

6. R

6.1 패키지

- data() 함수는 패키지에 포함된 데이터셋을 메모리에 로딩하며 R에 기본으로 포함된 데이터는 datasets 패키지에 있으며, datasets 패키지에 있는 데이터셋은 data(데이터셋명) 형태로 로딩할 수 있다. 패키지가 로딩되어 있으면 data(데이터셋명) 형태로 간단하게 사용한다.

6.2 변수

- R에서 변수 생성시의 규칙

- 1) 변수명은 알파벳, 숫자, 밑줄 및 문자(underscore, '_'), 점('.')으로 구성된다.
- 2) 첫 글자는 알파벳 또는 점('.')으로 시작한다.
- 3) 점('.')으로 시작 시 바로 뒤에는 숫자가 올 수 없으며, 히든(hidden) 변수가 된다.

- R에서 변수 선언을 위한 데이터타입 키워드를 지정하지 않으며 C언어 또는 Java에서 존재하는 int, long, float, double, Boolean 등의 키워드는 존재하지 않는다.

6.3 변수에 데이터 할당

- R에서는 변수에 데이터 할당시 사용되는 연산자는 <-, ->, =, <<-, ->> 가 있다.

- 1) 대부분의 경우 할당은 '<-'을 이용하며 '->'는 왼쪽값을 오른쪽 변수에 할당한다.
- 2) '='은 주로 함수 파라미터 값을 지정할 때 사용되며, plot(cars, col="red")처럼 col 파라미터 값에 "red"를 할당할 때 =(equal)을 사용한다.
- 3) '<<-'와 '->>'는 함수 안에서 전역 변수에 값을 할당할 때 사용한다.
- 4) (varA <- varB)처럼 할당문 앞/뒤를 ()로 묶을 경우, 할당과 동시에 할당된 데이터를 화면에 표시한다.

6.4 R 확장자

파일	형식	설명
R 스크립트	~ R	실행할 R 코드를 저장한 파일 Rscript ~.R # Linux 터미널에서 실행 Source(~.R, echo=FALSE) # Console에서 실행
R 작업공간	.R ~.RData	Console에서 실행하여 생성한 R 객체(데이터셋) 저장 load("~.RData") #Rdata save(var1, file=~.RData") # va1 객체를 저장 save(var1, var2, file=~.RData") save.image() # .RData에 작업공간 저장 save.image("~.RData") # 작업공간 전체에 저장 unlink("~.RData") #~.RData 파일 삭제
R 작업기록	.Rhistory	Console에서 실행한 R 명령어 저장 savehistory() # .Rhistory 저장 loadhistory() # .Rhistory 로딩