

Chapter. 01

[비주얼코딩] 코딩없이 하는 데이터 분석 SAS

103. 데이터 탐색

FAST CAMPUS ONLINE

직장인을 위한 데이터 분석

강사. 최윤진

Chapter. 06

코딩 없이 하는 데이터 분석 SAS 03. 데이터 탐색



I데이터

http://bit.ly/vc-sas-a

변수 변수 설명

TV 광고비

radio 라디오 광고비

newspaper 신문 광고비

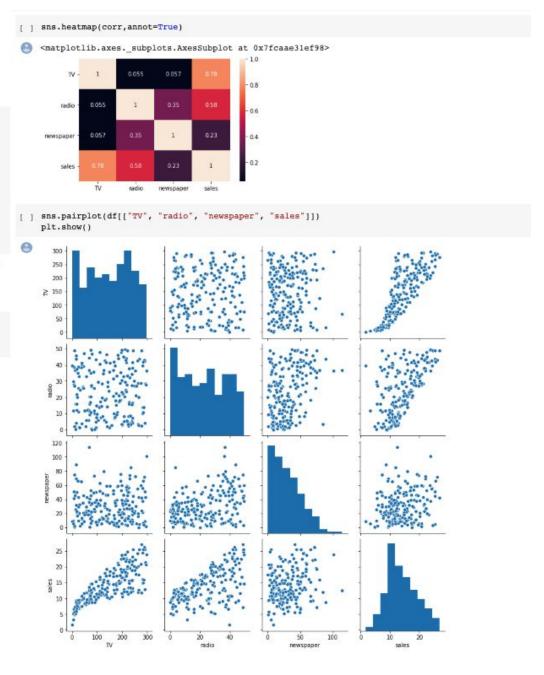
sales 매출액



I데이터 탐색

▼ 데이터 탐색

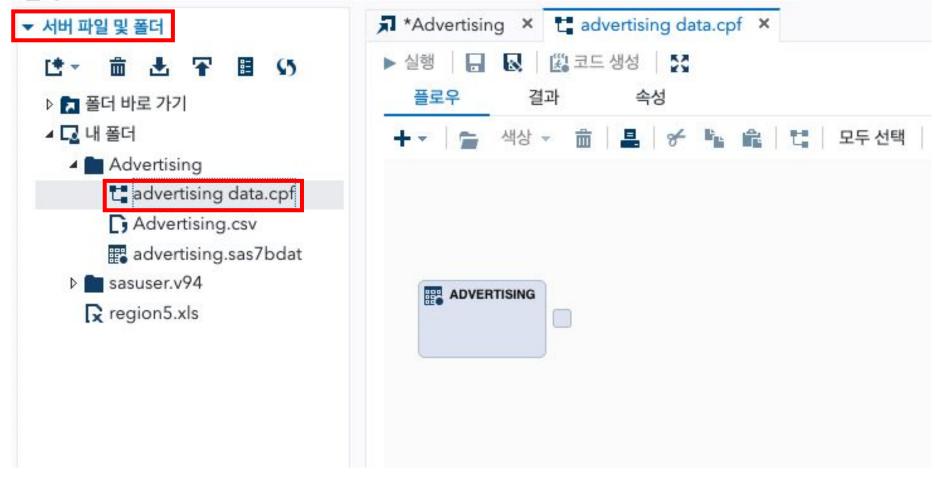
```
[ ] # 라이브러리를 불러옵니다.
    import pandas as pd
    import numpy as np
    import matplotlib.pyplot as plt
    import seaborn as sns
    # 데이터를 불러옵니다.
    from google.colab import files
    uploaded = files.upload()
    for fn in uploaded.keys():
      print('파일을 불러왔습니다 "{name}" {length} bytes'.format(
           name=fn, length=len(uploaded[fn])))
                                   Upload widget is only available when the cell has been executed in the current browser session. Please rerun this cell to
            선택된 파일 없음
    Saving Advertising.csv to Advertising.csv
    파일을 불러왔습니다 "Advertising.csv" 4756 bytes
[ ] df = pd.read csv("Advertising.csv")
    print(df.shape)
    df.head(10)
    (200, 5)
                      TV radio newspaper sales
                  1 230.1
                            37.8
                                               22.1
                            39.3
                  2 44.5
                                               10.4
                 3 17.2
                           45.9
                                        69.3
                                               9.3
                 4 151.5
                            41.3
                                        58.5
                                               18.5
                  5 180.8
                            10.8
                                        58.4
                                               12.9
                            48.9
                                               7.2
                      8.7
                                        75.0
                  7 57.5
                            32.8
                                        23.5
                                               11.8
                  8 120.2
                            19.6
                                               13.2
                             2.1
                                         1.0
                                               4.8
                      8.6
                 10 199.8
                             2.6
                                        21.2
                                               10.6
```





I프로세스 플로우 불러오기

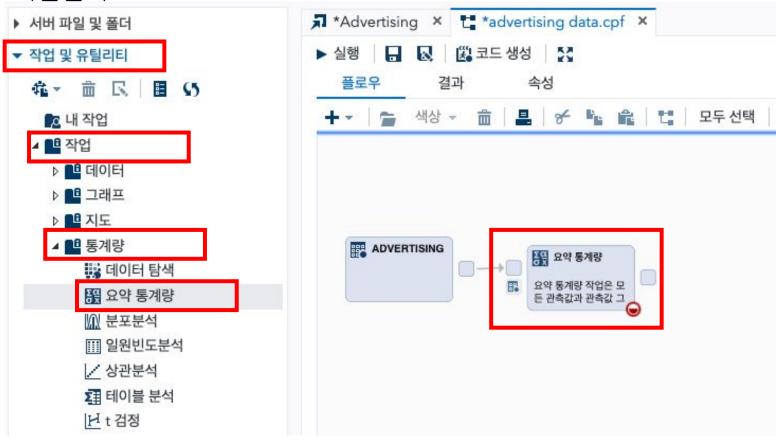
서버 파일 및 폴더 > 내 폴더 > Advertising > advertising data.cpf 실행





I 요약 통계량

작업 및 유틸리티 > 작업 > 통계량 > 요약 통계량 > 데이터를 요약 통계량 노드에 연결 > 요약 통계량 더블클릭

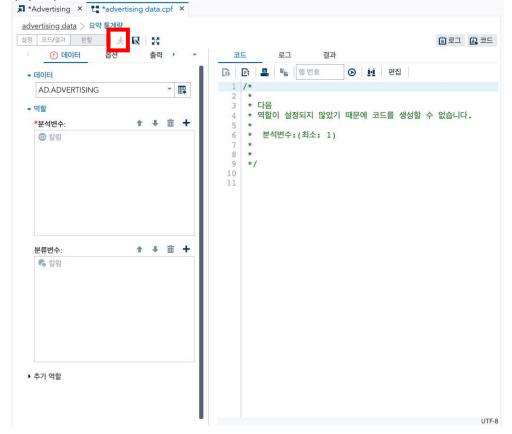


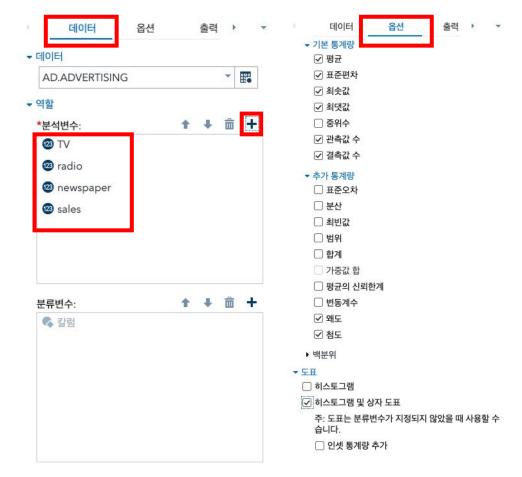


1요약 통계량 인터페이스

대부분의 노드는 유사한 구조의 인터페이스를 가짐

별표(*)가 있는 항목은 필수적으로 지정해야하는 항목





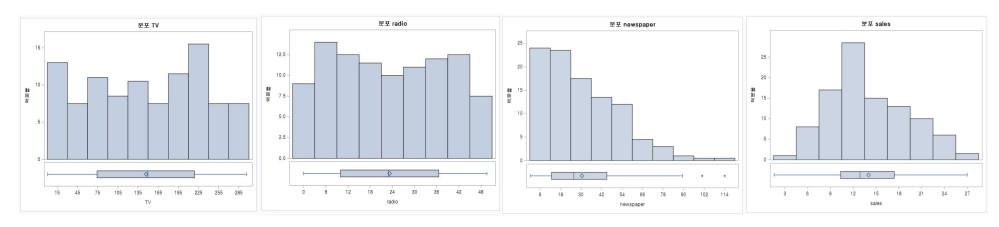


I 요약 통계량 결과 화면

요약 통계량 결과 화면에서 전반적인 데이터에 대해 점검

본 데이터에는 결측값이 존재하지 않음 결측값이 있을 경우 제거하거나 다른 값으로 대체해줘야함

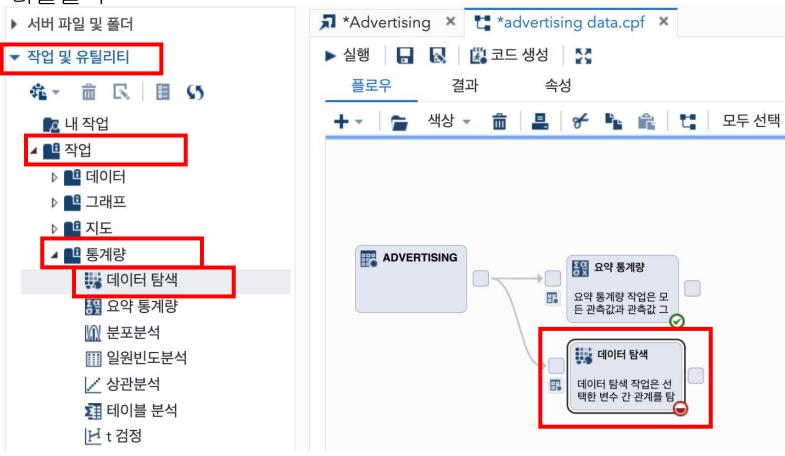
변수	평균	표준편차	최솟값	최댓값	N	결측값 수	왜도	첨도
TV radio newspaper sales	147.0425000 23.2640000 30.5540000 14.0225000	85.8542363 14.8468092 21.7786208 5.2174566	0.7000000 0 0.3000000 1.6000000	296.4000000 49.6000000 114.0000000 27.0000000	200 200 200 200	0 0 0	-0.0698534 0.0941746 0.8947204 0.4075714	-1.2264948 -1.2604014 0.6495019 -0.4088692





I데이터 탐색

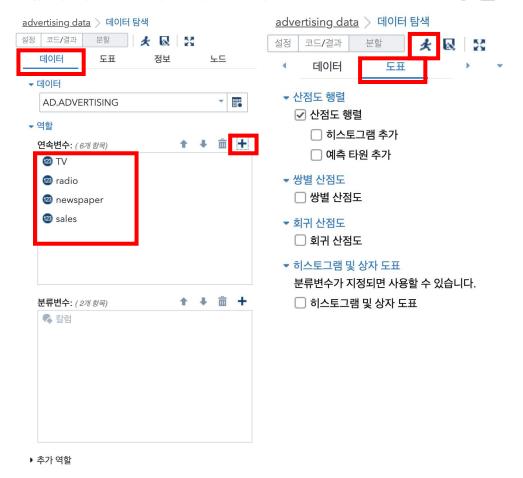
작업 및 유틸리티 > 작업 > 통계량 > 데이터 탐색 > 데이터를 데이터 탐색 노드에 연결 > 데이터 탐색 더블클릭

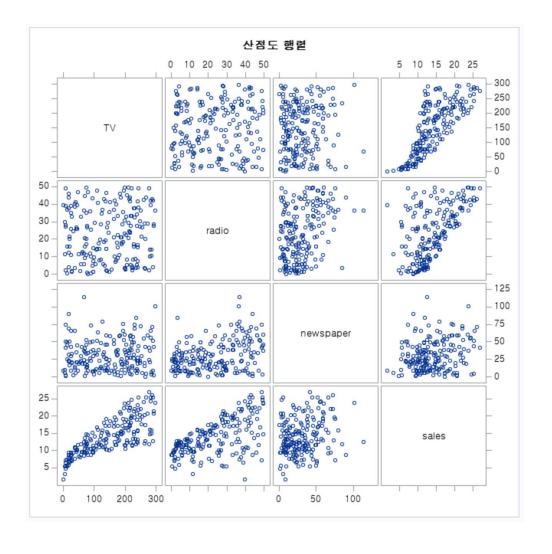




I데이터 탐색

데이터 > 연속변수 선택 > 도표 > 산점도 행렬 >







I분포분석

작업 및 유틸리티 > 작업 > 통계량 > 분포분석 > 데이터를 분포분석 노드에 연결 > 분포분석





I분포분석

데이터 > 연속변수 선택 > 도표 > 산점도 행렬 >



