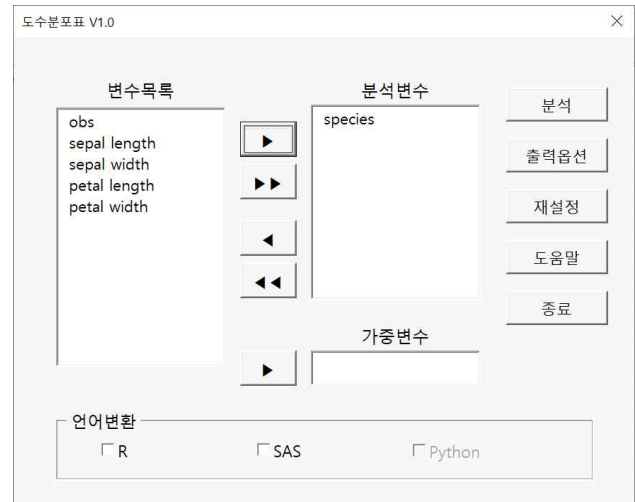


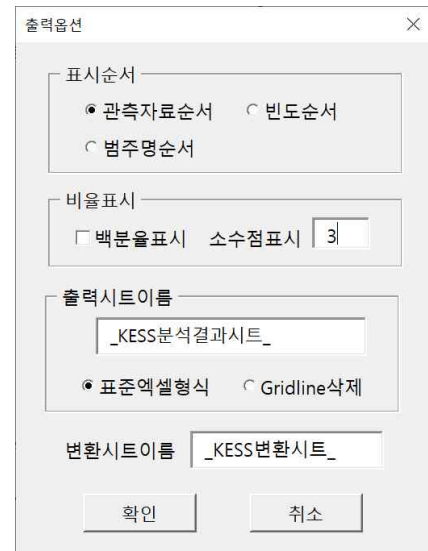
● 표작성: KESS_Tabulation

○ 표작성 > 도수분포표

- 일변량자료에 도수분포표 출력해 줌
- 분석폼
 - "변수목록"에서 분석할 변수를 선택함. 여러 개를 동시에 선택할 수 있음. 이동버튼을 눌러 "분석변수"와 "변수목록" 이동할 수 있으며 ►가 하나인 버튼은 선택한 변수만 두 개인 버튼은 모든 변수를 이동함
 - "언어변환"은 같은 결과를 얻기 위한 'R' 또는 'SAS' 명령어를 출력해 줌
- 각각의 "분석변수"에 대해 범주에 대한 도수분포표를 작성해 줌. 즉 "분석변수"에 포함된 변수 수만큼 도수분포표를 만들어 줌.
- 빈도가 별도로 있는 경우 "가중변수"에 지정하며 빈도를 가중하여 도수분포표를 작성해 줌
- "출력옵션"을 통해 출력형태, 출력시트, 비율과 백분율, 소수점 자리수 등을 지정할 수 있음. 범주의 표시를 알파벳순, 빈도순, 관측순서 순으로 선택적으로 표시할 수 있음



[그림 1] 도수분포표 분석폼



【분석결과 예제】

도수분포표: species		
범주	도수	상대도수(비율)
setosa	50	0.333
virginica	50	0.333
versicolor	50	0.333
합	150	1.000

○ 표작성 > 분할표

- 두 범주형 변수에 대한 분할표를 작성해 줌
- 분석품
 - "변수목록"에서 분석할 변수를 선택함. 여러 개를 동시에 선택할 수 있음. 이동버튼을 눌러 "분석변수", "그룹변수", "가중변수"로 이동할 수 있으며 ▶가 하나인 버튼은 선택한 변수만 두 개인 버튼은 모든 변수를 이동함
 - 빈도가 있는 경우 가중변수로 지정함
 - 그룹에 따라 변수들의 범주비율에 차이가 있는지를 비교하는 분석이 많은 것을 고려해 "분석변수"에는 여러 개의 변수를 지정할 수 있게 함. 분석변수의 수만큼 분할표를 만들어 줌
 - '비율추가'에서 비율을 전체기준, 그룹기준, 분석변수기준으로 표시할 수 있도록 함
 - "언어변환"은 같은 결과를 얻기 위한 'R' 또는 'SAS' 명령어를 출력해 줌
- "출력옵션"을 통해 출력형태, 출력시트, 비율과 백분율, 소수점 자리수 등을 지정할 수 있음. 그룹변수를 행 또는 열로 선택적으로 표시할 수 있음

[그림 2] 분할표 분석품

【분석결과 예제】

분할표: loglinear(표준)					
분할표: dead(그룹변수) vs leaf(분석변수)					
변수	leaf				
dead	범주	1	2	3 합	
	1	53	17	17	87 관측도수
		60.92%	19.54%	19.54%	100.00% 그룹기준비율
	2	148	183	183	514 관측도수
		28.79%	35.60%	35.60%	100.00% 그룹기준비율
	합	201	200	200	601 관측도수
		33.44%	33.28%	33.28%	100.00% 그룹기준비율
분할표: dead(그룹변수) vs depth(분석변수)					
변수	depth				
dead	범주	1	2	합	
	1	65	22	87	관측도수
		74.71%	25.29%	100.00%	그룹기준비율
	2	235	279	514	관측도수
		45.72%	54.28%	100.00%	그룹기준비율
	합	300	301	601	관측도수
		49.92%	50.08%	100.00%	그룹기준비율

○ 표작성 > 교차표

- 여러 범주형 변수에 대한 다차원 교차표를 작성해 주고 수량형 자료를 추가로 지정하여 각 범주에 해당하는 자료들의 기술통계를 출력해 줌
- 분석품
 - "변수목록"에서 분석할 변수를 선택함. 여러 개를 동시에 선택할 수 있음. 이동버튼을 눌러 "행변수", "열변수", "분석변수"로 이동할 수 있음
 - "행변수"와 "열변수"에는 범주형 자료를 지정해야 하며 이들 변수에 대해 빈도분석을 해줌. 빈도분석에서는 표본크기, 비율(행, 열, 전체기준)을 표시해 줌
 - "출력순서"는 표에 표시되는 순서를 의미하며 체크박스 선택 순서대로 지정됨
 - 기술통계는 "분석변수"에 지정된 변수에 대한 분석이기 때문에 분석변수는 수량형 자료이어야 함
 - "빈도분석"과 "기술통계" 프레임을 선택해 전체선택 또는 해제를 할 수 있음
 - "언어변환"은 같은 결과를 얻기 위한 'R' 또는 'SAS' 명령어를 출력해 줌

The image shows a software window titled "교차통계표 V1.0". It contains several sections for configuring a cross-tabulation analysis. On the left is a "변수목록" (Variable List) with "dead" listed. In the center are three boxes: "행변수" (Row Variable) containing "leaf", "열변수" (Column Variable) containing "depth", and "분석변수" (Analysis Variable) containing "frequency". Arrows allow moving variables between these boxes. On the right are buttons: "분석" (Analyze), "출력옵션" (Output Options), "재설정" (Reset), "도움말" (Help), and "종료" (Exit). Below these are three main sections: "빈도분석" (Frequency Analysis) with checkboxes for "표본크기" (checked), "비율(행기준)" (unchecked), "비율(열기준)" (unchecked), and "비율(전체기준)" (checked); "기술통계(분석변수)" (Statistics for Analysis Variable) with checkboxes for "합" (checked), "평균" (checked), "분산" (unchecked), "표준편차" (checked), "최솟값" (unchecked), and "최댓값" (unchecked); and "언어변환" (Language Conversion) with checkboxes for "R" (unchecked), "SAS" (unchecked), and "Python" (unchecked). A "출력순서" (Output Order) section on the right lists "표본크기", "비율(전체기준)", "합", "평균", and "표준편차" with corresponding checkboxes.

[그림 3] 교차표 분석품

【분석결과 예제】

교차통계표: loglinear(표준)				
leaf	depth	1	2	전체
1	표본크기	2	2	4
	비율(전체)	16.7 %	16.7 %	33.3 %
	합	100.00	101.00	201.00
	평균	50.00	50.50	50.25
	표준편차	12.73	54.45	32.28
2	표본크기	2	2	4
	비율(전체)	16.7 %	16.7 %	33.3 %
	합	100.00	100.00	200.00
	평균	50.00	50.00	50.00
	표준편차	53.74	63.64	48.09
3	표본크기	2	2	4
	비율(전체)	16.7 %	16.7 %	33.3 %
	합	100.00	100.00	200.00
	평균	50.00	50.00	50.00
	표준편차	53.74	63.64	48.09
전체	표본크기	6	6	12
	비율(전체)	50.0 %	50.0 %	100.0 %
	합	300.00	301.00	601.00
	평균	50.00	50.17	50.08
	표준편차	34.46	47.04	39.32