

● 기술통계: KESS_Summary

○ 기술통계 > 일변량수치자료

- 일변량 수치자료에 대한 주요기술 통계를 출력해 줌
- “변수목록”에서 분석할 변수를 선택함. 여러개를 동시에 선택할 수 있음. 수량형 자료만 표시됨
- 이동버튼을 눌러 “분석변수”와 “변수목록” 이동할 수 있으며 ▶가 하나인 버튼은 선택한 변수만 두 개인 버튼은 모든 변수를 이동함
- 기본통계, 주요위치, 산포, 형태, 백분위수 프레임에서 출력할 통계의 체크박스를 선택할 수 있으며 프레임을 클릭하면 전체선택 또는 해제함
- “언어변환”은 같은 결과를 얻기 위한 'R' , 'SAS', Python 명령어를 출력해 주고 출력형태나 시트이름은 “출력옵션”을 통해 수정할 수 있음

[그림 1] 일변량수치자료 기술통계 분석폼

【분석결과 예】

기술통계: 범죄발생건수									
변수	표본크기	합	평균	표준편차	중앙값	변동계수	사분위범위	수정왜도	수정첨도
robbery	50	6204.600	124.092	88.349	106.050	71.196	90.900	1.671	4.064
assault	50	10565.000	211.300	100.253	197.600	47.446	133.725	0.608	0.107
burglary	50	64595.200	1291.904	432.456	1265.050	33.474	529.750	0.562	0.443

○ 기술통계 > 그룹별 기술통계

- 그룹변수를 행과 열로 구분하여 분석변수에 대해 주요 기술통계를 출력함
- “변수목록”에서 분석할 변수를 선택함. 교차통계표를 작성함에 있어 행축을 기준으로 표시되는 변수를 행 변수, 열축을 기준으로 표시되는 변수를 열변수에 지정함. 분석할 변수는 분석변수에 지정
- 기술통계(분석변수)의 체크박스를 눌러 표시 또는 제거할 통계를 선택
- 출력순서는 체크박스를 선택한 순서대로 만들어짐
- “언어변환”은 같은 결과를 얻기 위한 ‘R’ ,‘SAS’, Python 명령어를 출력해 주고 출력형태나 시트이름은 “출력옵션”을 통해 수정할 수 있음



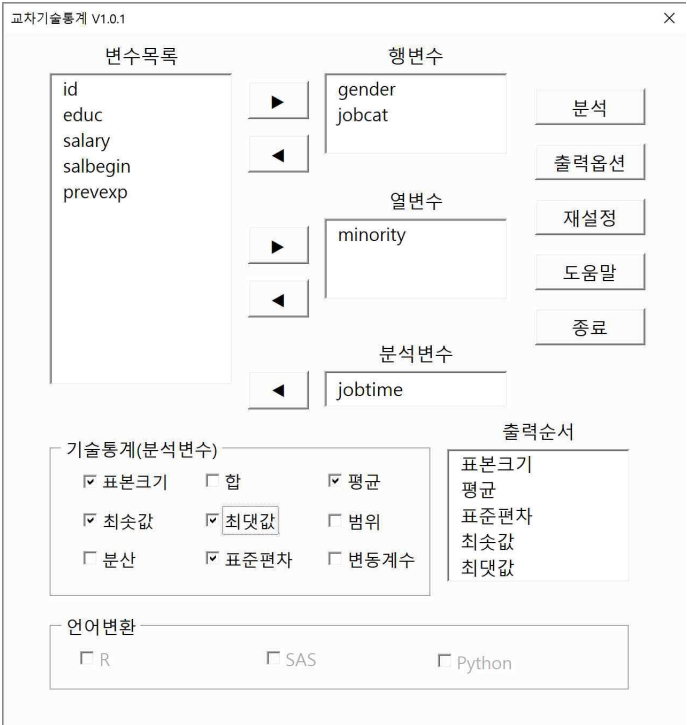
[그림 2] 그룹별 기술통계 분석폼

【분석결과 예】

그룹별 기술통계							
변수명	그룹	표본크기	합	평균	표준편차	중앙값	변동계수
sepal length	setosa	50	2503.000	50.060	3.525	50.000	0.070
	versicolor	50	2968.000	59.360	5.162	59.000	0.087
	virginica	50	3294.000	65.880	6.359	65.000	0.097
sepal width	setosa	50	1714.000	34.280	3.791	34.000	0.111
	versicolor	50	1385.000	27.700	3.138	28.000	0.113
	virginica	50	1487.000	29.740	3.225	30.000	0.108
petal length	setosa	50	731.000	14.620	1.737	15.000	0.119
	versicolor	50	2130.000	42.600	4.699	43.500	0.110
	virginica	50	2776.000	55.520	5.519	55.500	0.099
petal width	setosa	50	123.000	2.460	1.054	2.000	0.428
	versicolor	50	663.000	13.260	1.978	13.000	0.149
	virginica	50	1013.000	20.260	2.747	20.000	0.136

○ 기술통계 > 교차기술통계

- 일변량 수치자료에 대한 주요기술 통계를 출력해 줌
- “변수목록”에서 분석할 변수를 선택함. 여러개를 동시에 선택할 수 있음. 수량형 자료만 표시됨
- 이동버튼을 눌러 “분석변수”와 “변수목록” 이동할 수 있으며 ▶가 하나인 버튼은 선택한 변수만 두 개인 버튼은 모든 변수를 이동함
- 기본통계, 주요위치, 산포, 형태, 백분위수 프레임에서 출력할 통계의 체크박스를 선택할 수 있으며 프레임을 클릭하면 전체선택 또는 해제함
- “언어변환”은 같은 결과를 얻기 위한 ‘R명령어’를 출력해 주고 출력형태나 시트이름은 “출력옵션”을 통해 수정할 수 있음



[그림 3] 교차기술통계 분석품

【분석결과 예】

기술통계 교차표: data																
분석변수: jobtime																
	minority	No					Yes					전체				
gender	jobcat	표본크기	평균	표준편차	최솟값	최댓값	표본크기	평균	표준편차	최솟값	최댓값	표본크기	평균	표준편차	최솟값	최댓값
남성	경영자	70	82.49	10.21	64.00	98.00	4	69.25	3.59	66.00	74.00	74	81.77	10.40	64.00	98.00
	관리직	14	80.86	7.87	69.00	95.00	13	82.31	9.37	67.00	92.00	27	81.56	8.49	67.00	95.00
	사무직	110	81.48	10.87	63.00	98.00	47	82.30	10.29	64.00	98.00	157	81.73	10.67	63.00	98.00
여성	경영자	10	76.60	9.77	64.00	90.00	0					10	76.60	9.77	64.00	90.00
	관리직	0					0					0				
	사무직	166	79.99	9.61	63.00	98.00	40	82.95	9.61	66.00	98.00	206	80.56	9.66	63.00	98.00
전체		370	80.85	10.08	63.00	98.00	104	82.05	9.98	64.00	98.00	474	81.11	10.06	63.00	98.00