[지도 시각화]

※ USArrests dataset의 '미국 주별 강력 범죄율'을 지도로 시각화하기

(1) 필요한 패키지 설치 및 로드

install.packages("ggiraphExtra") # 지도 시각화를 위한 패키지

library(ggiraphExtra)

install.packages("mapproj") # ggChoropleth함수 사용을 위한 패키지

library(mapproj)

install.packages("maps") # map_data함수를 통해 지도 정보 이용

library(maps)

library(tibble) # 행이름을 변수로 하기 위한 작업

(2) 행(미국의 주이름)을 열로 변경하기

crime <- rownames_to_column(USArrests, var = 'state') # 행을 열로 변경 후 열 이름을 'state'로 설정

(3) 미국 지도로 주 정보 가져오기

state_map <- map_data("state") # 지도로 state 열(변수)의 정보를 가져오기

(4) 지도 시각화

ggChoropleth(data = crime, # 지도에 표현할 데이터

aes(fill = Assault, # 지도에 채워질 변수

map_id = state), # 지역 변수

map = state_map, # 위도 경도 지도 데이터

interactive = T) # 해당 위치에 마우스 올리면 주 정보 나타남



© 2021. Park Seol Ah. all rights reserved.