

Chapter. 01

[비주얼코딩] 코딩없이 하는 데이터 분석

102. 기본 사용법

FAST CAMPUS
ONLINE

직장인을 위한 데이터 분석

강사. 최윤진

Chapter. 06

코딩 없이 하는 데이터 분석 SAS

02. 기본 사용법

I Bank Data

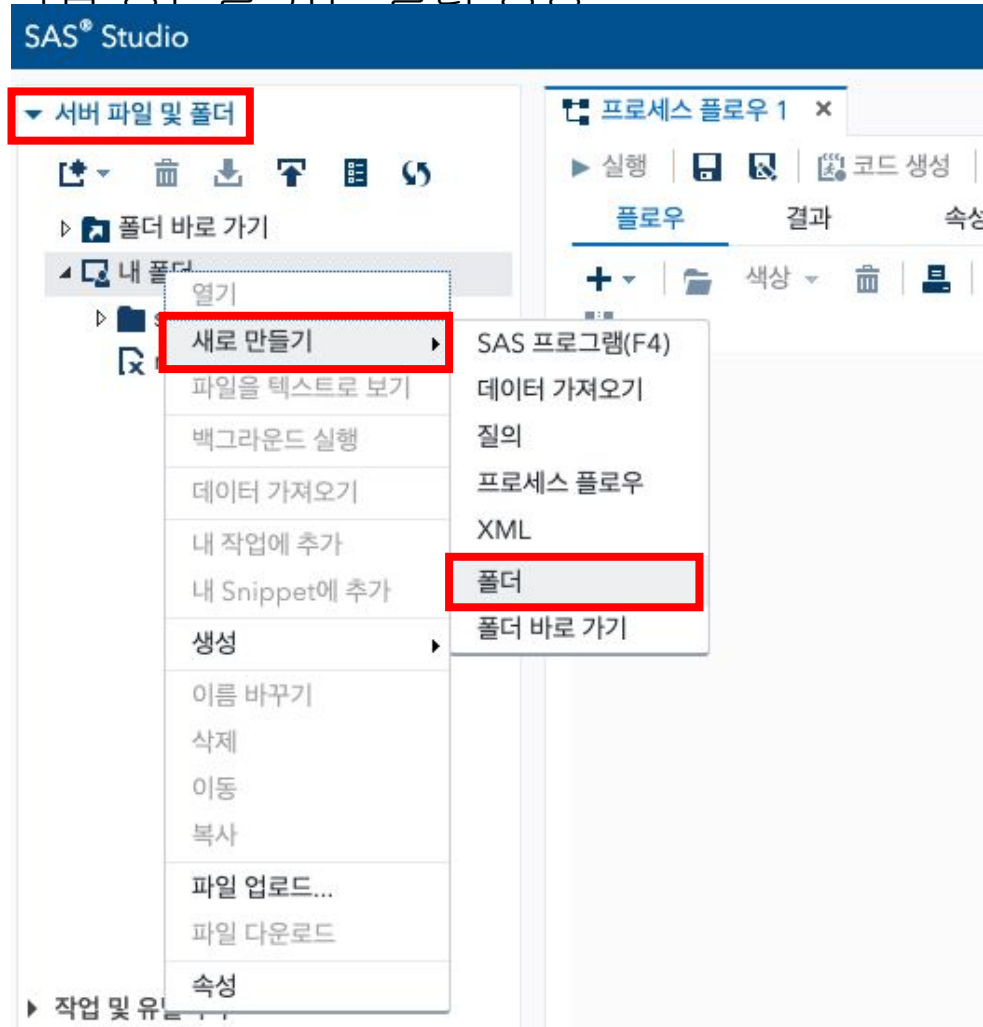
<https://bit.ly/vc-sas-bank>
<https://www.kaggle.com/sriharipramod/bank-loan-classification>

변수	설명
ID	고객ID
Age	연령
Experience	연차
Income	수입
Zip Code	우편번호
Family	가족구성원 수
CCAvg	월 평균 신용카드 사용량
Education	교육수준
Mortgage	보유 부동산 가치
Personal Loan	지난 캠페인으로 인한 개인담보 대출 여부
Securities Account	당행 유가증권계정 보유 유무
CD Account	당행 예금계좌 보유 유무
Online	인터넷 뱅킹 이용 여부
CreditCard	당행 신용카드 보유 여부

I Library 생성

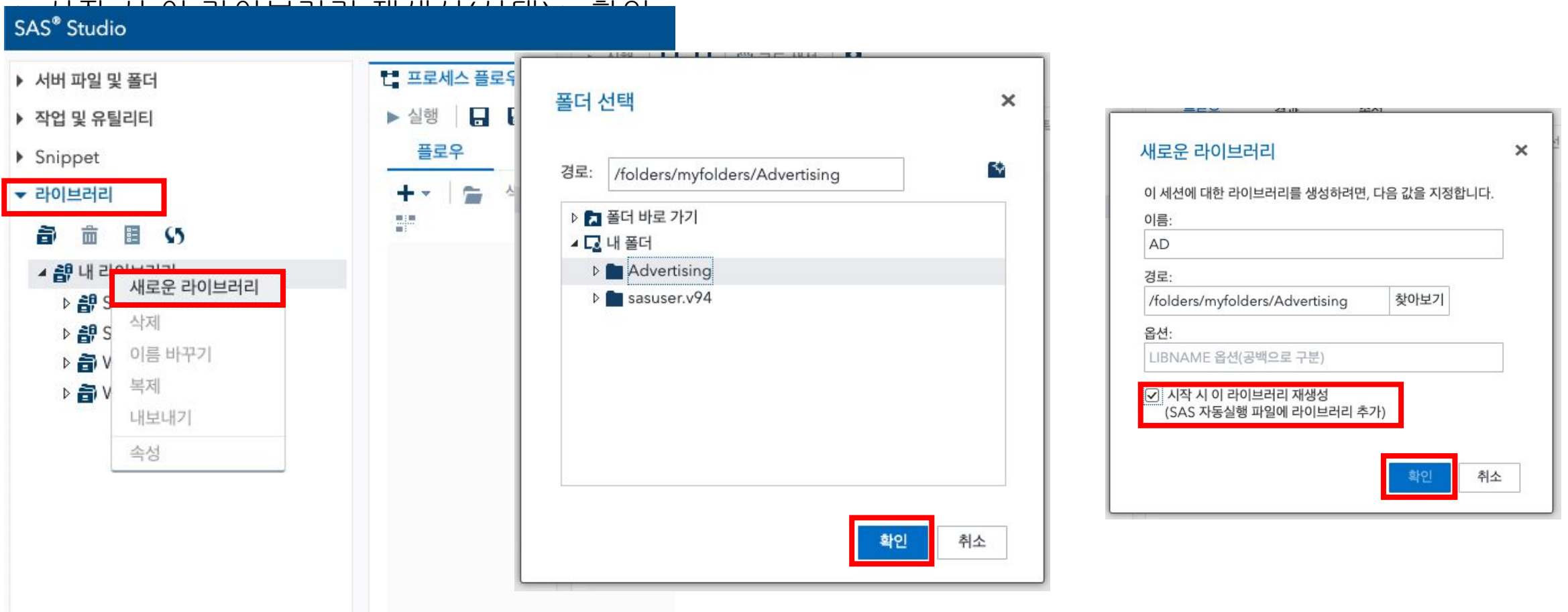
Library는 데이터 파일 관리를 위한 가상공간으로 폴더와 유사한 개념으로 임시/영구 라이브러리로 구분됨

분석 작업 공간을 위한 폴더 생성



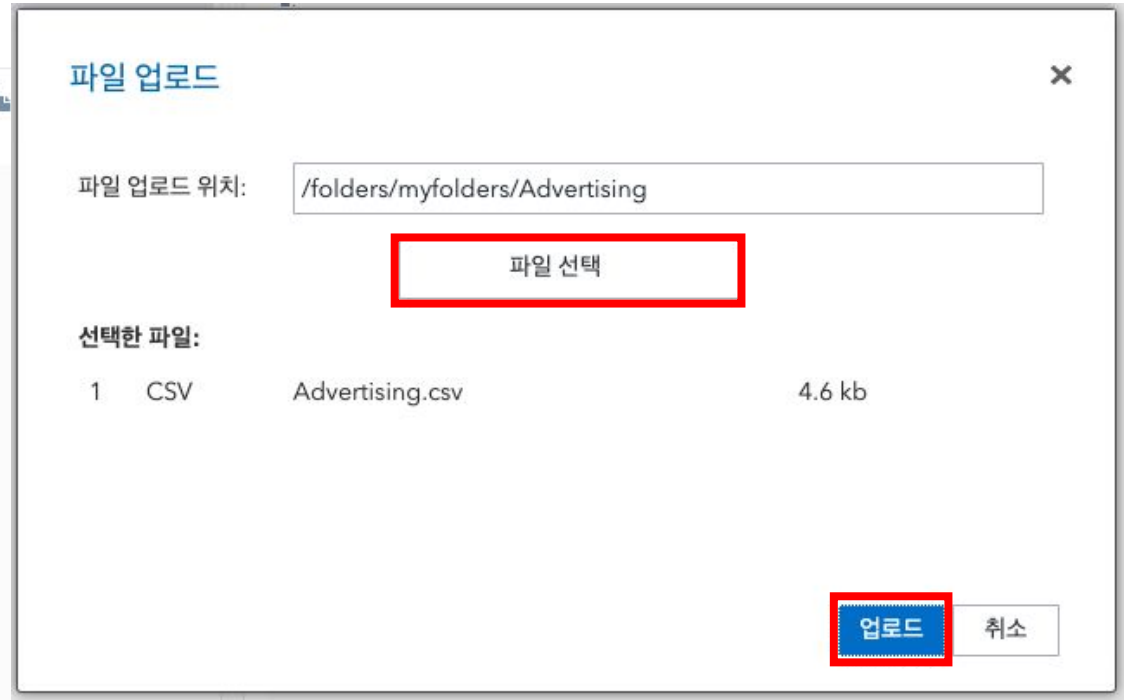
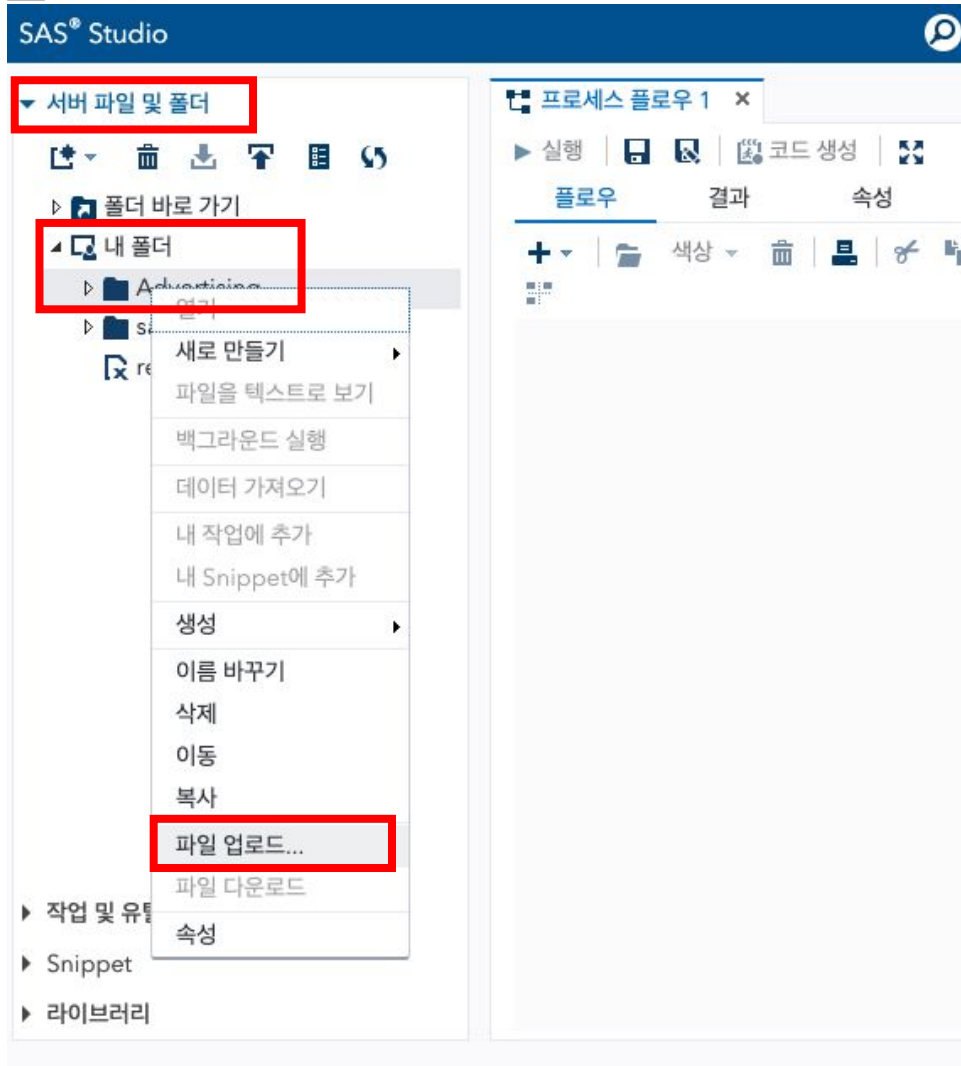
I Library 생성

라이브러리 > 내 라이브러리 (우클릭) > 새로운 라이브러리 > 찾아보기 > 내 폴더 > Advertising 선택 > 확인



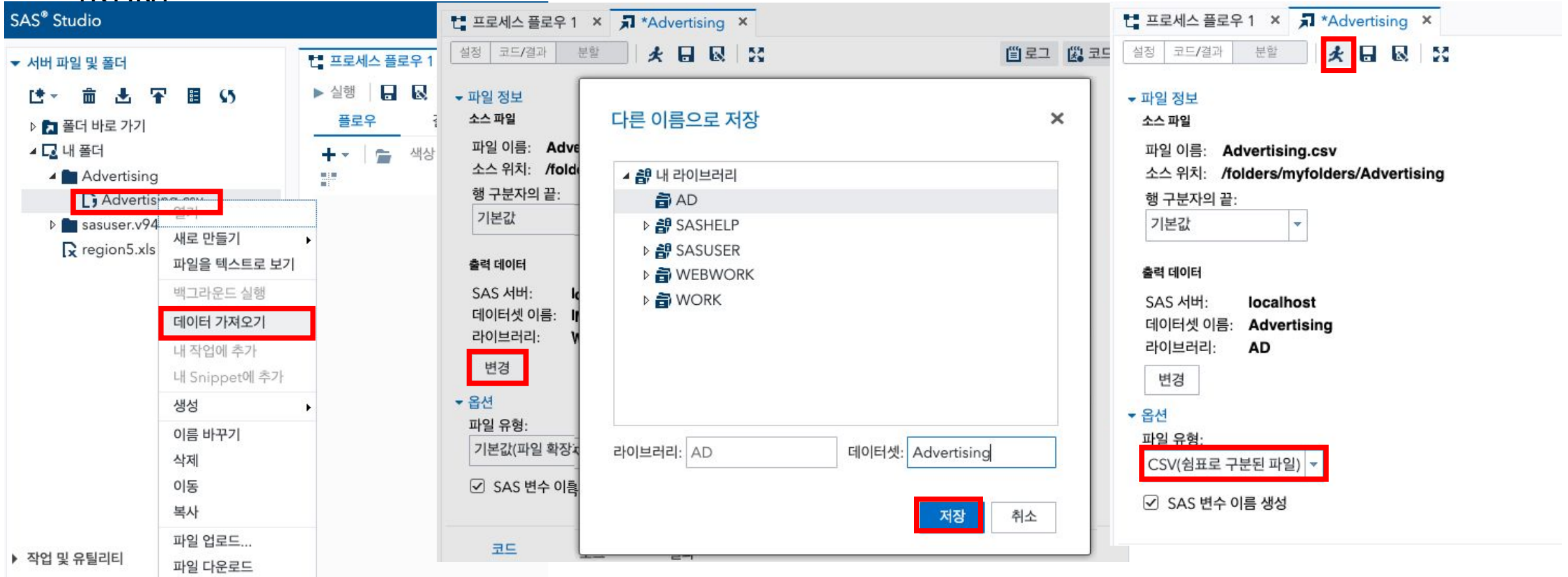
I 데이터 불러오기

서버 파일 및 폴더 > 내 폴더 > Advertising(우클릭) > 파일업로드 > 파일선택 > 업로드



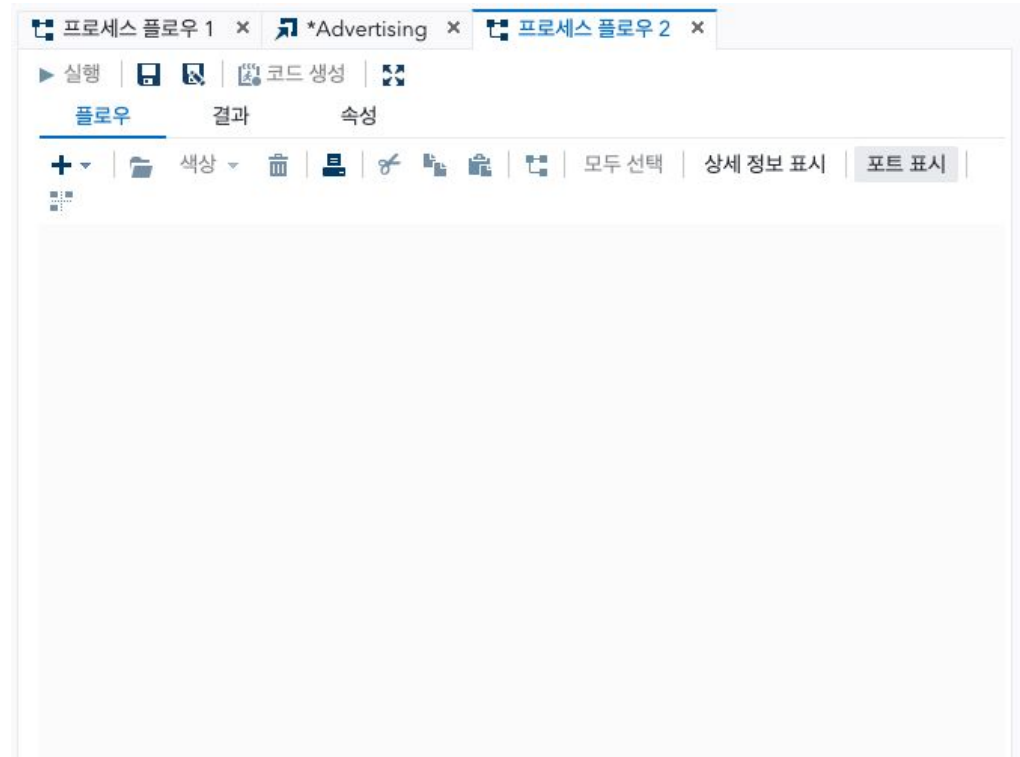
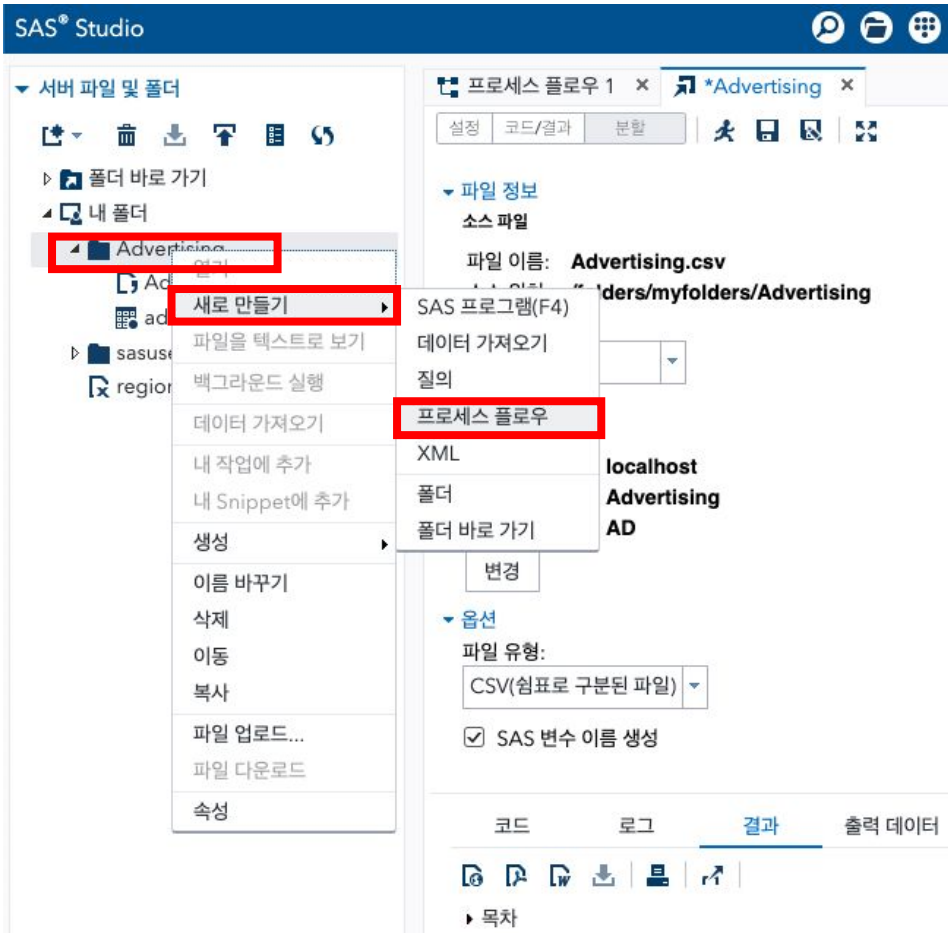
I 데이터 불러오기

서버 파일 및 폴더 > 내 폴더 > 불러온 데이터 우클릭 > 데이터 가져오기
 변경 > AD 선택 > 데이터셋: Advertising > 저장 > 옵션 > 파일 유형 CSV 선택 > 실행
 (RUN)



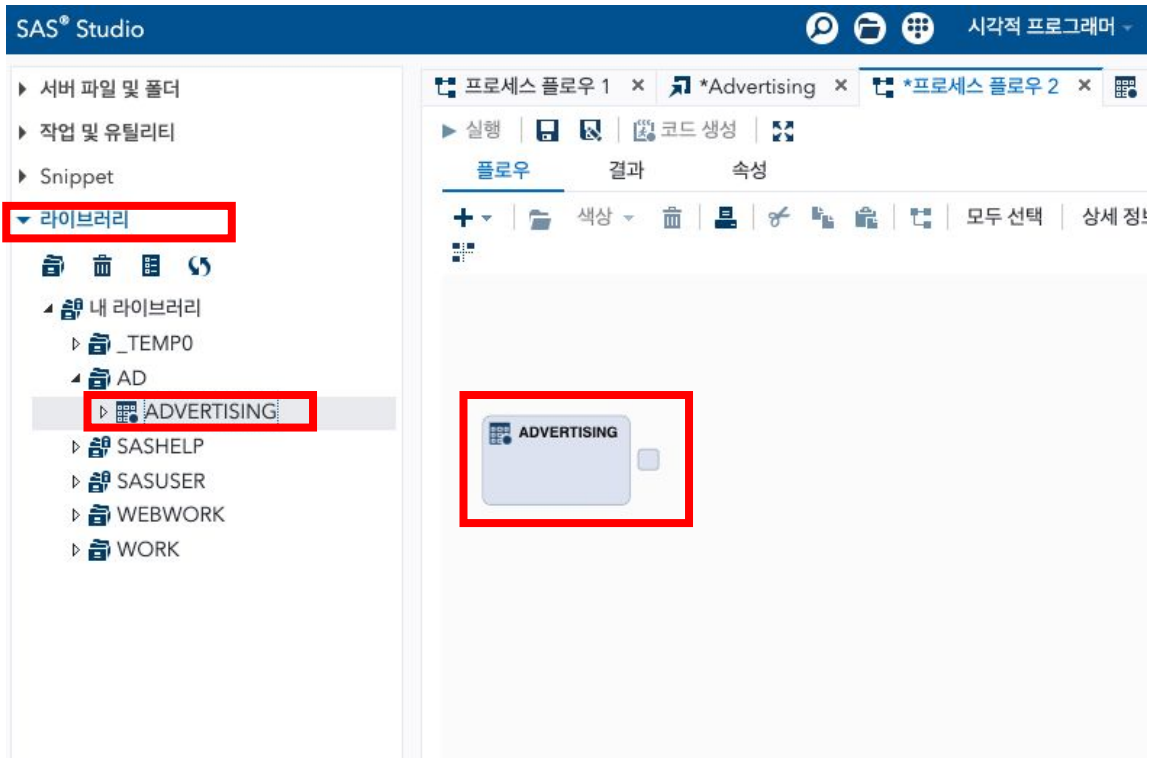
I 프로세스 플로우 생성

서버 파일 및 폴더 > 내 폴더 > 불러온 데이터 우클릭 > 새로 만들기 > 프로세스 플로우



I 프로세스 플로우에서 작업하기

라이브러리 > 내 라이브러리 > AD > 데이터 선택 드래그&드롭 > 프로세스 플로우 상에 위치



I 프로세스 플로우에서 작업하기

데이터 더블클릭하여 데이터 조회 컬럼 종류 이름 확인, 변수명 클릭하여 정렬 가능

프로세스 플로우 2 > ADVERTISING

데이터 노드

보기: 컬럼 이름 | 필터: (없음)

컬럼

- ☒ 모두 선택
- ☒ 123 VAR1
- ☒ 123 TV
- ☒ 123 radio
- ☒ 123 newspaper
- ☒ 123 sales

속성 값

레이블

이름

길이

유형

출력형식

입력형식

전체 행: 200 전체 컬럼: 5

	VAR1	TV	radio	newspaper	sales
1	1	230.1	37.8	69.2	22.1
2	2	44.5	39.3	45.1	10.4
3	3	17.2	45.9	69.3	9.3
4	4	151.5	41.3	58.5	18.5
5	5	180.8	10.8	58.4	12.9
6	6	8.7	48.9	75	7.2
7	7	57.5	32.8	23.5	11.8
8	8	120.2	19.6	11.6	13.2
9	9	8.6	2.1	1	4.8
10	10	199.8	2.6	21.2	10.6
11	11	66.1	5.8	24.2	8.6
12	12	214.7	24	4	17.4
13	13	23.8	35.1	65.9	9.2
14	14	97.5	7.6	7.2	9.7
15	15	204.1	32.9	46	19
16	16	195.4	47.7	52.9	22.4
17	17	67.8	36.6	114	12.5
18	18	281.4	39.6	55.8	24.4
19	19	69.2	20.5	18.3	11.3
20	20	147.3	23.9	19.1	14.6
21	21	218.4	27.7	53.4	18

메시지: 1 사용자: sasdemo

I 프로세스 플로우에서 작업하기

좌측 상단의 [프로세스플로우2] 클릭 시 프로세스플로우 작업창으로 이동 가능

프로세스 플로우 2 ADVERTISING

데이터 노드

보기: 칼럼 이름 필터: (없음)

칼럼 전체 행: 200 전체 칼럼: 5

	VAR1	TV
1	1	230.1
2	2	44.5
3	3	17.2
4	4	151.5
5	5	180.8
6	6	8.7
7	7	57.5
8	8	120.2
9	9	8.6
10	10	199.8
11	11	66.1
12	12	214.7
13	13	23.8
14	14	97.5
15	15	204.1
16	16	195.4

속성 레이블 이름

모두 선택

VAR1

TV

radio

newspaper

sales

SAS® Studio

시각적 프로그래머

프로세스 플로우 1 *Advertising *프로세스 플로우 2

실행 결과 속성

플로우

색상

모두 선택 상세 정보

라이브러리

내 라이브러리

_TEMPO

AD

ADVERTISING

SASHELP

SASUSER

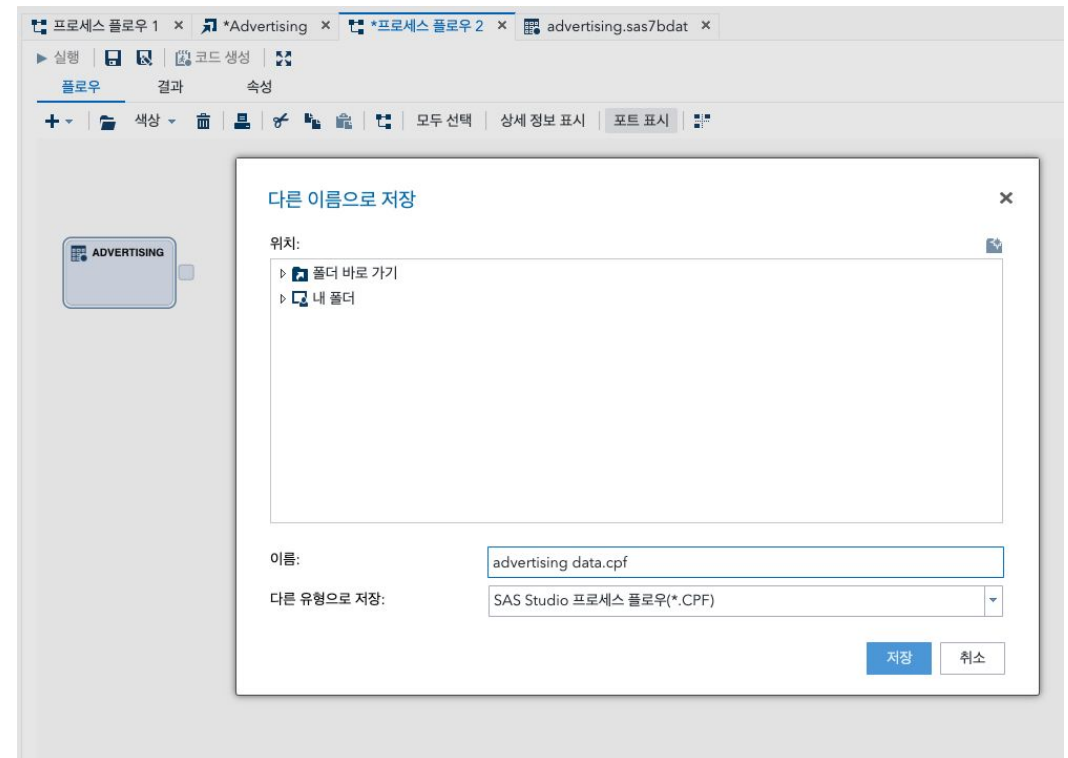
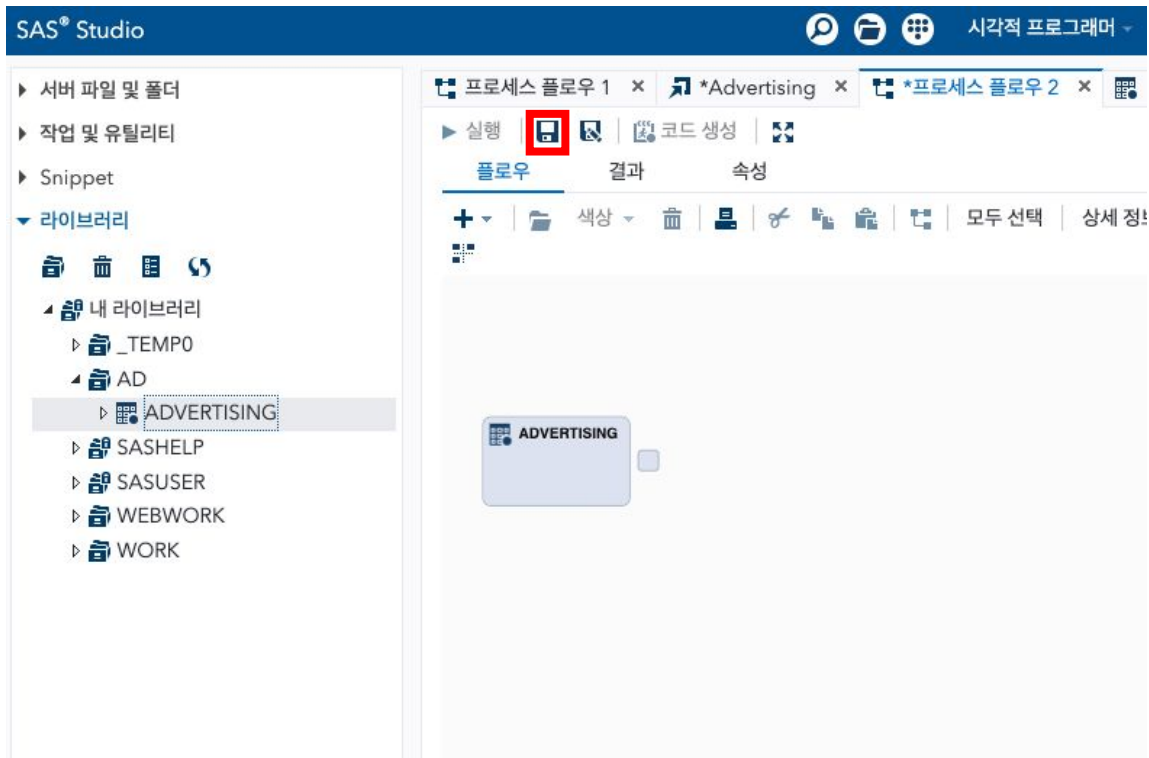
WEBWORK

WORK

ADVERTISING

I 프로세스 플로우 저장

좌측 상단의 디스켓 모양 [저장] 버튼 클릭 > 원하는 위치 이름 설정
> 저장



로그아웃

우측 상단의 [로그아웃] 버튼
클릭



Virtual Box (X) 클릭 > 현재 시스템 상태 저장하기 > OK
클릭

