

조절효과 검증을 위한 회귀분석

1) 분석>기술통계량>빈도분석을 클릭

- 독립변수와 조절변수의 평균과 표준편차 도출을 준비한다.
- Mean Centering을 위해 독립변수와 조절변수의 평균을 확인하는 과정이다.

The screenshot shows the PASW Statistics Data Editor interface. The 'Analyze' menu is open, and the path 'Descriptive Statistics > Frequency' is highlighted. The main window displays a list of variables with their means and standard deviations.

이름	유형	빈도	평균	표준편차	일	맞출	측도	역할
76 FAA2	숫자	8			10	올른쪽	척도(S)	입력
77 FAA3	숫자	8			10	올른쪽	척도(S)	입력
78 FAA4	숫자	8			10	올른쪽	척도(S)	입력
79 FAA5	숫자	8			10	올른쪽	척도(S)	입력
80 FBB	숫자	8			10	올른쪽	척도(S)	입력
81 FCC	숫자	8			10	올른쪽	척도(S)	입력
82 FCC1	숫자	8			10	올른쪽	척도(S)	입력
83 FCC2	숫자	8			10	올른쪽	척도(S)	입력
84 FCC3	숫자	8			10	올른쪽	척도(S)	입력
85 FCC_FBB	숫자	8			10	올른쪽	척도(S)	입력
86 FCC1_FBB	숫자	8			10	올른쪽	척도(S)	입력
87 FCC2_FBB	숫자	8			10	올른쪽	척도(S)	입력
88 FCC3_FBB	숫자	8			10	올른쪽	척도(S)	입력
89 FBB_GR	숫자	8			8	올른쪽	척도(S)	입력
90 FCC2_GR	숫자	8			8	올른쪽	척도(S)	입력

2) 빈도분석에서 독립변수와 조절변수를 오른쪽 창으로 이동

A. 독립변수와 조절변수를 오른쪽 창으로 이동

B. 맨 아래의 "빈도표 출력"을 클릭하지 않음(연속형 변수들이므로 빈도를 출력할 필요가 없다.)

160422_조절효과 데이터-역산처리.sav [데이터집합1] - PASW Statistics Data Editor

빈도분석

변수(V):

- 교육 [FAA5]
- 유아기질X결혼만족도 [FCC_FBB]
- 적응적기질X결혼만족도 [FCC1_...]
- 활발한기질X결혼만족도 [FCC2_...]
- 규칙적기질X결혼만족도 [FCC3_...]
- 결혼만족도 상하그룹 [FBB_GR]
- 활발한기질 상하그룹 [FCC2_GR]

빈도(V):

- 결혼만족도 [FBB]
- 유아의 기질 [FCC]
- 적응적 기질 [FCC1]
- 활발한 기질 [FCC2]
- 규칙적 기질 [FCC3]

빈도표 출력(O)

빈도표 출력(D)

확인 | 붙여넣기(P) | 재설정(R) | 취소 | 도움말

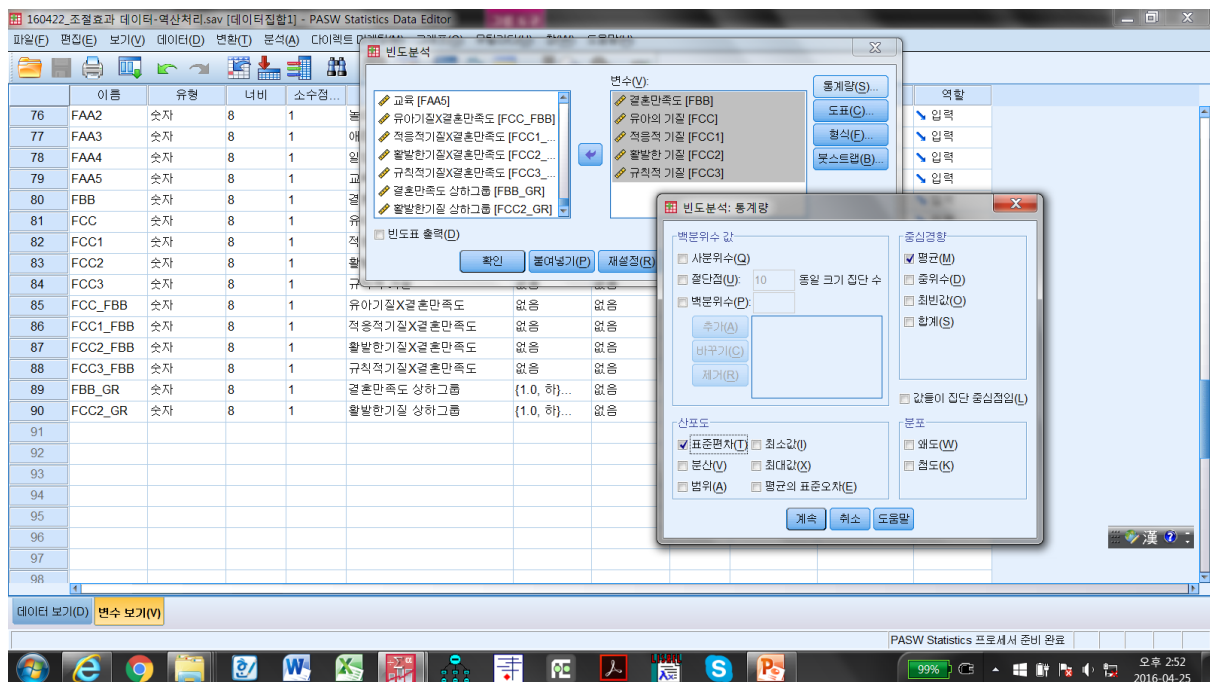
데이터 보기(D) | 변수 보기(V)

PASW Statistics 프로세서 준비 완료

99% | 2016-04-25

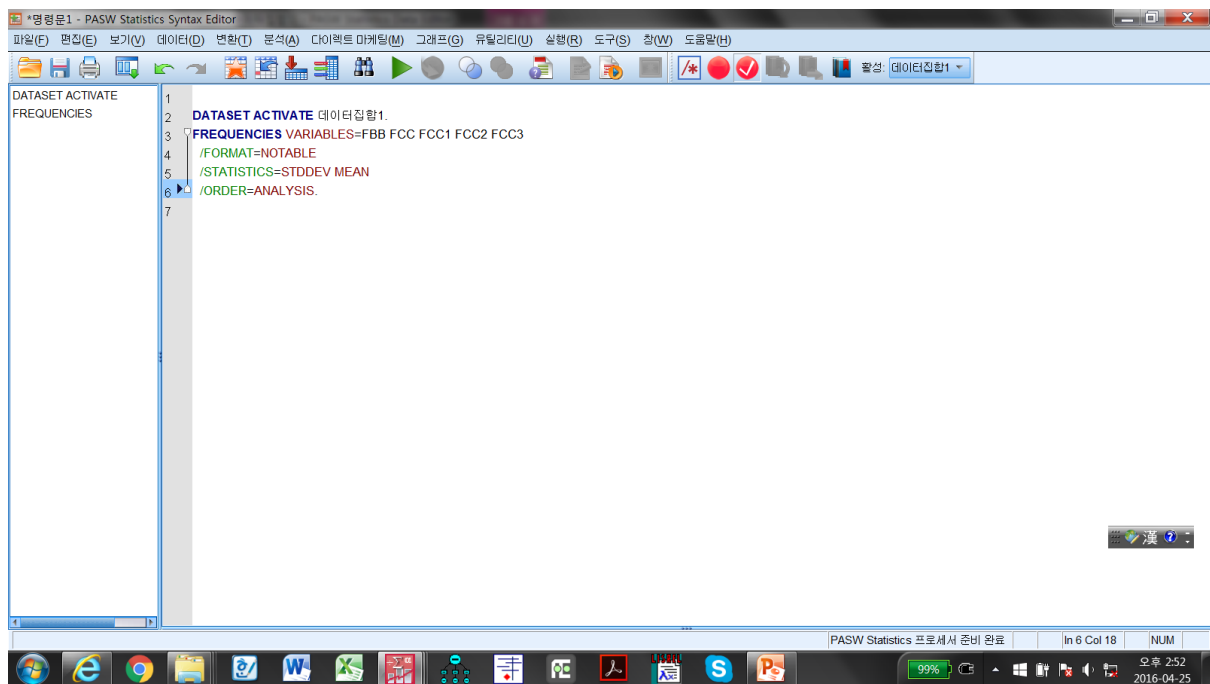
3) 통계량을 클릭하여 평균과 표준편차를 선택

- Mean Centering을 준비하기 위해 독립변수와 조절변수의 평균을 도출
- 표준편차는 굳이 도출할 필요는 없음.
- "계속"을 클릭
- 빈도분석 대화창의 아래 부분에 있는 "붙여넣기"를 클릭





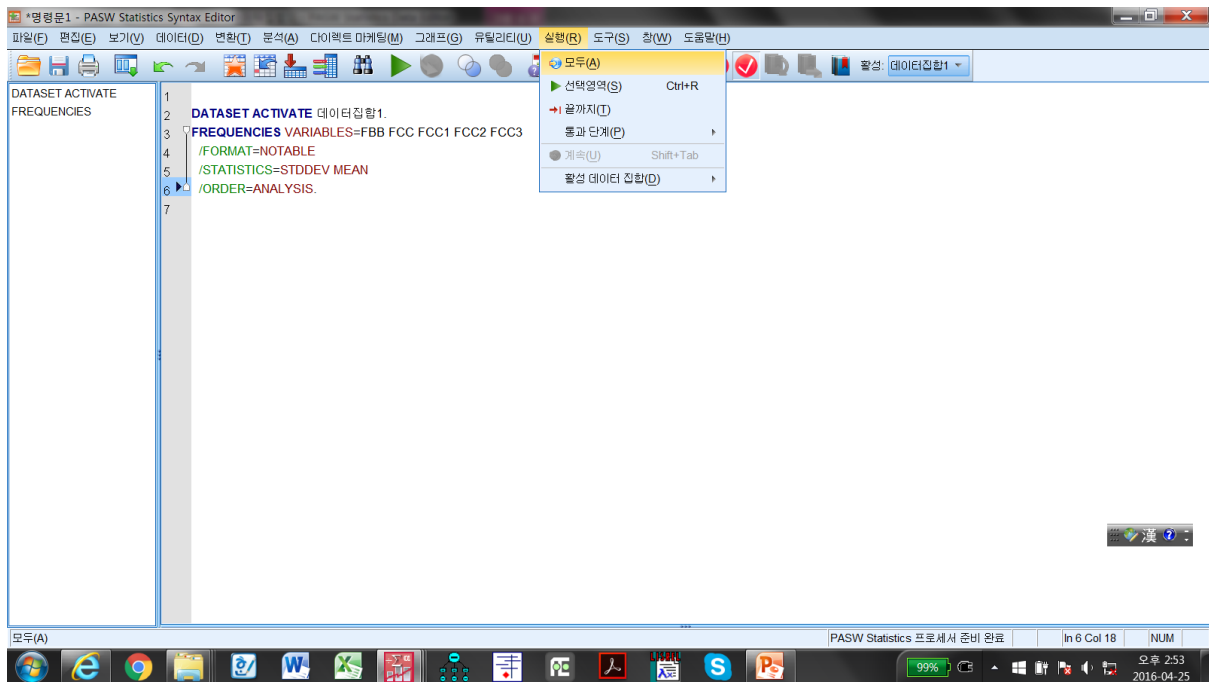
- 4) Mean Centering을 위해 독립변수와 조절변수의 평균을 구하는 과정을 Syntax저장
A. 1)~3)과정에서 진행한 상황을 프로그램으로 저장





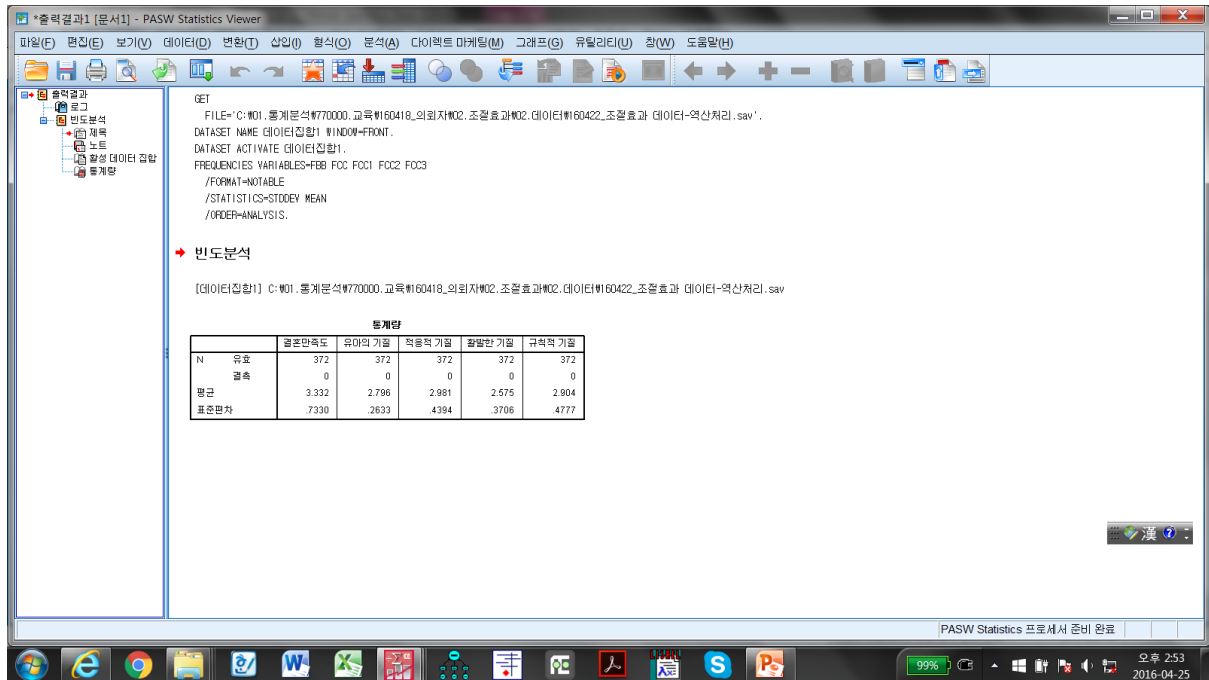
5) 독립변수와 조절변수의 평균을 구하는 과정을 실행

A. Syntax Editor의 상단메뉴에서 실행>모두를 클릭하여 실행한다.



6) 독립변수와 조절변수의 평균을 도출

A. 독립변수와 조절변수의 Mean Centering을 위해 평균을 도출하고 확인



The screenshot shows the PASW Statistics Viewer interface. The main window displays a syntax script for a dataset named '데이터집합1'. The script includes commands for opening a file, activating the dataset, and calculating means for several variables. Below the script, a summary table is displayed, showing the mean and standard deviation for each variable.

GET
 FILE="C:\M01_통계분석\770000_교육\160418_의뢰자\M02_조절효과\M02_데이터\160422_조절효과 데이터-역산처리.sav".
 DATASET NAME 데이터집합1 WINDOW=FRONT.
 DATASET ACTIVATE 데이터집합1.
 FREQUENCIES VARIABLES=F08 F0C F0C1 F0C2 F0C3
 /FORMAT=NOTABLE
 /STATISTICS=STDEV MEAN
 /ORDER=ANALYSIS.

→ **빈도분석**
 [데이터집합1] C:\M01_통계분석\770000_교육\160418_의뢰자\M02_조절효과\M02_데이터\160422_조절효과 데이터-역산처리.sav

	종본만족도	유아의 기쁨	적응적 기쁨	활발한 기쁨	규칙적 기쁨
N	372	372	372	372	372
유효	372	372	372	372	372
결측	0	0	0	0	0
평균	3.332	2.796	2.981	2.575	2.904
표준편차	7330	2633	4394	3706	4777

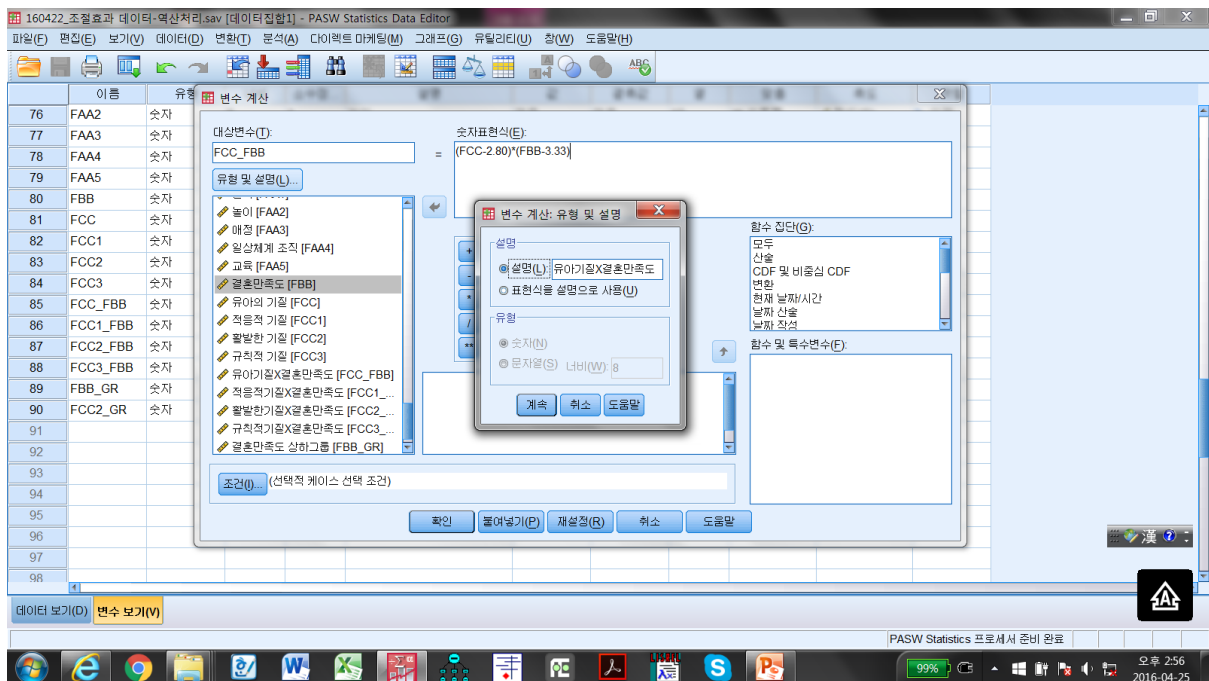
7) 독립변수와 조절변수의 상호작용항(interaction term) 생성을 준비

A. 변환> 변수계산을 클릭하여 독립변수와 조절변수의 상호작용항 생성을 준비한다.

The screenshot shows the PASW Statistics Data Editor interface. The '변수 계산(C)...' menu is open, displaying various options for creating and manipulating variables. The background data table includes columns for '이름' (Name), '유형' (Type), '값' (Value), '결측값' (Missing Value), '일' (Day), '맞춤' (Custom), '측도' (Measure), and '역할' (Role). The table lists variables such as FAA2, FAA3, FAA4, FAA5, FBB, FCC, FCC1, FCC2, FCC3, FCC_FBB, FCC1_FBB, FCC2_FBB, FCC3_FBB, FBB_GR, and FCC2_GR.

8) 독립변수와 조절변수의 상호작용항을 생성 실행과정

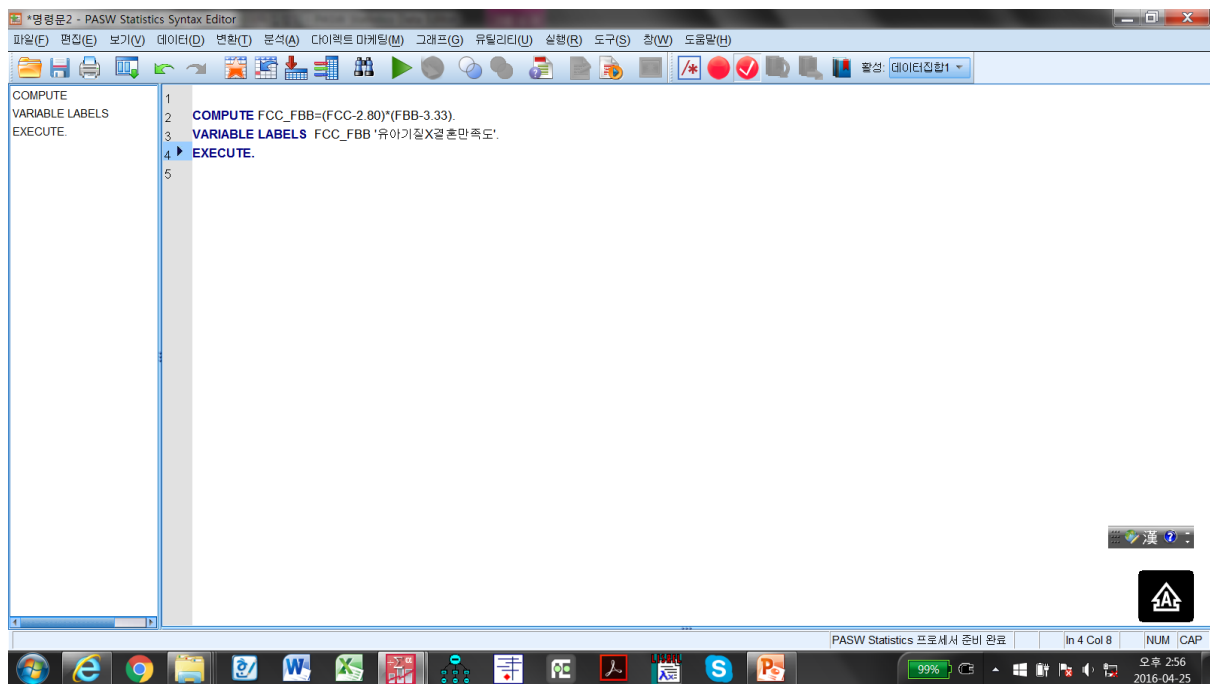
- 대상변수에 변수명을 정의하고,
- “유형 및 설명”란을 클릭하여 “독립변수 이름X조절변수 이름”을 기입하고,
- “숫자표현”란에는 “(독립변수명 - 독립변수의 평균)*(조절변수명 - 조절변수의 평균)”식으로 산식을 정의한다.
- 변수계산 대화창의 하단에서 붙여넣기를 클릭하여 프로그램으로 저장한다.





9) 독립변수와 조절변수의 상호작용항 생성 프로그램을 저장

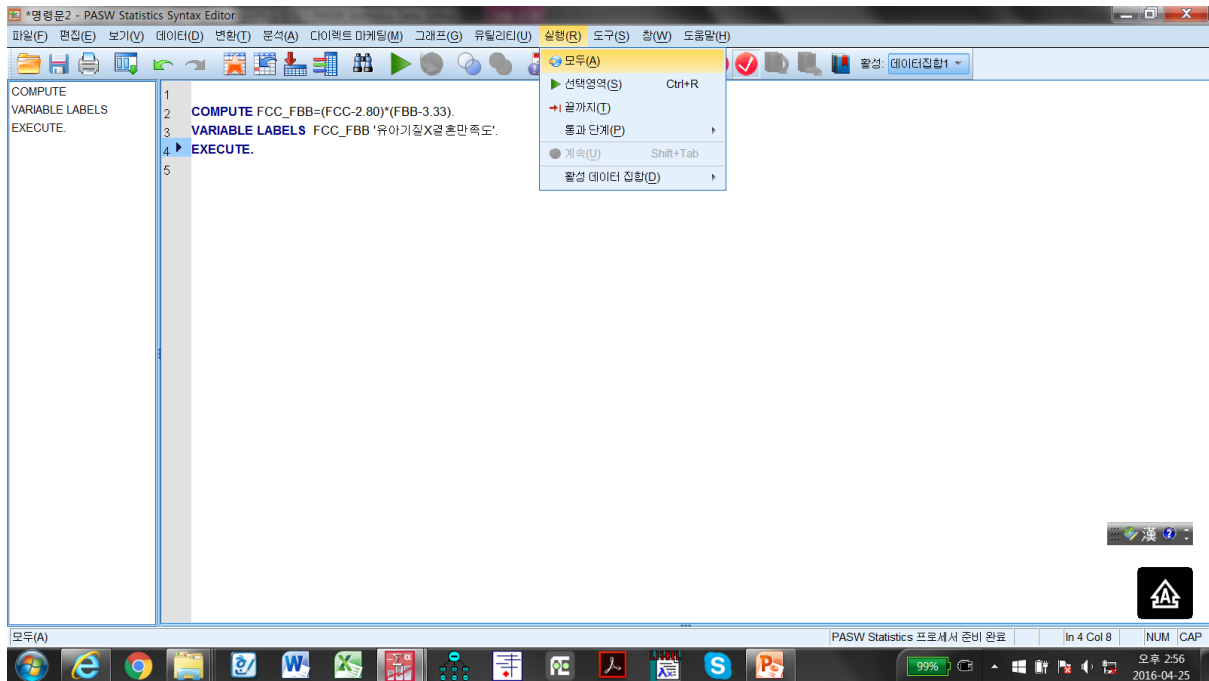
- A. 7)~8)과정에서 진행한 독립변수와 조절변수의 상호작용항 생성 프로그램을 저장한다.
- B. 향후, 상호작용항 생성 프로그램 관리를 위해 저장을 반드시 해둬야 한다.





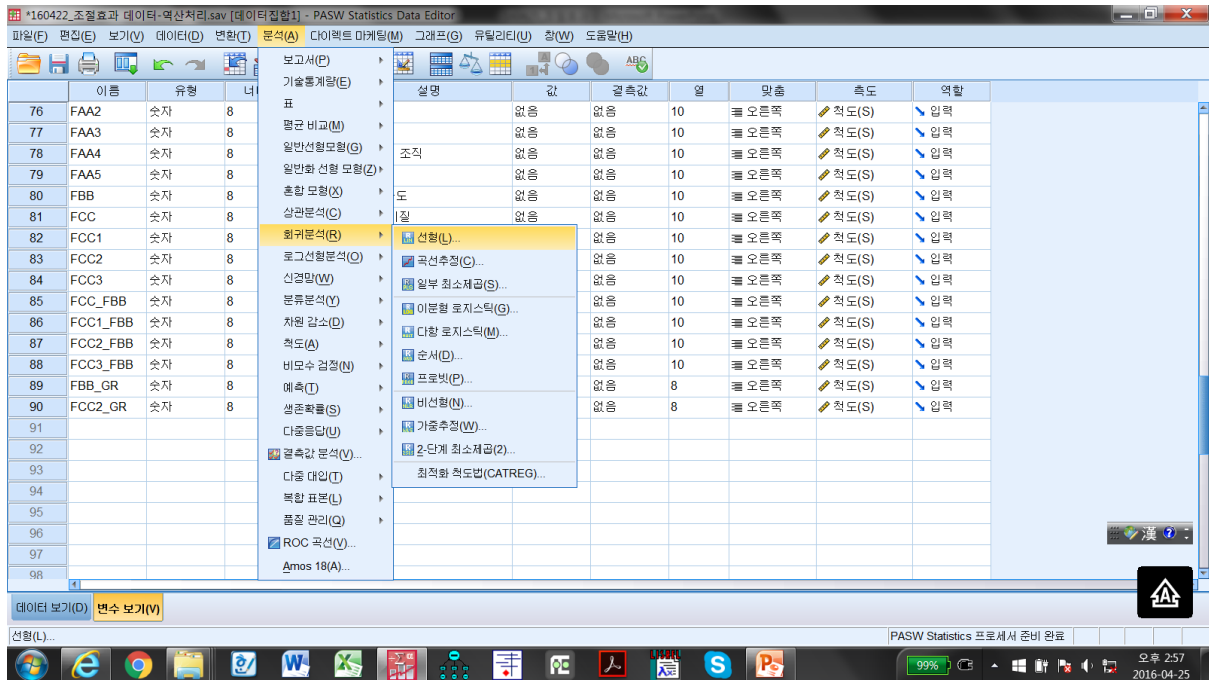
10) 독립변수와 조절변수의 상호작용항 도출

- A. Syntax Editor의 상단메뉴에서 실행>모두를 클릭하여 독립변수와 조절변수의 상호작용항을 생성한다.



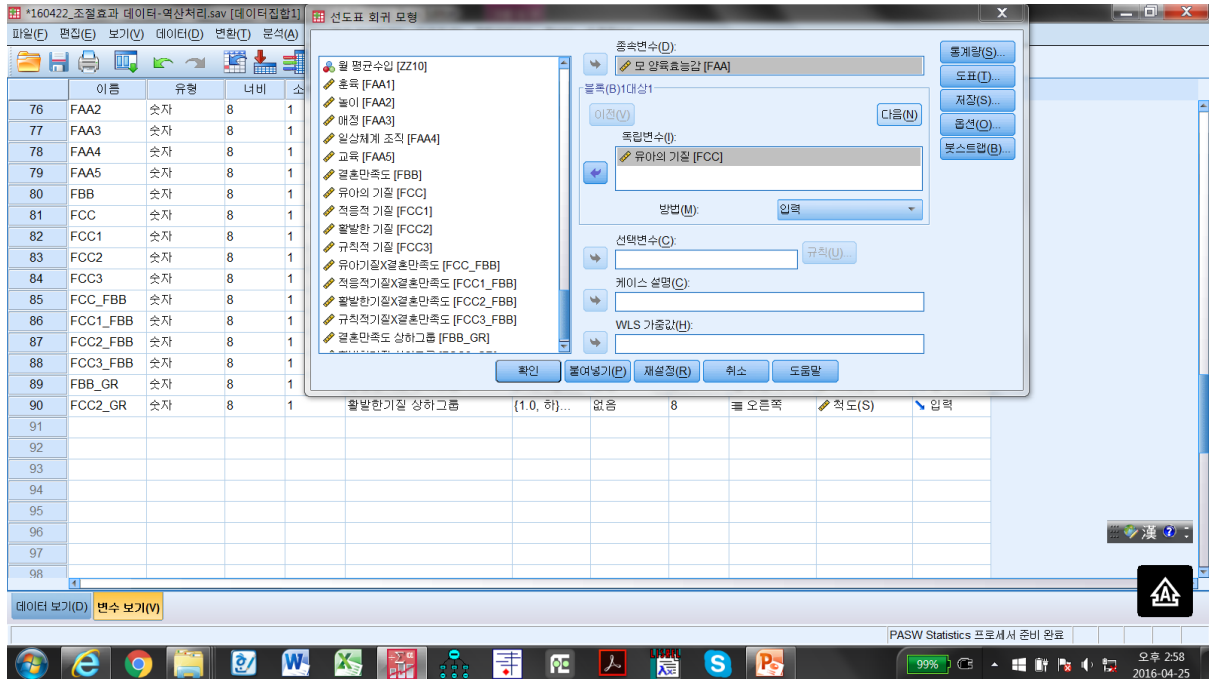
12) 조절효과 검증을 위한 회귀분석 준비과정

A. 분석>회귀분석>선형을 클릭하여 조절효과 검증을 위한 회귀분석을 준비한다.



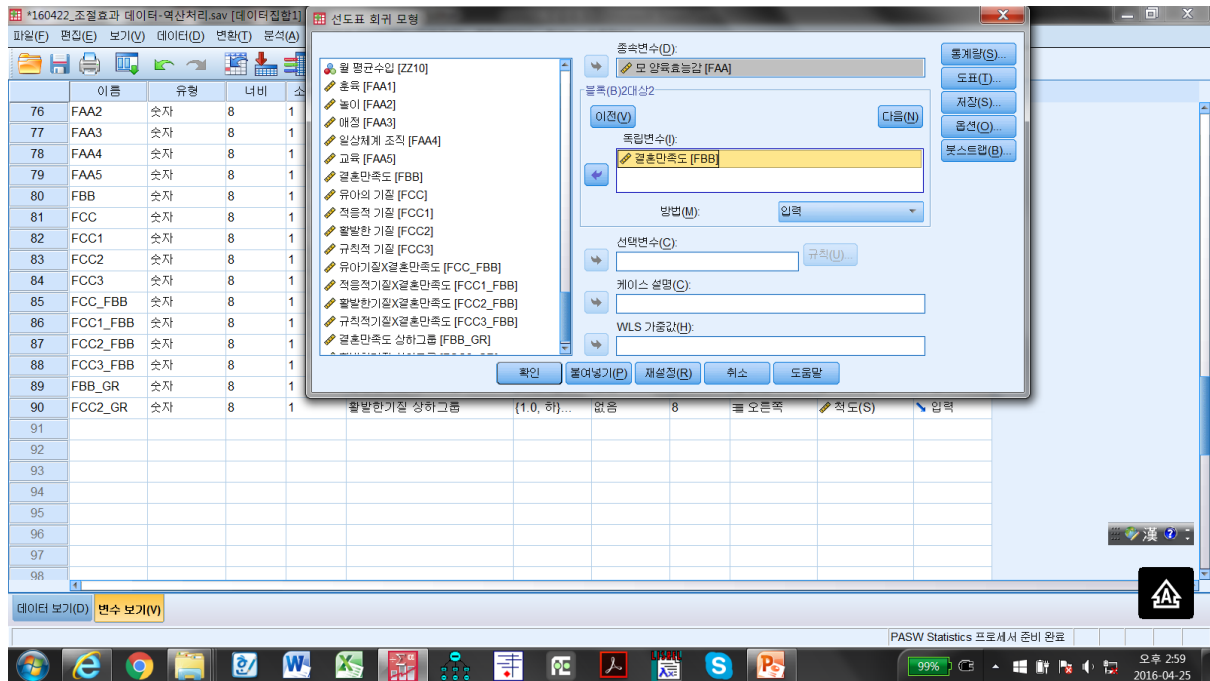
14) 조절효과 검증 2단계 준비과정

- 블록1에서 독립변수란에 독립변수가 선택되어 있는 것을 확인하고,
- 선도표 회귀모형 대화창의 우측 중간에 있는 “다음”을 클릭한다.



15) 조절효과 검증 2단계 - 조절변수 투입

- 블록2에서 독립변수 란에 조절변수를 투입하고,
- 선도표 회귀모형 대화창의 우측 중간에 있는 "다음"을 클릭한다.



16) 조절효과 검증 3단계 - 독립변수와 조절변수의 상호작용항 투입

- 블록3에서 독립변수란에 독립변수와 조절변수의 상호작용을 투입하고,
- 선도표 회귀모형 대화창의 하단에 있는 "붙여넣기"를 클릭한다.

The screenshot shows the PASW Statistics 'Stepwise Regression' dialog box. The 'Block 3' tab is selected, and the 'Independent Variable(s)' list contains '유아기질X결혼만족도 [FCC_FBB]'. The 'Method' is set to 'Stepwise (Criteria)'. The 'Paste' button is highlighted in the bottom right of the dialog box. The background shows a data editor with columns for '이름', '유형', '너비', and '소'.



17) 조절효과 검증 회귀분석 실행

A. 저장된 프로그램을 실행>모두를 클릭하여 실행하여 결과도출한다.

