 가진 Cell 을 찾거나, 역 선택하거나, 그룹화하고자 할 경우

Sample data : big class.jmp

1. Height 값이 '61' 인 Cell 을 모두 찾고자 한다면

해당 cell 위에서 우측 마우스 클릭, 'Select Matching cells' 를 클릭하면

	name	age	sex	height	weight
1	KATIE	12	F	59	95
2	LOUISE	12	F	61	123
3	JANE	12	F	55	74
4	JACLYN	12	F	66	145
5	LILLIE	12	F	52	64
6	TIM	12	M	60	84
7	JAMES	12	M	61	128

2. 아래와 같이 같은 값을 가진 Cell 이 선택되면,  
좌측 하단 Row Panel 에서 몇 개의 Cell 이 선택되었는 지 나타남.

	name	age	sex	height	weight
1	KATIE	12	F	59	95
2	LOUISE	12	F	61	123
3	JANE	12	F	55	74
4	JACLYN	12	F	66	145
5	LILLIE	12	F	52	64
6	TIM	12	M	60	84
7	JAMES	12	M	61	128
8	ROBERT	12	M	51	79
9	BARBARA	13	F	60	112
10	ALICE	13	F	61	107
11	SUSAN	13	F	56	67
12	JOHN	13	M	65	98
13	JOE	13	M	63	105
14	MICHAEL	13	M	58	95
15	DAVID	13	M	59	79
16	JUDY	14	F	61	81

3. 만약 여기서 해당 Cell 이 아닌 다른 모든 Cell 을 선택하고자 한다면

1) 선택된 Cell 의 Row Number 위에서 우측 마우스 클릭 후

Invert Selection 클릭 또는

2) Rows / row selection / invert row selection 선택하면 됨

	name	age	sex	height	weight
1	KATIE	12	F	59	95
2	LOUISE	12	F	61	123
3	JANE	12	F	55	74
4	JACLYN	12	F	66	145
5	LILLIE	12	F	52	64
6	TIM	12	M	60	84
7	JAMES	12	M	61	128
8	ROBERT	12	M	51	79
9	BARBARA	13	F	60	112
10	ALICE	13	F	61	107
11	SUSAN	13	F	56	67
12	JOHN	13	M	65	98
13	JOE	13	M	63	105

4. 추가적으로, 2번에서 선택한 Row 와 3번에서 선택한 Row 를 별도 Group 화 하고자 한다면

Rows / row selection / name selection in column 선택한 후 Group 별 label 을 입력, OK 클릭하면 별도의 Column 이 생성됨

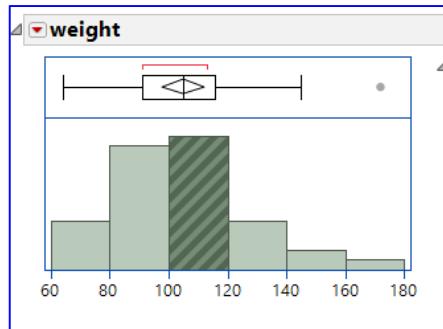
	name	age	sex	height	weight	Label
1	KATIE	12	F	59	95	Height 가 61이 아닌 것
2	LOUISE	12	F	61	123	Height 가 61
3	JANE	12	F	55	74	Height 가 61이 아닌 것
4	JACLYN	12	F	66	145	Height 가 61이 아닌 것
5	LILLIE	12	F	52	64	Height 가 61이 아닌 것
6	TIM	12	M	60	84	Height 가 61이 아닌 것
7	JAMES	12	M	61	128	Height 가 61

## 2. 같은 값을 가진 Cell 을 찾거나, 역 선택하거나, 그룹화하고자 할 경우

Sample data : big class.jmp

5. 위와 같은 기능은 Data Table 에서뿐만 아니라  
분석 결과(Graph)에서도 동일하게 수행할 수 있음

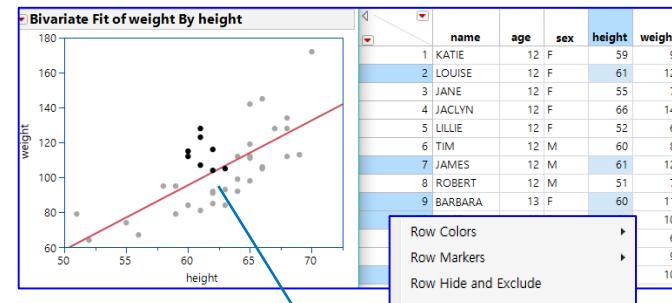
### 1) 예시 1 : Analyze / Distribution



우측 마우스 클릭

- Histogram Color
- Subset
- Fill Pattern...
- Row Colors
- Row Markers
- Row Hide and Exclude
- Row Exclude
- Row Hide
- Row Label
- Row Editor
- Select Matching Cells**
- Name Selection in Column...
- Background Color
- Border
- Size/Scale
- Transparency...
- Customize...
- Edit

### 2) 예시 2 : Analyze / fit Y by X



우측 마우스 클릭

- Row Colors
- Row Markers
- Row Hide and Exclude
- Row Exclude
- Row Hide
- Row Label
- Row Legend...
- Row Editor
- Select Matching Cells**
- Name Selection in Column...
- Background Color
- Background Map...
- Marker Size
- Marker Drawing Mode
- Marker Selection Mode
- Marker Label Color Style
- Border
- Size/Scale
- Transparency...
- Customize...
- Edit

### 3. Graph 및 통계 분석 결과에서 변수를 쉽게 변경하는 방법

Sample data : big class.jmp

<예제 1>

1. 만약, Height 변수에 대해 Analyze / Distribution 에 들어가서 Histogram 및 요약 통계량을 구한 다음

1) Weight 변수에 대해서도 똑같은 작업을 하거나

2) Height 변수에 대한 분석 결과를 Weight 변수에 대한 분석 결과로 바꾸고자 할 경우, 이를 쉽게 하는 방법을 알아보자 함

2. 왼쪽 중간의 Column Panel에서 Weight 변수를 선택하여, Height 변수에 대한 분석 결과에 Drag 하면,

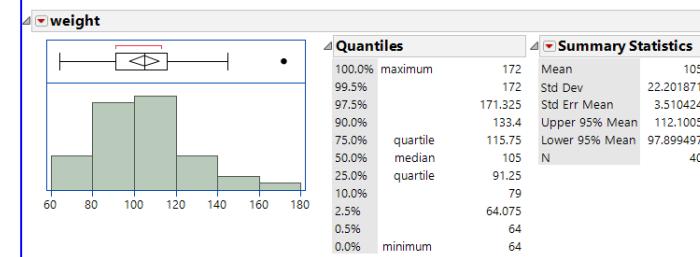
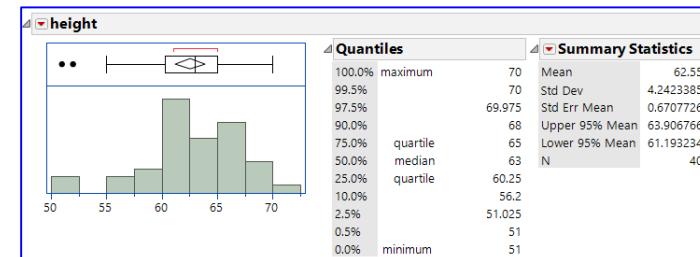
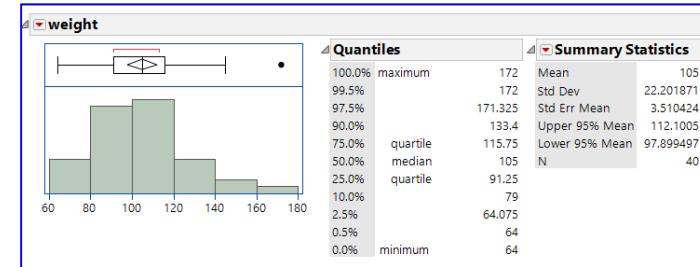
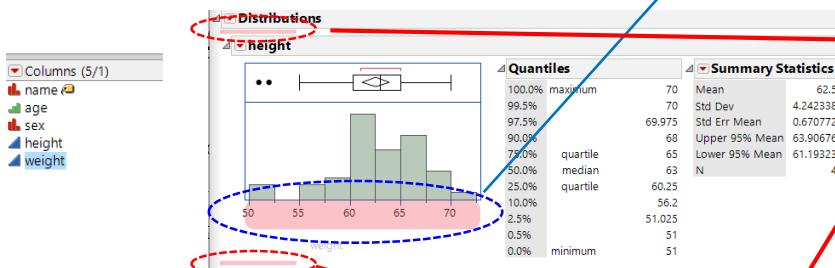
세 군데의 Drop 가능한 Zone 이 표시됨.

1) 위 또는 아래의 Zone에 Drop 하면

Weight 변수에 대한 분석 결과가 추가되고

2) 중간 Zone에 Drop 하면 Height에 대한 분석 결과가

Weight에 분석 결과로 대체됨



### 3. Graph 및 통계 분석 결과에서 변수를 쉽게 변경하는 방법

Sample data : big class.jmp

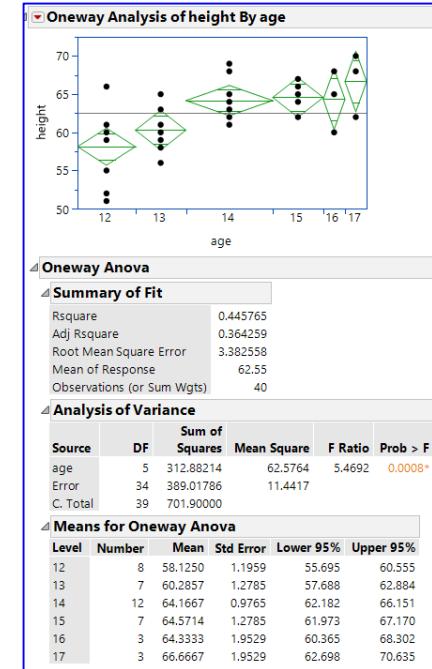
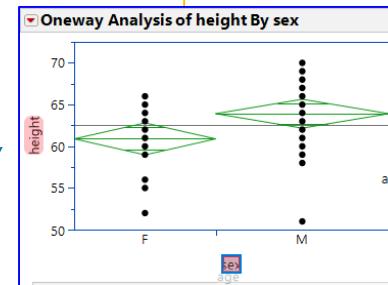
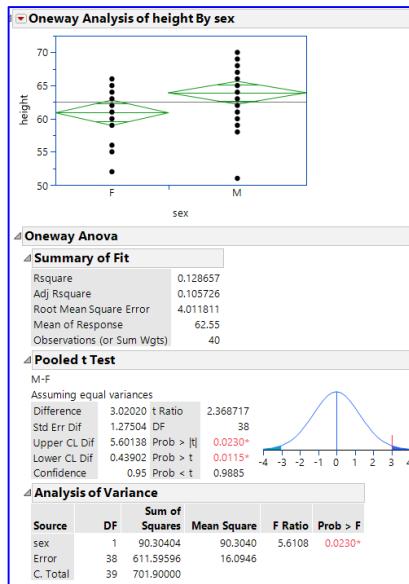
<예제 2>

1. 성별에 따른 키(Height)의 유의차가 있는지를 검정하기 위하여

Analyze / Fit Y by X 에 들어가서

One way ANOVA 를 수행한 결과가 다음과 같음.

성별이 아닌 나이(Age)에 따라 키(Height)의 유의차가 있는지를  
검정하고자 한다면 왼쪽 중간 Column Panel에서 Age 를 선택해서  
분석 결과 그래프의 성별(sex)에 Age 변수를 Drop 하기만 하면 됨



성별(sex)에  
Age 변수를  
Drop !!!

# 4. Code 화 기능의 활용

Sample data : big class.jmp

1. Age 변수는 12~17 세까지의 data 가 있다. 만약 12~13 세를 L, 14~15 세를 M, 16~17 세를 H로 Code 화하고자 한다면, Data Table에서 Age Column을 선택 후 **Cols / Recode**에서 아래와 같이 입력한 후 Recode를 Click하면 됨

Count	Old Values (6)	New Values (3)
3	16 ▼	H
3	17	
8	12 ▼	L
7	13	
12	14 ▼	M
7	15	

Latest change: 17 -> H

name	age	age 2	sex	height	weight
KATIE	12	L	F	59	95
LOUISE	12	L	F	61	123
ANE	12	L	F	55	74
ACLYN	12	L	F	66	145
JILLIE	12	L	F	52	64
TIM	12	L	M	60	84
AMES	12	L	M	61	128
ROBERT	12	L	M	51	79
BARBARA	13	L	F	60	112
ALICE	13	L	F	61	107
SUSAN	13	L	F	56	67
JOHN	13	L	M	65	98
JOE	13	L	M	63	105
MICHAEL	13	L	M	58	95
DAVID	13	L	M	59	79
JUDY	14	M	F	61	81
ELIZABETH	14	M	F	62	91

2. 이러한 기능을 이용하면

- 1) 특정한 값(Value)이 몇 개 중복되었는지 또는  
2) 특정한 값을 다른 값으로 임의로 변경할 수도 있다  
Height Column을 선택한 후 Cols / Recode를 클릭한 결과 →

중복 여부 및  
중복 개수  
파악

특정한 값을  
임의의 값으로  
변경 가능

Count	Old Values (17)	New Values (17)
1	51	51
1	52	52
1	55	55
1	56	56
1	58	58
1	59	59
2	60	60
3	61	61
4	62	62
5	63	63
3	64	64
5	65	65
3	66	66
1	67	67
3	68	68
1	69	69
1	70	70

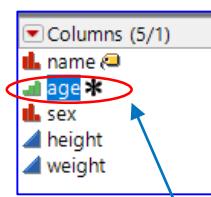
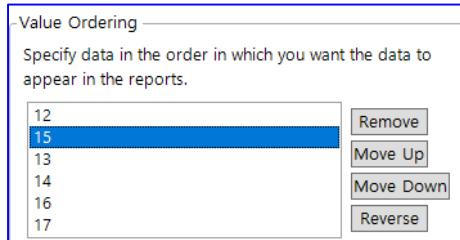
3. Text Data 등을 Code화하고자 할 경우를 생각해 보면  
Name Column 선택 후 **Cols / Utilities / Labels to Codes**를 클릭하면  
아래와 같이 Text Data를 Code화할 수 있다

name	Value/Label	Code
ALFRED		1
ALICE		2
AMY		3
BARBARA		4
CAROL		5
CHRIS		6
CLAY		7
DANNY		8
DAVID		9
EDWARD		10

# 5. 정렬 순서를 변경하고자 할 경우

Sample data : big class.jmp

- 만약 Age 변수의 값을 기준으로, 임의대로 Data 를 정렬하고자 할 경우에는 Age 변수명에서 우측 마우스 클릭, **Column Properties / Value Ordering** 선택하면 사용자 임의대로 정렬 순서를 조정할 수 있다



Column Panel 에  
Age 변수에 대해  
새로운 속성이 부여되었음이  
표시됨

- 특정 변수를 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬하고자 한다면, 해당 변수명에서 우측 마우스 클릭 후

**Sort / Ascending 또는 Descending** 을 선택하면 된다

- Height 변수를 첫 번째 기준으로 오름차순으로 정렬하고, 그 다음 Weight 변수를 두 번째 기준으로 하여 오름차순으로 정렬하고자 한다면

- 두 번째 변수(여기서는 Weight) 기준으로 먼저 정렬한 다음
- 그 다음 첫 번째 변수(여기서는 Height) 기준으로 정렬하여야 한다.

\* Weight 변수에 대해 Sort / Ascending 한 다음  
Height 변수에 대해 Sort / Ascending 한 결과

	name	age	sex	height	weight
1	ROBERT	12	M	51	79
2	LILLIE	12	F	52	64
3	JANE	12	F	55	74
4	SUSAN	13	F	56	67
5	MICHAEL	13	M	58	95
6	DAVID	13	M	59	79
7	KATIE	12	F	59	95
8	TIM	12	M	60	84
9	BARBARA	13	F	60	112
10	MARION	16	F	60	115
11	JUDY	14	F	61	81
12	ALICE	13	F	61	107
13	LOUISE	12	F	61	123
14	JAMES	12	M	61	128
15	PATTY	14	F	62	85
16	ELIZABETH	14	F	62	91
17	MARY	15	F	62	92
18	MARK	15	M	62	104

두 번째 기준

첫 번째 기준

# 6. JMP 도구 모음 및 단축키(Short Key) 활용

Sample data : big class.jmp

JMP에서 제공되는 다양한 종류의 도구 모음 및 단축키(Short Key)를 활용하면 JMP 활용의 생산성을 높일 수 있다

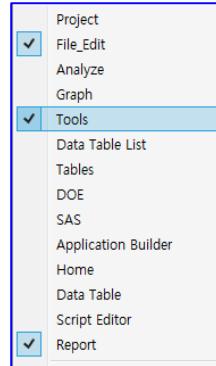
## 1. 기본 도구 모음 및 단축키의 활용

- 1) JMP 상단에 보면 아래와 같은 기본 도구 모음이 있다.  
이를 잘 활용하면 아주 편리하게 JMP를 이용할 수 있다

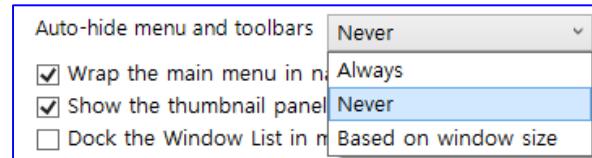


Tool Name	Shortcut and Symbol	Use
Arrow	A	Select, default cursor type
Question Mark	?	Help
Selection	S	To copy output
Scroller	R	Scrolls through a large report
Grabber	H	Change axis range, change bins on a histogram
Brush	B	Rectangular selection as you move across graph points
Lasso	L	Selection of irregular shapes
Magnifier	Z	Zoom
Crosshairs	C	Apply temporary crosshairs to a graph

- 2) 해당 Toolbar가 보이지 않으면  
상단 Toolbar 영역에서 우측 마우스를 클릭하여  
Tools를 선택하면 됨  
(또는 **View / Toolbars**에서 선택)



- 3) 본인이 선택한 사항에 대해 자동 숨기기 기능을  
설정을 설정 또는 해지하고자 할 경우에는  
**file / preferences / window specific**에서  
아래 Option에 대해 선택하면 된다



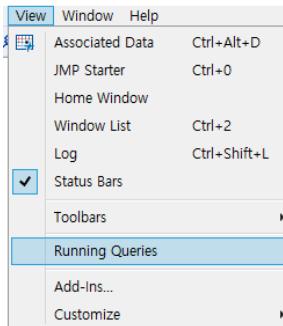
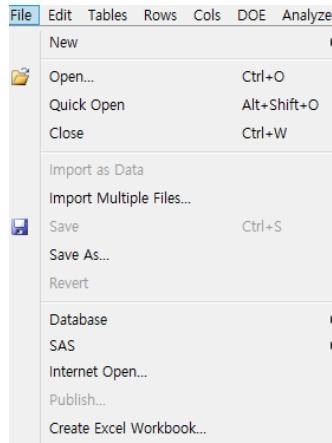
- 4) JMP에서 제공되는 도구 및 단축키에 대한 상세한 정보는  
**Help / Books / Quick References**에서 확인할 수 있다(9 Page)  
본인이 필요한 단축키를 선택하여 활용하는 습관을 가지면 좋음  
예)  
Alt + ▼ 클릭 : 하위 기능 모두 Display  
Ctrl + Z : 실행 취소(Redo)  
Shift + Ctrl + - : JMP 화면에서 글씨 크게 또는 작게  
F1 : 도움말

# 6. JMP 도구 모음 및 단축키(Short Key) 활용

Sample data : big class.jmp

## 2. 나만의 단축키 만들기

- 1) JMP 상단 Platform 을 클릭해 보면 어떤 기능은 단축키가 있고, 어떤 기능은 단축키가 없음을 알 수 있다

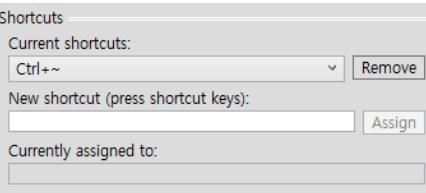
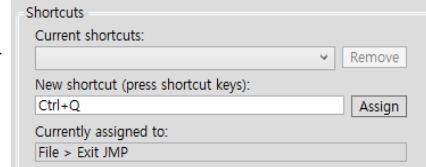
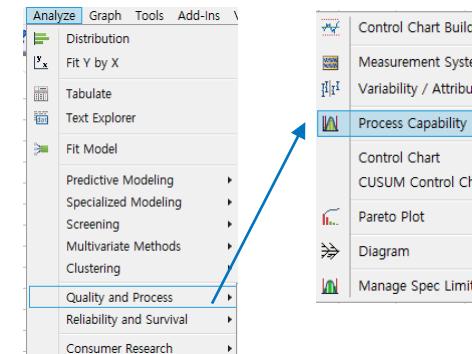


- 2) 본인아 자주 사용하는 기능이지만, JMP 에서 제공되는 단축키가 없다면 스스로 단축키를 만들어 사용할 수 있다  
**View / Customize / Menus and Toolbar** 에서 단축키를 만들고자 하는 JMP 기능(여기서는 Analyze / Quality and Process / Process Capability 라 가정) 을 선택한 후 우측 하단 shortcuts 에서 임의의 단축키 입력

- 3) 만약 New Shortcut 란에 Ctrl + Q 를 입력하면 다른 기능에서 해당 단축키를 사용중임을 확인할 수 있음

- 4) 만약 New Shortcut 란에 Ctrl + ~ 를 입력하면 다른 기능에서 해당 단축키를 사용하고 있지 않음으로, Assign 버턴 클릭 후 OK 를 클릭하면 해당 단축키를 사용할 수 있음

- 5) 해당 Menu 를 확인해 보면 단축키가 생성되어 있음을 알 수 있음



- 6) 단축키를(여기서는 Ctrl ~) 만들어 놓으면 Analyze / Quality and Process / Process Capability 를 찾아가는 복잡한(?) 과정 없이 쉽게 해당 Menu 를 Open 할 수 있음

# 7. Internet[Web site] data 를 JMP 로 불러오는 방법

Internet[Web Site] 의 Table 및 Data 또한 JMP Data Table 로 쉽게 불러올(import) 할 수 있습니다

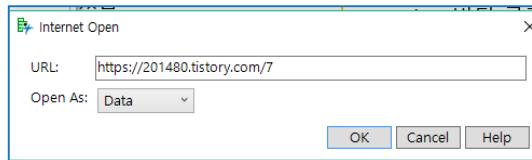
## 1. 불러오고자 하는 Internet[Web Site] 확인

- 1) 예시 : <https://201480.tistory.com/7>
- 2) 2개의 Table(매출액 및 이익 기준 100대 기업 순위) 및 몇 개의 사진 및 그래프가 있음을 확인할 수 있음
- 3) 2개의 Table 을 JMP Data Table 로 불러오고자 함

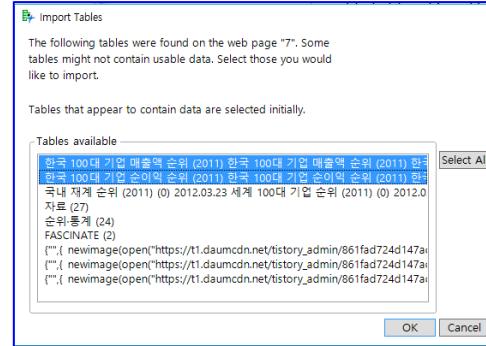
한국 100대 기업 매출액 순위 (2011)				
순위	기업명	2010년 매출	2009년 매출	증감
1	삼성전자	112,249,475	89,772,834	25
2	SK이노베이션	43,863,585	35,827,544	22.4
3	한국전력공사	39,189,662	33,685,713	16.3
4	현대자동차	36,769,426	31,859,327	15.4
5	GS칼텍스	33,039,593	26,089,000	26.6
6	포스코	32,582,037	26,953,945	20.9
7	LG전자	29,238,503	30,513,436	-4.2
8	우리은행	25,853,517	43,951,956	-41.2
9	LG디스플레이	25,004,257	20,119,342	24.3

## 2. Web site 의 URL 를 Copy 한 후

JMP 에서 **File / internet open** 을 클릭한 후  
URL 복사 Open as 에서 'data' 선택 후 OK 클릭



## 3. Web site 의 전체 내용 중 JMP 로 불러오고자 하는 내용 선택 후 ok 클릭



## 4. JMP Data Table 을 확인하고, 수정/편집한 후 활용

	Column 1	Column 2	Column 3	Column 4	Colt
1	한국 100대 ...				
2	순위	기업명	2010년 순이익	2009년 순이익	증감
3	1	삼성전자	13,236,461	9,649,487	37.2
4	2	현대자동차	5,266,971	2,961,509	77.8
5	3	포스코			
6	4	현대중 ...	Column 1	Column 2	Column 3
7	5	1	한국 100대 ...	한국 100대 ...	한국 100대 ...
8	6	2	기업명	2010년 매출	2009년 매출
9	7	3	삼성전자	112,249,475	89,772,834
10	8	4	SK이노베이션	43,863,585	35,827,544
11	9	5	한국전력공사	39,189,662	33,685,713
12	10	6	현대자동차	36,769,426	31,859,327
13	11	7	GS칼텍스	33,039,593	26,089,000
14	12	8	포스코	32,582,037	26,953,945
15	13	9	LG전자	29,238,503	30,513,436
16	14	10	우리은행	25,853,517	43,951,956
		11	LG디스플레이	25,004,257	20,119,342
		12	SK네트웍스	23,493,766	21,190,407
		13	기아자동차	23,261,428	18,415,739
		14	신한은행	22,969,678	41,466,693
		15	한국가스공사	22,611,376	19,391,829
		16	현대중공업	22,405,181	21,142,197
					6

# 8. 분석 결과의 저장 및 활용

## 1) 일반적인 방법

Sample data : big class.jmp

JMP 분석 결과(Report)는 다양한 형태로 저장 및 활용이 가능한 데,  
그 중 몇 가지를 배워보도록 하겠습니다.  
(분석 결과를 JMP Data Table에 저장하는 방법 등은 Monthly Guide  
14호(2018년 9월호)를 참조하세요)

### 1. 분석 결과(JMP Report)를 다른 Data Table로 저장하는 방법

1) big class.jmp 파일의 왼쪽 상단 Table Panel에서

▶ bivariate를 open

(open 하는 방법은 좌측 ▶를 클릭하거나, bivariate 이름 위에서 우측 마우스 클릭 후 run script 선택)

2) Data Table로 저장하고자 하는 부분(여기서는 Analysis of Variance  
라고 가정)에서 우측 마우스 클릭 후 make into data table 선택

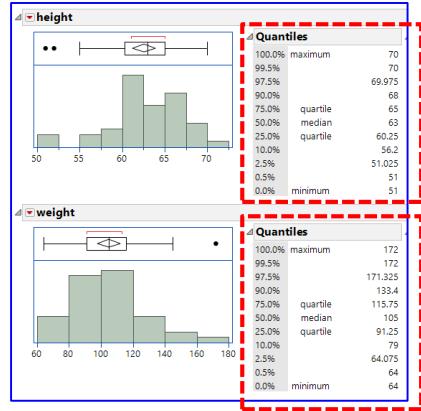
The screenshot shows the Analysis of Variance report for 'height' and 'weight'. The 'height' section has a histogram and a box plot. The 'weight' section also has a histogram and a box plot. A blue arrow points from the 'Prob > F' column in the 'height' section towards a smaller table below. This smaller table is titled 'Make into data table' and contains the following data:

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Ratio	Prob > F
Model	1	9668.079	9668.08	38.4460	<.0001*
Error	38	9555.921	251.47		
C. Total	39	19224.000			

\* JMP Data Table을 Excel Sheet로 저장하기 위해서는  
File / save as 선택한 후 파일 형식을 Excel로하여 저장하면 됨

2. JMP 분석 결과(Report)에 같은 Type의 복수의 Table이 있을 경우에는 해당 내용 위에서 우측 마우스 클릭, Make Combined Data Table 클릭

1) 상황 1: 아래처럼 같은 Type의 분석 결과가 있거나



Y	Column 1	Column 2	Column 3
height	100.0%	maximum	70
height	99.5%		70
height	97.5%		69.975
height	90.0%		68
height	75.0%	quartile	66
height	50.0%	median	63
height	25.0%	quartile	60.25
height	10.0%		56.2
height	2.5%		51.025
height	0.5%		51
height	0.0%	minimum	51
weight	100.0%	maximum	172
weight	99.5%		172
weight	97.5%		171.325
weight	90.0%		133.4
weight	75.0%	quartile	115.75
weight	50.0%	median	105
weight	25.0%	quartile	91.25
weight	10.0%		79
weight	2.5%		64.075
weight	0.5%		64
weight	0.0%	minimum	64

2) 상황 2: 분석 Window에서 Group 변수('by' 변수 입력)를 선택했을  
경우에도 분석 결과 Report에서  
Make Combined Data Table를 활용하면 됨

The screenshot shows the 'Fit Y by X - Contextual' window for 'height' and 'weight'. It includes sections for 'Select Columns' (with 'name', 'age', 'sex', 'height', and 'weight' selected), 'Bivariate' (with 'Bivariate' and 'Oneway' options), and 'Bivariate' analysis options. A red circle highlights the 'By' dropdown menu under 'Bivariate' analysis options, which is set to 'age'.

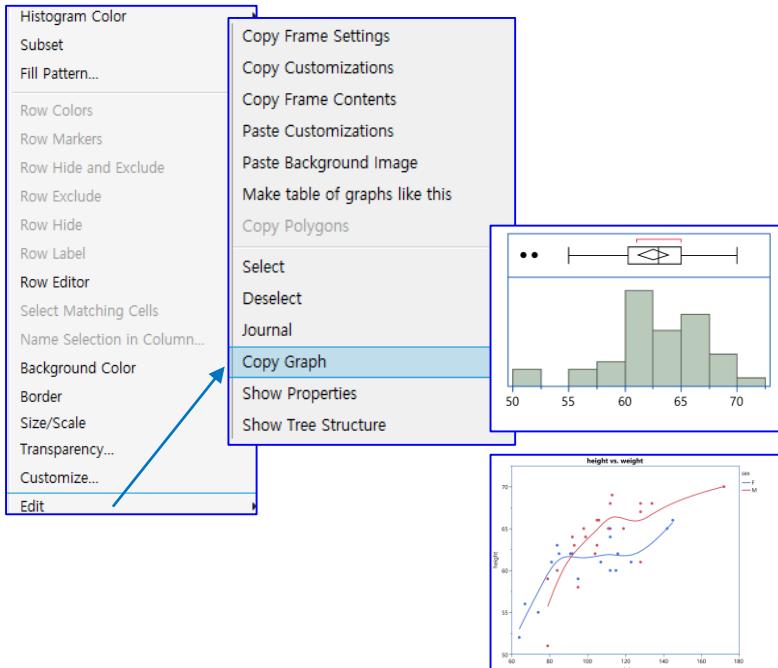
# 8. 분석 결과의 저장 및 활용

## 1) 일반적인 방법

Sample data : big class.jmp

3. 분석 결과(JMP Report) 내용 중 Graph 를 PPT 에 복사, 저장하고자 할 경우에는

**해당 Graph 위에서 우측 마우스 클릭 edit / copy graph 한 후 PPT 에 붙여 넣기 하면 됨**



4. 분석 결과를 다른 이름으로 저장(Save as) 하는 방법

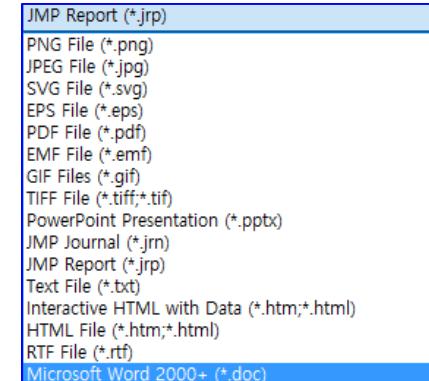
1) big class.jmp 파일의 왼쪽 상단 Table Panel에서

▶ distribution 를 open

(open 하는 방법은 좌측 ▶ 를 클릭하거나, distribution 이름 위에서 우측 마우스 클릭 후 run script 선택)

2) 해당 분석 결과(report) 를 저장하는 기본적인 방법은 **file / save as ~** 중 택일하여 저장

3) 저장 가능한 파일 형식은 아래와 같음



# 8. 분석 결과의 저장 및 활용

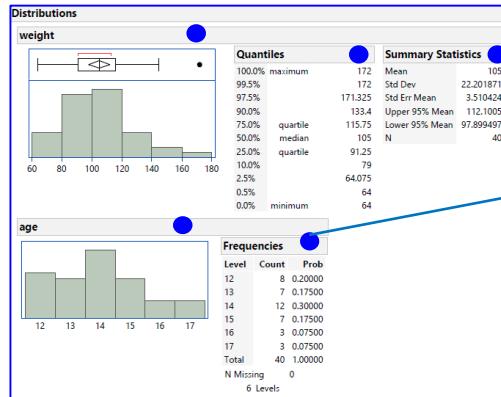
## 1) 일반적인 방법

Sample data : big class.jmp

4) 많이 사용하는 몇 가지 저장 방법을 소개하면

### 4-1) pdf 및 ppt 로 저장

#### PDF로 저장



#### PPT로 저장

ppt로 저장하면  
분석 결과에서  
Outline으로 구분된  
5가지 분석 결과가  
각각 별도의 ppt page에  
저장됨

### 4-2) JMP Report로 저장(\*.jrp)

JMP Report로 저장하면 Data Table과 분석 결과가 함께 저장됨



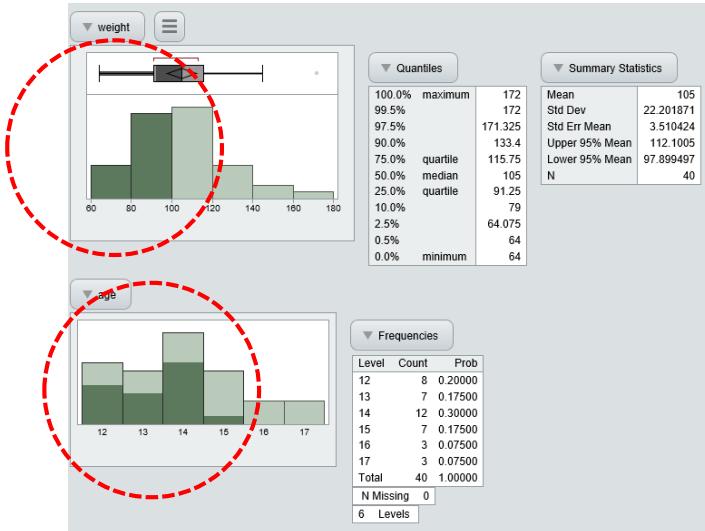
Distribution.jrp

### 4-3) Interactive HTML로 저장

(interactive html with data. \*.htm 또는 \*.html)

Interactive HTML로 저장하면 JMP의 특징 중의 하나인

상호 연동성(Interaction, Dynamic Linkage) 기능을 활용할 수  
있어서 분석자간 Communication에 많은 도움이 됨



\*Interactive HTML에 대한 보다 자세한 설명은 Help / Using JMP > [Save and Share Data](#) > [Save and Share Reports](#) > Share Interactive JMP Reports on the Web 부분 참조

# 8. 분석 결과의 저장 및 활용

## 2) On line 에 게시, 공유하는 방법(JMP Public, JMP Live)

Sample data : big class.jmp

### 1. JMP 분석 결과를 (Youtube 처럼) on-Line 에 공유하는 방법

-JMP 14.2 Version 부터 가능, JMP Public

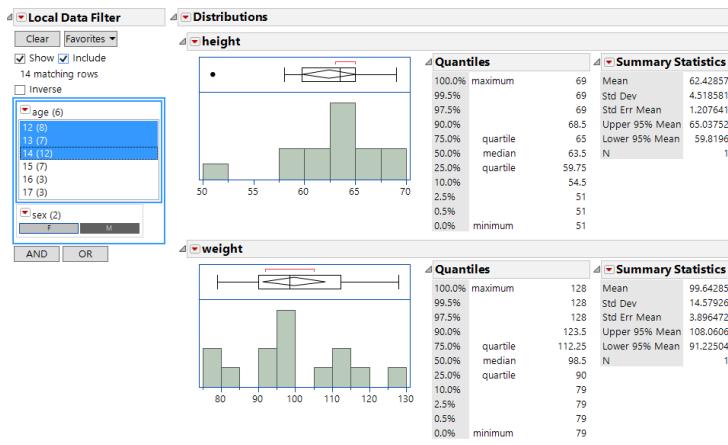
-JMP Public Homepage : public.jmp.com

분석 결과를 JMP Public 에 공유, 게시하는 방법

(JMP Public에서는 JMP 최대 특징 중의 하나인 **data filter** 기능이  
아주 효과적으로 구현되므로 이를 포함하여 설명함)

1) Analyze / distribution 에 들어가서 Height, Weight 변수 선택 후  
OK 클릭

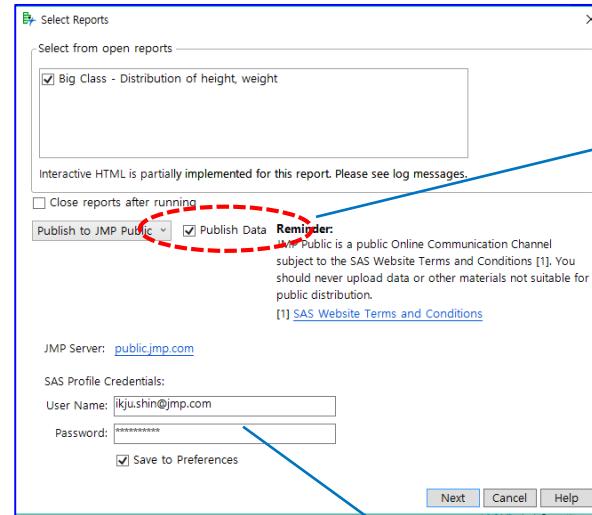
2) 분석 결과의 ▼ Distributions에서 local data filter 선택,  
add filter column에서 age 및 sex 선택  
(아래처럼 나이 및 성별의 조건별 분석 결과를 볼 수 있음)



3) 이 결과를 JMP 의 on-line 공유 Platform 인 JMP Public 에 공유,

게시하고자 한다면 **분석 결과에서 file / publish 선택**,

공유할 report 선택, report 외 data 의 공유 여부 선택 후 Next 클릭



Data 를 공유하면,  
다른 사람이  
단순한 댓글 뿐만  
아니라  
추가 분석을 하여  
그 결과를 댓글로  
게시할 수 있음  
(집단 지성의 활용 !!)

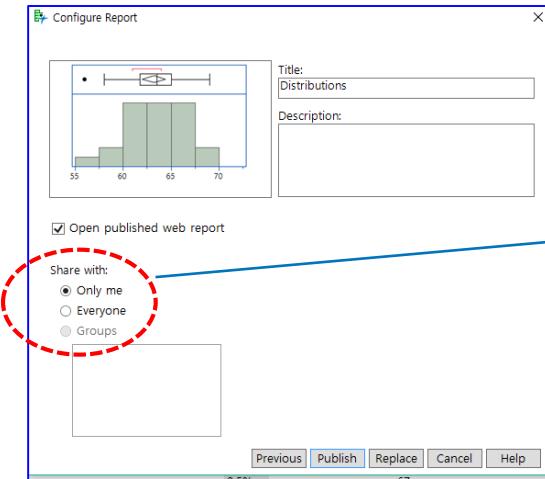
jmppublic

JMP Public에  
게시하고자 한다면  
SAS Profile 필요

## 8. 분석 결과의 저장 및 활용

### 2) On line 에 게시, 공유하는 방법(JMP Public, JMP Live)

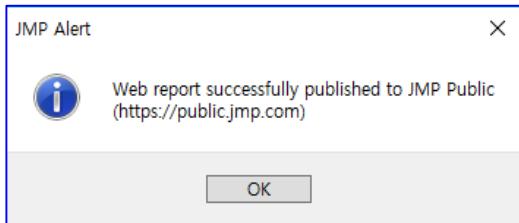
4) 게시할 내용의 제목 및 설명을 적고 난 뒤 Publish 클릭



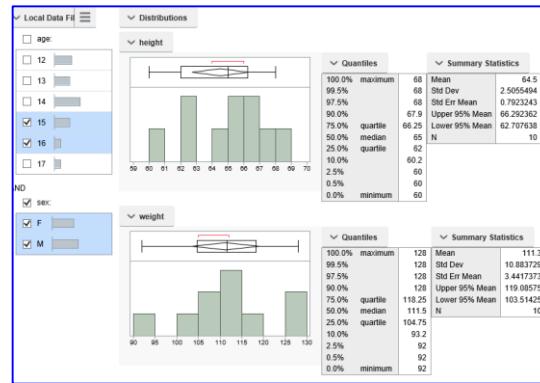
JMP Public에 저장, 공유하는 범위는 **나 혼자 보기(Only me)** 및 **전체 공유(Everyone)** 두 가지임

우리 회사내, 우리 부서내로 그 범위를 제한하는 것은 **JMP Live (유료 Version)**라는 이름으로 2019년 10월 출시 예정

5) 성공적으로 게시되었다는 확인 메시지



6) 아래와 같이 게시되었음을 확인할 수 있으며



7) 우측 상단의 공유 및 Details 버튼을 클릭하여 JMP Public에 게시된 내용을 공유하거나, data file을 다운로드하여 재 분석, 게시할 수 있음

Details

Public

Data Table: Big Class.jmp [3.96 KB]

JSL Script:

```
Data Table("Big Class") << Distribution( Stack( 1 ), Automatic Recalc( 1 ), Continuous Distribution( Column( :height ),
```

## 8. 분석 결과의 저장 및 활용

### 2) On line 에 게시, 공유하는 방법(JMP Public, JMP Live)

8) Home / All posts 및 Featured에서 전체 게시 내용을 확인할 수 있음

The screenshot shows the JMP Public homepage with a grid of 12 dashboards. Each dashboard includes a user profile picture, a title, a brief description, view count, timestamp, and a 'View' button.

- Distributions** by iku Shin: A histogram of age groups (55, 60, 65, 70).
- Donner Party Survival** by chuckboiler: A parallel plot titled "Donner Party Parallel Plot".
- The Quantified Dog** by Anne Milley: Includes a photo of a dog and a line graph.
- Who Survived the Titanic?** by Phil Kay: A bar chart showing survival rates by class (third, second, first, crew).
- Texas UFO Sightings** by Scott Wise: A bar chart titled "Texas UFO Sightings Per Year".
- t-SNE vs. UMAP** by MJ Guan: A t-SNE and UMAP visualization.
- (Part 2)日本の出生数データ** by Naohiro Masukawa: A scatter plot and histogram related to birth data.
- 响应“疼痛”** by HD: A scatter plot with a regression line.
- Josh's Movie Price History** by Xan: A line graph showing movie ticket prices over time.

A green box highlights the "JMP Korea Homepage" link at the bottom left of the page.

**JMP Korea Homepage**에서도 쉽게 링크 가능

The JMP website navigation bar includes links for Software, JMP의 활용, 이벤트, JMP 학습, 커뮤니티, JMP Public, 지원, and 정보. The "JMP Public" link is circled in red.

9) What's new 를 클릭하면 JMP Public, JMP Live에 대한 세부 내용을 확인할 수 있음



#### What's new?

12/20/2018  
JMP 14.2 is available for download. Update your version of JMP 14 to 14.2 to enable publishing to JMP Public.

#### Background

JMP Public is your platform for sharing JMP data, visualizations and dashboards. Prepare your reports in JMP and publish them to JMP Public to share your results with the world. JMP Public offers the visual interactivity of JMP to explore your data, and lets you:

- Point to all of your visualizations from one location.
- Embed them in your own web pages.
- Extend the functionality of JMP Public reports to other locations – embed and interact with your JMP Public reports in web pages, blogs, social media posts and more.

Please note: Reports published to JMP Public are public. Please do not publish any proprietary data.

Supported browsers: JMP Public is fully supported on Google Chrome only.

Read about it: [JMP Public is here – get ready to show off your data](#)

Read about it: [Why Did We Build JMP Public?](#)

#### Sharing your data

Create visualizations with your data in JMP and share your analyses with others using JMP Public. Anyone viewing these reports has the interactive capabilities of JMP to explore your data.



## 8. 분석 결과의 저장 및 활용

### 2) On line 에 게시, 공유하는 방법(JMP Public, JMP Live)

(JMP Public 의 유료 Version) 인 JMP Live 에 대해서는 아래 링크의 설명을 참조하시길 바라며

[https://wwwjmp.com/en\\_us/software/collaborative-analytics-software.html](https://wwwjmp.com/en_us/software/collaborative-analytics-software.html)

JMP Live 의 세부 내용에 대해서는 JMP Korea 에 문의해 주세요.



#### JMP Live (Hosted)

- Installed and maintained by JMP
- Easily publish and share results from JMP on the desktop
- Unlimited reports
- Built-in security and authentication
- Automate publishing using JMP Scripting Language (JSL)
- Includes user licenses to view JMP reports

#### JMP Live (On-Premises)

- Installed and maintained by your IT staff
- Easily publish and share results from JMP desktop
- Unlimited reports
- Built-in security and authentication
- Automate publishing using JMP Scripting Language (JSL)
- Includes user licenses to view JMP reports
- No additional hosting fees

## 8. 분석 결과의 저장 및 활용

### 3) 분석 결과 저장 방법의 비교

저장 방법	내용	비고
분석 결과(Report) 를 해당 JMP Data Table 에 저장	▼ 분석 결과에서 Save Script to Data Table	JMP Journal, Script Window 에도 저장 가능
분석 결과(Report) 를 일부를 다른 Data Table 로 저장	해당 분석 결과에서 마우스 우측 클릭 후 make into data table	복수의 Table 일 경우에는 Make combined data table
분석 결과(Report) 를 다른 이름[파일 형식]으로 저장	해당 분석 결과에서 file / save as ~, 해당 파일 형식	PDF, PPT, Interactive HTML with data 등의 형식으로 저장
JMP Data Table 을 Excel 로 저장하는 방법	File / save as ~ , 저장 파일 형식을 Excel 로	
분석 결과(Report) 중 Graph 등을 ppt 에 복사, 저장	해당 Graph 위에서 마우스 우측 클릭 후 edit / copy graph 한 후 ppt 에서 붙여넣기(paste)	
분석 결과를 On-line 게시, 공유		나 혼자 보기(only me) 및 전체 공유(everyone)
		우리 회사 내, 우리 부서 내