

## 사례연구#6 빅데이터 분석 결과 시각화

A3팀(문태웅(팀장), 남원식, 이순규)

B3팀(유준(팀장), 문현진, 임성현)

C3팀(오준서(팀장), 천성한, 한호중, 황윤수)

팀별로 다음 과제를 수행하고 결과와 R & python codes를 포함한 사례연구보고서를 제출하시오.

시각화 PDF에 나와있는 데이터를 이용하여 막대 차트(가로, 세로), 누적막대 차트, 점 차트, 원형 차트, 상자 그래프, 히스토그램, 산점도, 중첩자료 시각화, 변수간의 비교 시각화, 밀도그래프, 3차원 산점도 그래프, 지도시각화를 다음 패키지 또는 라이브러리를 사용하여 시각화하시오.

1) ggplot2 패키지 이용 (R)

<https://www.rdocumentation.org/packages/ggplot2/versions/3.3.3>

<https://ggplot2-book.org/introduction.html>

2) plotly 패키지 이용 (R)

<https://www.rdocumentation.org/packages/plotly/versions/4.5.2>

<https://plotly.com/r/>

3) matplotlib(python)

<https://matplotlib.org/>

<https://matplotlib.org/2.0.2/Matplotlib.pdf>

위의 각 패키지 및 라이브러리 내 관련 함수를 기술하고 이를 이용하여 그래프를 그리고 비교하시오. (해당 기능이 없다면 comment하시오)

제출기한: 2021년 12월 6일(월) 09:30

제출처: 카페 내 과제제출 게시판

제출물: 사례연구보고서, R코드, python코드

제출양식: 자유(워드, 한글 등)

발표는 없음