1강. R데이터처리(1)

◈ 담당교수 : 김성수 교수

■ 주요용어

용어	해설
R	인터넷에서 자유롭게 다운받아 사용할 수 있는 통계소프트웨어이면서도 기능이 매우 뛰어난 통계시스템임. R은 프로그램의 기능을 가지고 있어
	자체로서도 유용한 기능들을 구현할 수 있을 뿐만 아니라 자료처리 및 그래픽스 분야에 탁월한 기능을
	가지고 있다.
R Studio	R Studio는 사용자가 좀 더 쉽게 R을 사용할 수 있 도록 개발된 R 통합환경 시스템이다. R Studio는 http://www.rstudio.com 에서 다운받아 설치하면 된다.
작업 영역	R에서 데이터파일을 읽어들이기 위해 설정된 영역을 말한다. R의 작업 영역을 보기 위해서는 "getwd()"를 이용한다. 작업영역을 지정하려면 setwd()를 이용한 다.
텍스트파일 읽기	텍스트 파일을 데이터 프레임(data frame)으로 읽기 위해서는 read.table() 명령을 사용한다. 변수값들이 ","로 구분된 경우에는 read.csv()를 사용한다. 데이 터 객체를 파일로 저장할 때는 write.table() 명령을 이용한다.

■ 연습문제

1. R에서 데이터를 가져오고 저장할 작업영역인 폴더를 지정하고자 한다. 작업영역을 대화형으로 지정하기 위한 명령은?

정답 및 해설 : setwd(choose.dir())

2. R에서 데이터의 작업영역을 알고자 한다. R 명령은?

정답 및 해설 : getwd()

3. 다음과 같은 텍스트 파일을 알고자 한다. 적합한 명령 (a)는 ?



insurance.data = (a)("c:/Rfolder/data/insurance.txt", header=T)

정답 및 해설: read.table

■ 참고자료

- Oscar T.-R. (2013), Introduction to R Studio,
- Pruim, R. (2011), Computational Statistics Using R and R Studio,
- W.N.Venables, D.M.Smith and the R Core Team(2014), An Introduction to R. Notes on R:

A Programming Environment and Data Analysis and Graphics.

- R: https://www.r-project.org/
- R Studio: https://www.rstudio.com/

■ 코스웨어

- R의 기본 코스웨어 학습방법 안내

다음은 R에 대한 기본적인 학습을 할 수 있는 방법을 안내 해 드립니다. 아직 R에 대하여 익숙하지 못한 학습자는 "R의 입문 코스웨어"를 통하여 R에 대하여 익숙해지기 바랍니다.

1) [학교 홈페이지에 접속] - [우측하단 "학과" 선택]



2) ["정보통계학과" 선택]



3) [상단메뉴 학습정보 내의 "학습자료실" 선택]



4) [좌측메뉴의 "코스웨어" 선택]



5) [좌측메뉴의 "R의 입문 코스웨어" 선택]



6) "R의 입문 코스웨어"는 총10장으로 구성됨



7) 각 장의 좌측메뉴의 학습목차를 참고하여 학습



"R의 입문 코스웨어" 과정을 통하여 R의 기본개념 및 구조를 이해하고 실제 작업에 필요한 자료처리 및 분석기법을 응용할 수 있는 능력을 학습하기 바랍니다.