

2019년 4월 정화민 교수



#R의 corr 함수를 통해 상관계수를 파악하고 그래프를 통해 독립변수 간의 상관관계 분석을 수행한다. EuStockMarkets의 DAX와 EuStockMarkets SMI 상관분석

```
cor(EuStockMarkets[, 'DAX'], EuStockMarkets[, 'SMI'])  
cor(EuStockMarkets)
```

# 상관계수 행렬 plot

```
install.packages("corrplot")
```

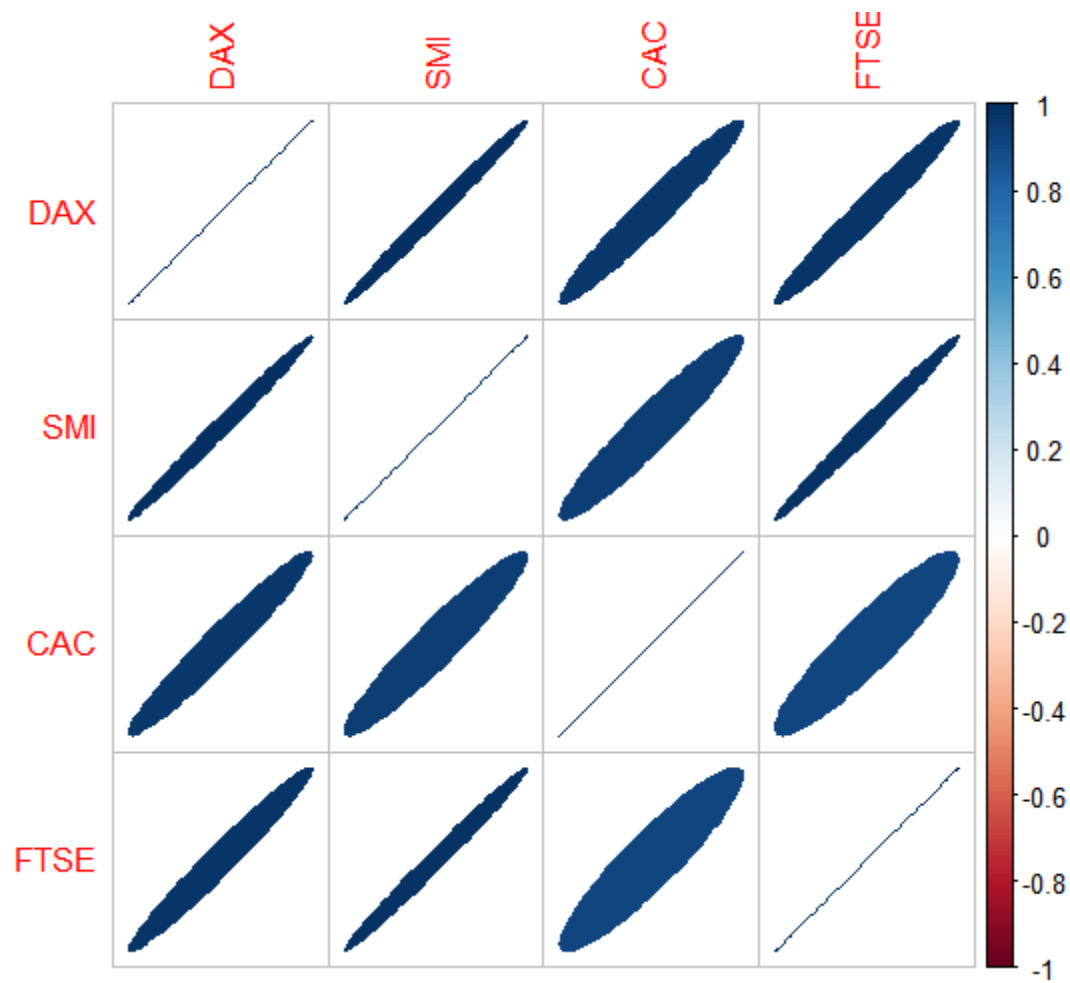
```
library(corrplot)
```

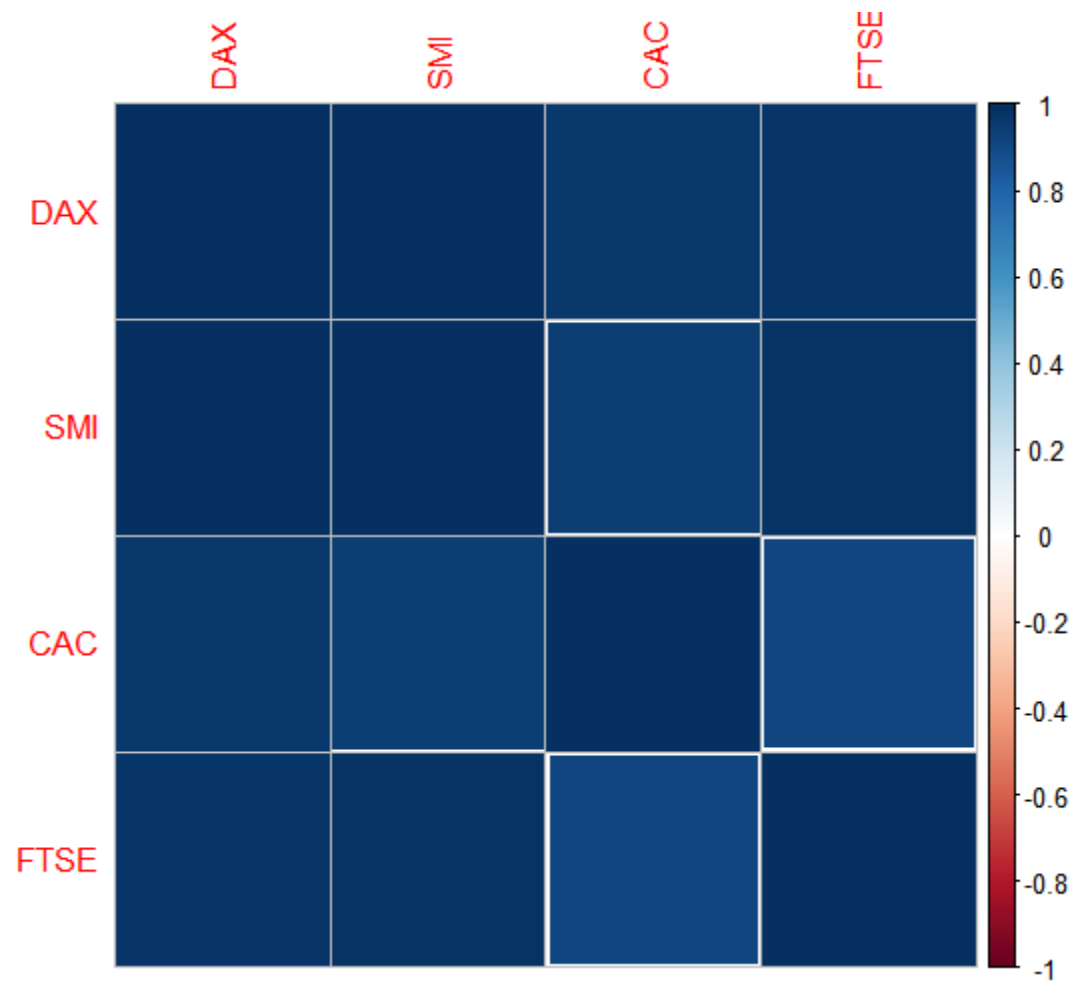
# 상관계수 행렬 계산

```
CorrEuStockMarkets <- cor(EuStockMarkets)
```

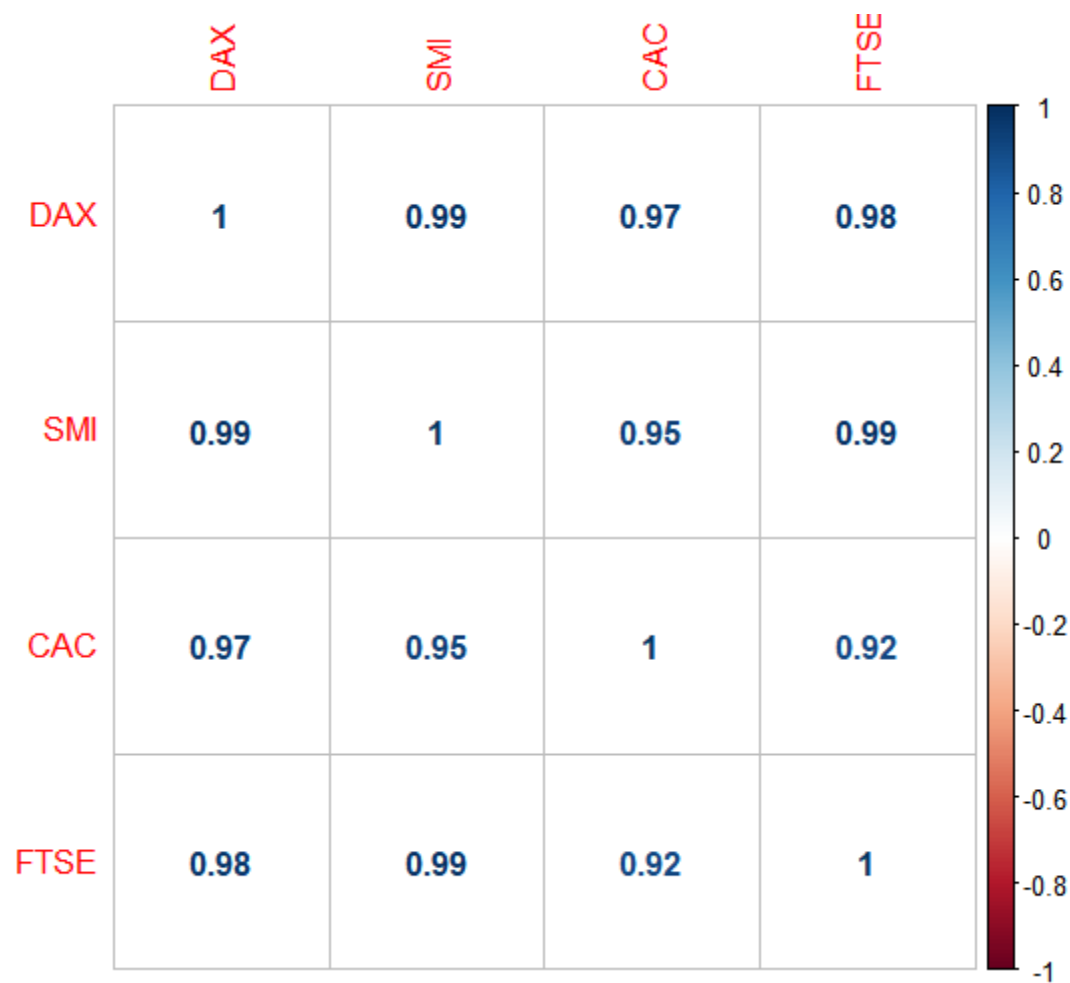
```
# 상관계수 행렬, plot 함수, method로는 ellipse 사용
corrplot(CorrEuStockMarkets, method="ellipse")
#ellipse 이외에도 circle, square, number, shade, color, pie 등이
있음
corrplot(CorrEuStockMarkets, method="square")
corrplot(CorrEuStockMarkets, method="shade")
corrplot(CorrEuStockMarkets, method="number")
corrplot(CorrEuStockMarkets, method="pie")
corrplot(CorrEuStockMarkets, method="circle")
```

ellips

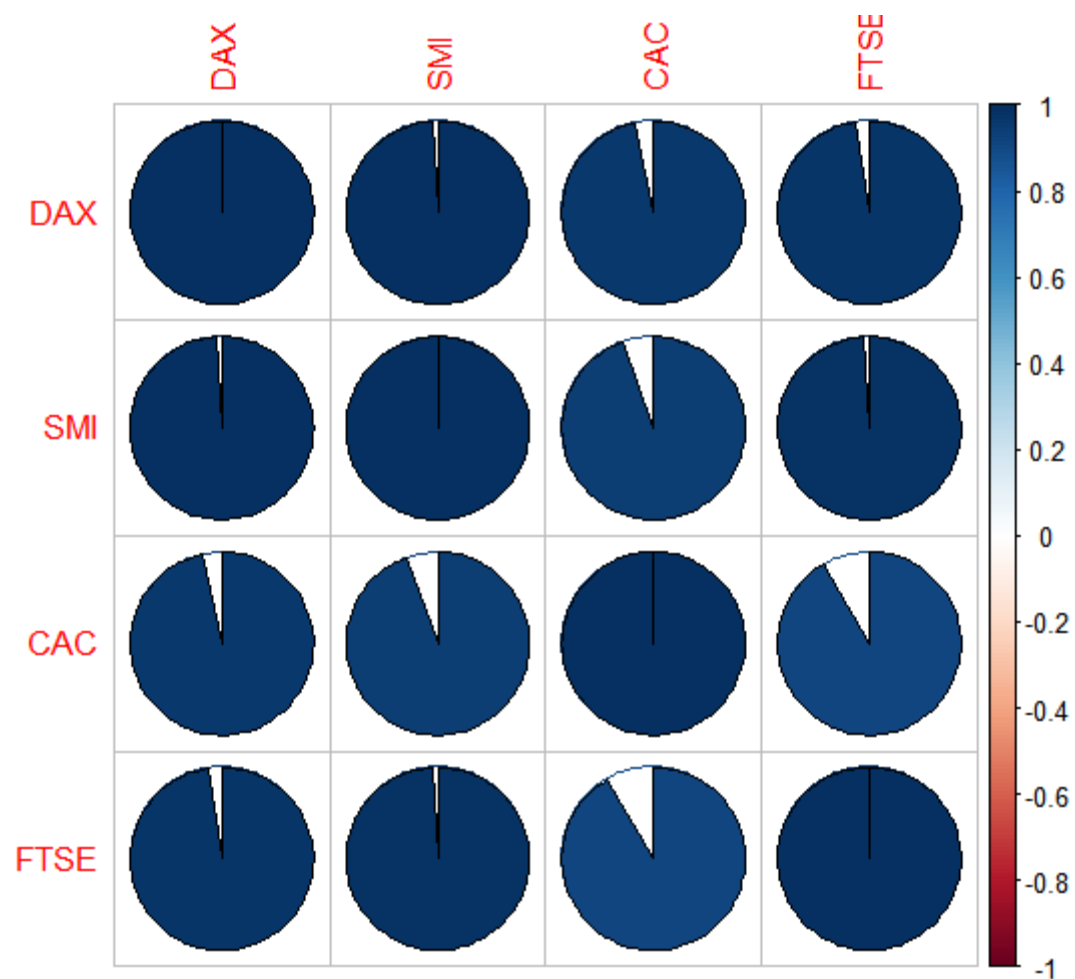




number



pie





## 데이터 수집 후 상관분석 하기 실습

---

상관분석 데이터 수집, 분석 후 조별 팀프로젝트  
분석방법토의



