

🗹 R & Rstudio 설치와 환경설정

♠ R 소개

♠ R & Rstudio 설치

❖ 환경설정

🖺 R 소개

- 🔷 프로그래밍 (언어)
 - ♂ 컴퓨터에게 명령이나 연산을 시키기 위해 인위적으로 만든 언어
- ☆ 프로그래밍 언어 분류
 - ⊘ 컴파일 언어(compiled language) vs 인터프리터 언어(interpreted language) → 저다지만 똑마나게
 - · 통 번역 vs 동시통역
 - 컴파일 언어: C (C++), Ada, ...
 - 이 인터프리터 언어: Python, R, Ruby, ...
 - Java निष्मिर्द्धभाषायभी

RESTRICTION JAVA = STREETS SE

🖺 R 소개

P ग्रीनिमिन

☆ 통계자료분석에 특화된 고급프로그래밍 언어

☆ 왜 R이라고 하는가?

(7776: यद्भारी) अपेकिमानी हुई (711410 जिल्ला हुन)

S	S-plus	R
○ 1980년 ○ AT&T Bell 연구소의 산네 → J. Chambers 주도 하에 개발	○ 상용프로그램 ~ %년대	 1995년 Auckland대학의 R. Gentleman & R. Ihaka 개발 www.r-project.org

4 R1241

🖹 R 소개

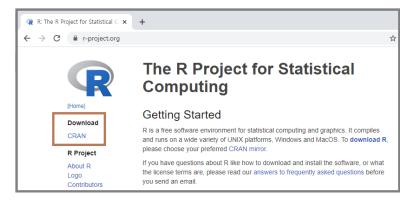
❖ R의 장단점

장점	단점
○ UNIX(Ninux), Macintosh, Windows의 모든 환경에서 구동 ○ 우수한 그래픽 성능 ○ 다양한 통계함수 내장 및 package 제공	○ CPU 1개 사용 ⇒ parallel package 이용 가능 ○ RAM 용량에 영향
○ 다른 통계분석 프로그램에 비해 빠른 속도(RAM만 사용) 셔서: 게반하시도에 가 ○ 활발한 user 그룹 활동 ~	<u> १२५</u> ८। ०। सः ३२
7 01.00	

47/0/12/64/

🗎 R 설치

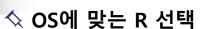
🛇 R Homepage: http://www.r-project.org

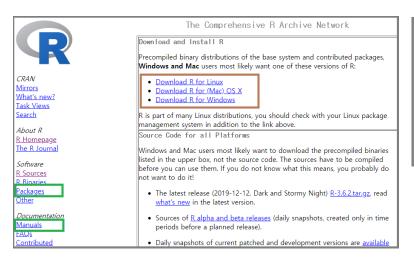


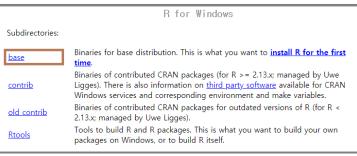
Korea https://ftp.harukasan.org/CRAN/ https://cran.yu.ac.kr/ https://cran.seoul.go.kr/

https://cran.biodisk.org/

自 R 설치







♡ Manuals: R 관련 설명서 제공, Packages: 다양한 분석 툴 제공

自 R 설치

☆ 설치할 R 버전 선택

Download R 4.1.2 for Windows (86 megabytes, 32/64 bit)

<u>Installation and other instructions</u> New features in this version

If you want to double-check that the package you have downloaded matches the package compare the md5.sum of the .exe to the fingerprint on the master server. You will need a variable with the work of the master server. You will need a variable with the work of the master server. You will need a variable with the master server. You will need a variable with the master server will need a variable with the master server. You will need a variable with the master server will need a variable with the master server. You will need a variable with the master server. You will need a variable with the master server. You will need a variable with the master server. You will need a variable with the master server. You will need a variable with the master server. You will need a variable with the master server. You will need a variable with the master server. You will need a variable with the master server. You will need a variable with the master server. You will need a variable with the master server. You will need a variable with the master server. You will need a variable with the master server. You will need a variable with the master server will need a variable with the master server. You will need a variable with the master server will need a variable with the master server. You will need a variable with the master server will need a variable with the master s

Frequently asked questions

- Does R run under my version of Windows?
- How do I update packages in my previous version of R?
- Should I run 32-bit or 64-bit R?

Please see the R FAQ for general information about R and the R Windows FAQ for Window

Other builds

- Patches to this release are incorporated in the r-patched snapshot build.
- A build of the development version (which will eventually become the next major rel devel snapshot build.
- Previous releases

Previous Releases of R for Windows

This directory contains previous binary releases of R for Windows.

The current release, and links to development snapshots, are available here. S is available through the main CRAN page.

In this directory:

R 4.1.2 (November, 2021)

R 4.1.1 (August, 2021)

R 4.1.0 (May, 2021)

R 4.0.5 (March, 2021) R 4.0.4 (February, 2021)

R 4.0.3 (October, 2020)

R 4.0.2 (June, 2020)

R 4.0.1 (June, 2020)

R 4.0.0 (April, 2020)

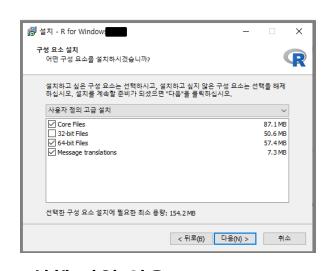
R 3.6.2 (February, 2020) R 3.6.2 (December, 2019)

♡ 많이 사용하는 package나 환경에 맞는 버전 선택

⊗ 선택 후 클릭 > '다운로드' 폴더에 다운로드

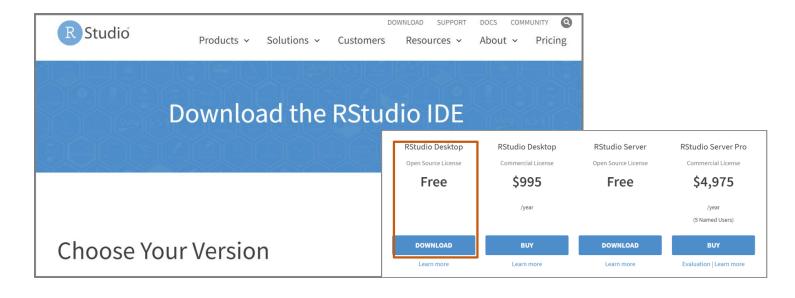
🖺 R 설치

- ♦ 다운로드 한 'R-4.x.x-win.exe' 파일 실행
 - ⊗ 디바이스 변경 허용 > '확인'
 - ⊗ 사용할 언어 > '한국어'
 - ⊗ GNU license > '다음'
 - ⊗ 설치할 위치선택 > '다음'
 - ◈ 구성요소설치 > '다음'
 - o bit에 맞는 옵션 선택
 - ⊗ 이후 작업들 > '다음'
 - ⊗ 설치완료 > '완료'



🖺 RStudio설치

☆ 콘솔, 스크립트, 도움말 등을 통합적으로 관리해 주는 GUI 프로그램※ https://rstudio.com/products/rstudio/download/에서 다운로드



🗎 RStudio설치

- 🔦 콘솔, 스크립트, 도움말 등을 통합적으로 관리해 주는 GUI 프로그램
 - ⊗ OS에 맞는 Rstudio 선택
 - ♡ 다운로드 폴더의'Rstudio-1.x.x.exe" 실행

RStudio Desktop 2021.09.1+372 - Release Notes ☑

- 1. Install R. RStudio requires R 3.0.1+ ♂.
- 2. Download RStudio Desktop. Recommended for your system:



Requires Windows 10 (64-bit)

🗎 RStudio설치

- 🔩 콘솔, 스크립트, 도움말 등을 통합적으로 관리해 주는 GUI 프로그램

 - ⊗ 설치위치선택 > '다음'
 - ⊗ 시작메뉴 폴더 설치> '설치'
 - ⊗ 설치완료 > '마침'
 - ♡ 시작 > RStudio > Rstudio : 바로가기 또는 작업표시줄에 고정

한다일시작시에 Setwd ("c:/통트") 선대학 run 한다음 한다일실정정 73.25人2483671

多科科曼们"", 11 科曼

🗎 JRE 설치

- 🔦 일부 패키지는 Java 실행파일을 필요로 하는 경우가 있음
- ♦ JDK를 설치하면 좋으나 회원가입 등을 해야하기 때문에 JDK 대신 JRE를 설치
 - ⊘ 개인용으로 사용가능
 - ♡ JAVA_HOME 등 path 설정해야 하나 JRE설치 시 자동설정
- ☞ 패키지 설치에서 설치과정 및 확인 설명 예정