

1-3장. R의 확장

R의 확장을 돕는 패키지

◎ R을 지금까지 생존하게 한 힘:

- 패키지= 사용자가 작성 및 설정한 R 함수, 데이터 등을 모아둔 것

◎ CRAN 사이트에 현재 13,380여 개의 패키지가 있음

- 패키지= 지금도 많으나 그 수가 증가세
- 다양한 패키지= 다양한 분석도구
- 다양한 패키지= 모든 패키지 파악은 불가
- 다양한 패키지= 다양한 문제가 야기될 수 있음을 명심

R 패키지의 종류

◎ R설치시 기본 설정 패키지:

- base 패키지= R의 base 시스템의 일부분처럼 작동
base, datasets, graphics, grid, methods, stats, utils 등이 포함
- recommended 패키지= 자동으로 설치되지만, 사용하기 위해서는
R세션으로 따로 불러들여야 함. (MASS, foreign, lattice 등)

◎ 그 외의 다른 패키지:

- 사용자가 직접 설치하고 R 세션으로 불러들여야 사용할 수 있음
- tidyverse(dplyr, ggplot2)

R 패키지 설치 및 활용

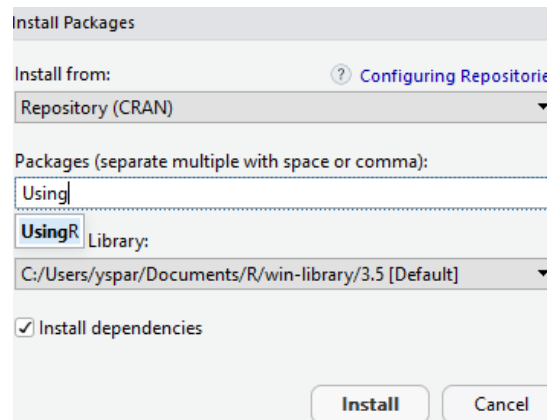
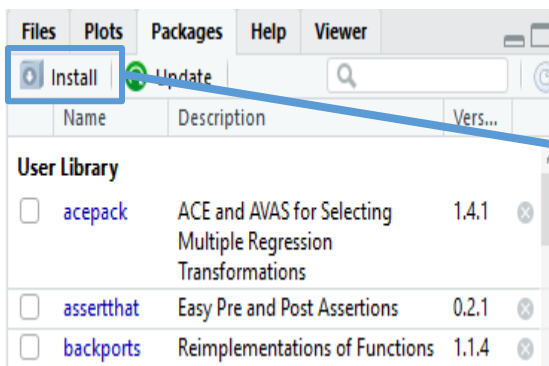
◎ R 패키지 설치 방법: ex) UsingR 설치

1) install.packages() 사용

```
install.packages("UsingR")
```

패키지 이름 양쪽에 인용부호

2) Packages 창의 install 클릭



R 패키지 설치 및 활용

```
> require(UsingR)
```

또는

```
> library(UsingR)
```

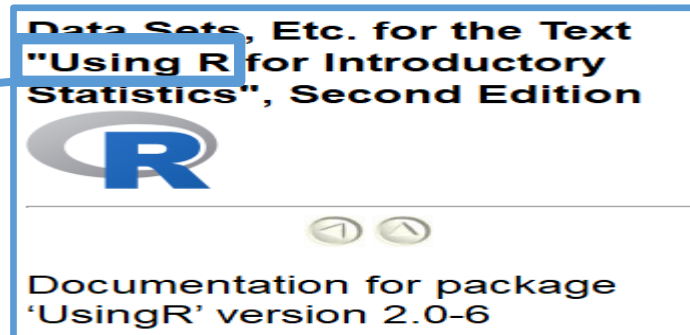
활용시에는 따옴표가 없음

```
> require(UsingR)
```

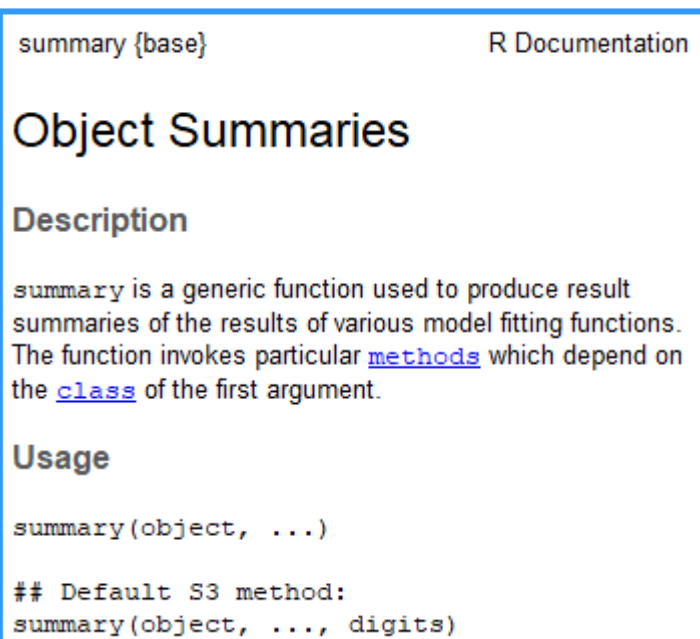
```
필요한 패키지를 로딩중입니다: UsingR
필요한 패키지를 로딩중입니다: MASS
필요한 패키지를 로딩중입니다: HistData
필요한 패키지를 로딩중입니다: Hmisc
필요한 패키지를 로딩중입니다: lattice
필요한 패키지를 로딩중입니다: survival
필요한 패키지를 로딩중입니다: Formula
필요한 패키지를 로딩중입니다: ggplot2
```

R help로 도움말 얻기

- ◎ 패키지에 대한 도움말 얻기: help() 사용
help(package = "UsingR")



- ◎ 함수(명령문)에 대한 도움말 얻기
help(summary) 혹은 ?summary



R을 공부하기 위한 커뮤니티

◎ R을 사용하는 사용자들이 애용하는 커뮤니티

◎ 중요 커뮤니티 사이트

1) R project(<https://www.r-project.org/>):

- R의 공식 웹사이트, 반드시 방문할 곳, R에 대한 다양한 소개 및 메뉴얼이 존재

2) Facebook의 Korean R Users Group:

(<https://www.r-project.org/>):

- 국내의 R사용자들의 모임

2) Facebook의 Korean R Users Group:

(<https://www.r-bloggers.com/>)

The R Project for Statistical Computing

Getting Started

R is a free software environment for statistical computing and graphics. It compiles and runs on a wide variety of UNIX platforms, Windows and MacOS. To **download R**, please choose your preferred CRAN mirror.

If you have questions about R like how to download and install the software, or what the license terms are, please read our answers to frequently asked questions before you send an email.



R을 공부하기 위한 커뮤니티

◎ R을 사용하는 사용자들이 애용하는 커뮤니티

◎ 중요 커뮤니티 사이트

1) R project(<https://www.r-project.org/>):

- R의 공식 웹사이트, 반드시 방문할 곳, R에 대한 다양한 소개 및 메뉴얼이 존재

2) Facebook의 Korean R Users Group:

(<https://www.r-project.org/>):

- 국내의 R사용자들의 모임

2) Facebook의 Korean R Users Group:

(<https://www.r-bloggers.com/>)

The R Project for Statistical Computing

Getting Started

R is a free software environment for statistical computing and graphics. It compiles and runs on a wide variety of UNIX platforms, Windows and MacOS. To **download R**, please choose your preferred CRAN mirror.

If you have questions about R like how to download and install the software, or what the license terms are, please read our answers to frequently asked questions before you send an email.



R 1장 마무리

◎ 1장에서 다룬 내용:

- R 및 R Studio 설치
- R 패키지 설치 및 사용법
- R 기본예제 및 연습문제 풀이
- 도움을 위한 사이트 커뮤니티

◎ 2장에서 다룰 내용:

- R에서 다루지는 데이터 형태 소개
- 외부 사이트에서 R로 데이터를 불러오는 법 소개
- R에서 생성데이터 저장법 소개



주요 이력

現) (주)RTMC 전략기획실장
前) (주)B사 웹로그분석 및 DP사업 完
前) (주)H금속사 회계팀 선물환 및 자금관리
前) (주)B건설사 회계팀 주식 공시
前) K문고 CRM VIP 군집전략 CRM프로젝트 보조연구원
前) L백화점 CRM Alert 전략 CRM프로젝트 보조연구원

BSL(스위스 로잔 비즈니스 스쿨) MBA
ASSIST 빅데이터경영통계 MBA

국가공인 ADSP(빅데이터 준전문가)

現) 코리아IT아카데미 빅데이터 R 강사
現) 코리아IT아카데미 빅데이터 기초 파이썬 강사
現) 코리아IT아카데미 빅데이터 기초 ML 강사
現) 코리아IT아카데미 빅데이터 기초통계 전담강사
現) 코리아IT아카데미 빅데이터 취업 강사

“자료는 대가이신 박동련 교수님께 도움을 받았음을 밝힙니다.”

[박영식] [완성에 이르기까지](#)