[데이터 시각화-1]

1. 데이터 시각화란?

: 원본 데이터, 분석된 결과 데이터를 그래프로 표현하여 보기 쉽게 나타낸 것

: 사용자에게 효과적으로 정보를 전달하는 것이 목적이다.

2. 그래프 함수

(1) 고수준 그래프 함수(High Level Plotting Commands)

: 항상 새로운 그래프로 그리기 시작한다.

1) plot(): 산점도 그래프 함수

ex. - 2행 3열로 그래프 영역을 분리하여 type속성에 따른, cars 데이터셋을 위한 산점도 그래프 그리기 par(mfrow=c(2,3)) # 2행3열로 공간분리

plot(cars, type = 'p', main = 'p타입')
plot(cars, type = 'l', main = 'l타입')
plot(cars, type = 'b', main = 'b타입')
plot(cars, type = 's', main = 's타입')
plot(cars, type = 'o', main = 'o타입')
plot(cars, type = 'n', main = 'n타입')













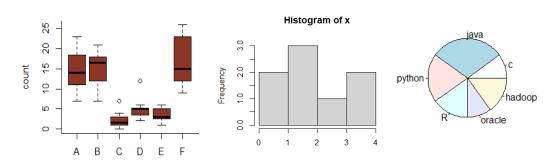
2) barplot(): 막대 그래프

3) boxplot(): 사분위수 그래프4) hist(): 히스토그램(도수분포표)

5) **pie()**: 파이(pie)모양의 단일 변수 차트

6) mosaicplot(): 다차원 도수분포표

ex. - 그래프 사진 (왼쪽부터 boxplot, histogram, pie)



2) 저수준 그래프 함수(Low Level Plotting Commands): 기존 그래프에 장식을 더하는 목적 : points() 점 / lines () 선 / ablind() 선형회귀선 / text() 문자

© 2021. Park Seol Ah. all rights reserved.