

통계 기반 고급 툴 사용법 : Power BI 에서 R 기반으로 한 통계적 데이터 분석 시각화 하기

The screenshot shows the Microsoft R Open 4.0.2 download page on the left and the Power BI Options dialog box on the right. In the Power BI Options dialog, the 'R 스크립팅' (R Scripting) option is selected under '전역' (Global). The 'R 홈 디렉터리' (R Home Directory) is set to 'C:\Program Files\Microsoft\R Open\R-4.0.2'. A red box highlights this path, and an arrow points to the same path in a separate box at the bottom of the slide.

C:\Program Files\Microsoft\R Open\R-4.0.2

Advanced 시각적 개체 사용을 위해서는
통계프로그램 R 을 기반으로 함으로 R 을 먼저 다운로드
받아야 한다

관련 설명 :

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/create-reports/desktop-r-visuals>

R 다운로드 경로 :

<https://mran.revolutionanalytics.com/download>

다운로드 받은 경로를 기억한 후

파워BI 를 열고 > 파일 > 옵션 및 설정

> 옵션 을 클릭 > 옵션 팝업이 뜨면

> R스크립팅을 클릭 > R 홈 디렉터리를 설정합니다

니다 에서 “찾아보기” 를 누른 후

R 을 다운로드 받았던 경로를 지정한다

만약, 설치 중 에러가 난다면 기존 설치 했던 파일이 남아 있는 경우가 있다. 이럴때,
“제어판>프로그램 제거 또는 변경” 에서 Microsoft R Open 4.0.2 가 있으면 제거 먼저
하고 다시 다운로드를 받는다

인텔® 섀시 소프트웨어	Intel(R) Corporation	2022-03-25	2.62MB	10.1.18121.8164
Microsoft SQL Server Management Studio - 18.9.1	Microsoft Corporation	2022-03-25	2.75GB	15.0.18384.0
Microsoft R Open 4.0.2	Microsoft	2022-03-25	338MB	4.0.2.0
Intel® Integrated Sensor Solution	Intel Corporation	2022-03-25	1.41MB	3.10.100.3923

통계 기반 고급 툴 사용법 : Power BI 에서 R 기반으로 한 통계적 데이터 분석 시각화 하기

R 패키지 필요

이 사용자 지정 R 시각적 개체를 사용하려면 다음 R 패키지를 설치해야 합니다.

설치할 R 패키지:

- Package**
[reshape2: Flexibly Reshape Data: A Reboot of the Reshape Package](#)
 패키지 정보 및 라이선스
- > **XML** [XML 패키지 정보 및 라이선스](#)
- > **caTools** [caTools 패키지 정보 및 라이선스](#)
- > **corrplot: Visualization of a Correlation Matrix**
[corrplot: Visualization of a Correlation Matrix 패키지 정보 및 라이선스](#)

[설치]를 선택하면 R 패키지가 자동으로 설치됩니다.
 R 패키지에 대해 자세히 알아보세요.

'설치'를 클릭하면 나열된 패키지의 사용 약관에 동의하는 것입니다.

설치 **취소**

R 패키지가 설치됨

'reshape2: Flexibly Reshape Data: A Reboot of the Reshape Package', 'XML', 'caTools' 및 'corrplot: Visualization of a Correlation Matrix'개의 패키지를 설치했습니다. 이제 이 사용자 지정 R 시각적 개체와 이러한 패키지를 사용하는 그 밖의 R 스크립트를 Power BI Desktop에서 사용할 수 있습니다.

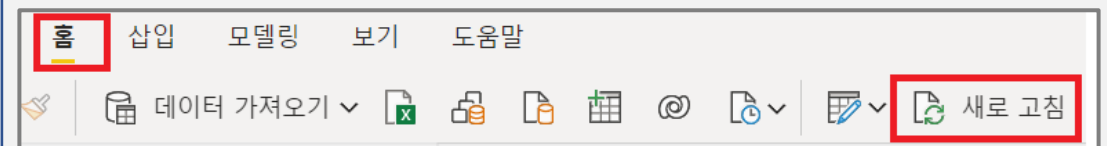
[Power BI의 R에 대한 자세한 정보](#) **닫기**

스크립트 시각적 개체 사용

이 Power BI Desktop 파일에는 스크립트 시각적 개체가 포함되어 있습니다. 만든 이와 원본을 신뢰하거나 해당 스크립트를 검토하고 파악한 경우에만 스크립트 시각적 개체를 사용합니다.

사용 **검토** **취소**

각 시각적 개체를 사용하려면
 R 설치후 R 패키지 도 필요하다.
 R 설치 및 옵션설정 후 파워BI 를 켜다 키면
 “R패키지 필요“ 팝업 창이 뜬다.
 이 팝업 아래 “설치“ 를 누르면 필요한 패키지 들이
 저장 된다.
 “새로고침“ 을 눌러도 설치한 패키지들이 적용이
 된다



이러한 과정을 거치지 않으면
 R이 필요한 시각적 개체를 불러와서 값을 넣어도
 에러 메시지가 뜨니 꼭 기억하자.

Install R 설치하기

You can download R for free from the Revolution R Open download page and the CRAN Repository.

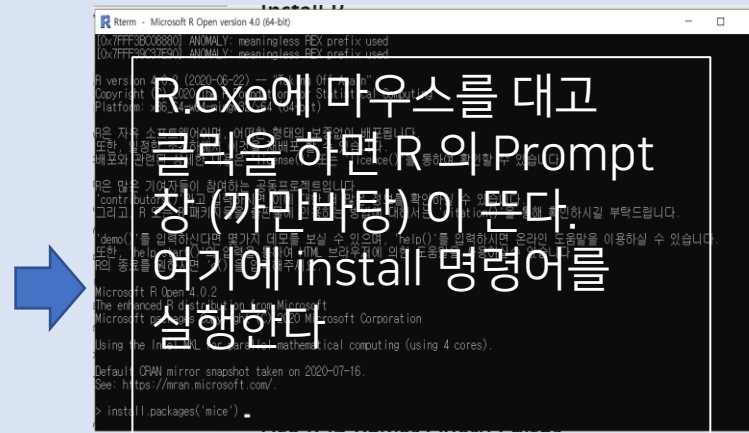
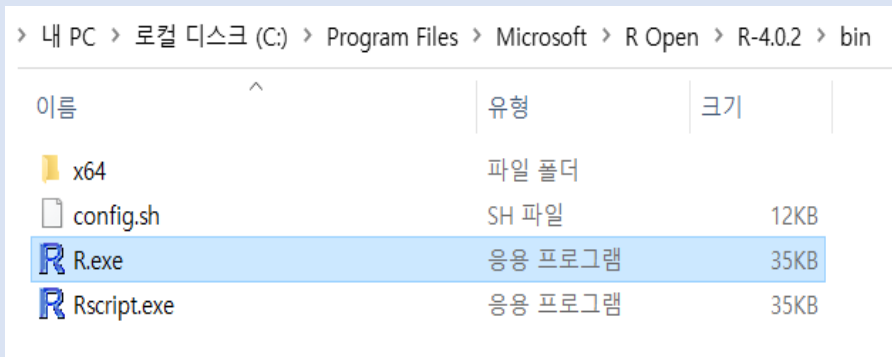
<https://mran.revolutionanalytics.com/download/>

Install R script Packages in R prompt

As a prerequisite, you must install the library in your R environment.

To install the mice library:

1. Launch the R.exe program (C:\Program Files\Microsoft\R Open\R-4.0.2\bin\R.exe).
2. Run the install command from the R prompt:



install.packages('mice')
install.packages('htmlwidgets')
install.packages('rpart.plot')
install.packages('XML')
install.packages('zoo')
install.packages('scales')
install.packages('forecast')
install.packages('ggplot2')
install.packages('plotly')
를 prompt 창에 하나씩
키인하면 설치완료