

03. 데이터분석

1장 R기초와 데이터마트

enterprise features, don't hesitate to [book a call with us](#).

Want to learn about core or advanced workflows in RStudio?
Explore the [RStudio User Guide](#) or the [Getting Started](#) section.

1: Install R

RStudio requires R 3.6.0+. Choose a version of R that matches your computer's operating system.

R is not a Posit product. By clicking on the link below to download and install R, you are leaving the Posit website. Posit disclaims any obligations and all liability with respect to R and the R website.

DOWNLOAD AND INSTALL R

2: Install RStudio

DOWNLOAD RSTUDIO DESKTOP FOR WINDOWS

Size: 262.79 MB | [SHA-256: 09E1E38A](#) | Version: 2024.04.2+764 |
Released: 2024-06-10

<https://posit.co/download/rstudio-desktop/>

R 언어 Jupyter notebook 설치

1. Python 설치

먼저, Python을 설치해야 합니다. Python은 python.org(python 3.7.x)에서 다운로드할 수 있습니다.

1. python.org에서 Python 설치 파일을 다운로드하고 설치합니다.
2. 설치할 때, "Add Python to PATH" 옵션을 반드시 체크하세요.

2. pip로 Jupyter Notebook 설치

Python을 설치한 후, pip를 사용해 Jupyter Notebook을 설치합니다.

1. 명령 프롬프트(또는 터미널)를 열고, 다음 명령어를 입력합니다:

```
pip install jupyter
```

3. R 설치 및 IRkernel 설치

R이 설치되어 있어야 합니다. R이 설치되어 있지 않다면, CRAN에서 R을 다운로드하고 설치하세요.

1. R 콘솔을 열고, IRkernel 패키지를 설치합니다:

```
install.packages('IRkernel')
```

2. IRkernel을 Jupyter에 등록합니다:

```
IRkernel::installspec(user = FALSE)
```

여기서 `user = FALSE`는 시스템 전체에 R 커널을 등록하는 것이며, 현재 사용자만 사용할 경우 `user = TRUE`로 변경할 수 있습니다.

4. Prompt 창에서 jupyter notebook 실행

연산자 우선순위

우선순위	연산자	설명
1	<code>()</code>	괄호, 가장 높은 우선순위
2	<code>[[]]</code> , <code>\$</code>	리스트 서브셋 접근 연산자
3	<code>()</code>	함수 호출
4	<code>::</code> , <code>...</code>	내부 연산자 (패키지 접근)
5	<code>^</code>	지수 연산자
6	<code>-</code> , <code>+</code> , <code>!</code>	단항 연산자 (단항 마이너스, 플러스, 논리 부정)
7	<code>*</code> , <code>/</code> , <code>%%</code> , <code>%/%</code> , <code>%*%</code>	산술 연산자 (곱셈, 나눗셈, 모듈로, 정수 나눗셈, 행렬 곱셈)
8	<code>+</code> , <code>-</code>	산술 연산자 (덧셈, 뺄셈)
9	<code><</code> , <code>></code> , <code><=</code> , <code>>=</code> , <code>==</code> , <code>!=</code>	비교 연산자 (크기 비교, 동일성 비교)
10	<code>%in%</code> , <code>is</code>	벡터화 비교 연산자 (포함 여부 확인, 객체 유형 검사)
11	<code>&</code> , <code>&&</code>	논리 AND 연산자 (<code>&&</code> 는 첫 요소만 검사)
12	<code>`</code>	<code>,</code>
13	<code><-</code> , <code>-></code> , <code>=</code>	대입 연산자
14	<code>~</code>	모델링에서 사용되는 연산자

A	B	&&, &	,	!
TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	
TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	
FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	
FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	



동일한 타입

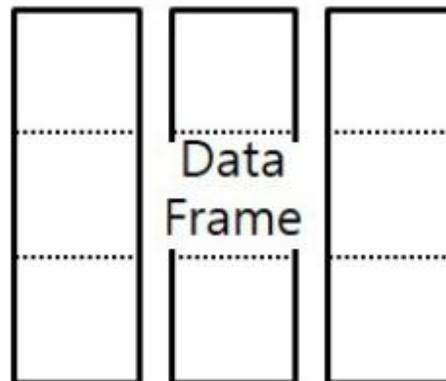
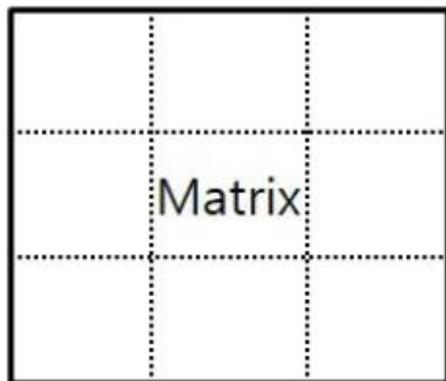
독립적인 타입

1차원



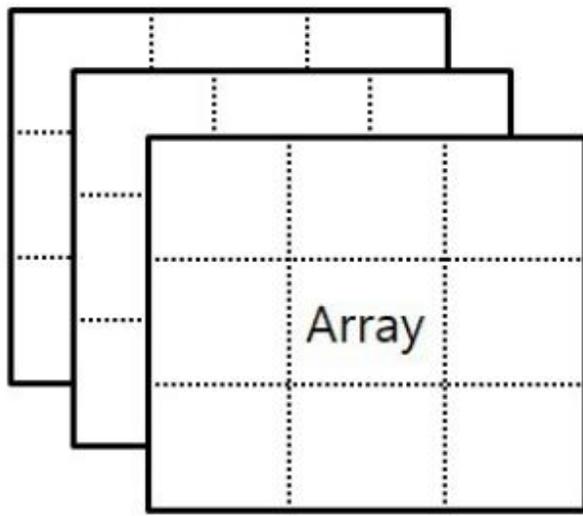
List

2차원



Data
Frame

다차원



Array