



Trường ĐH Khoa Học Tự Nhiên Tp. Hồ Chí Minh
TRUNG TÂM TIN HỌC

HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT ỨNG DỤNG R VÀ R TRÊN JUPYTER NOTEBOOK

Phòng Lập trình – Mạng

2020





1. HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT R FOR WINDOWS
2. HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT RSTUDIO
3. HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT R FOR JUPYTER NOTEBOOK

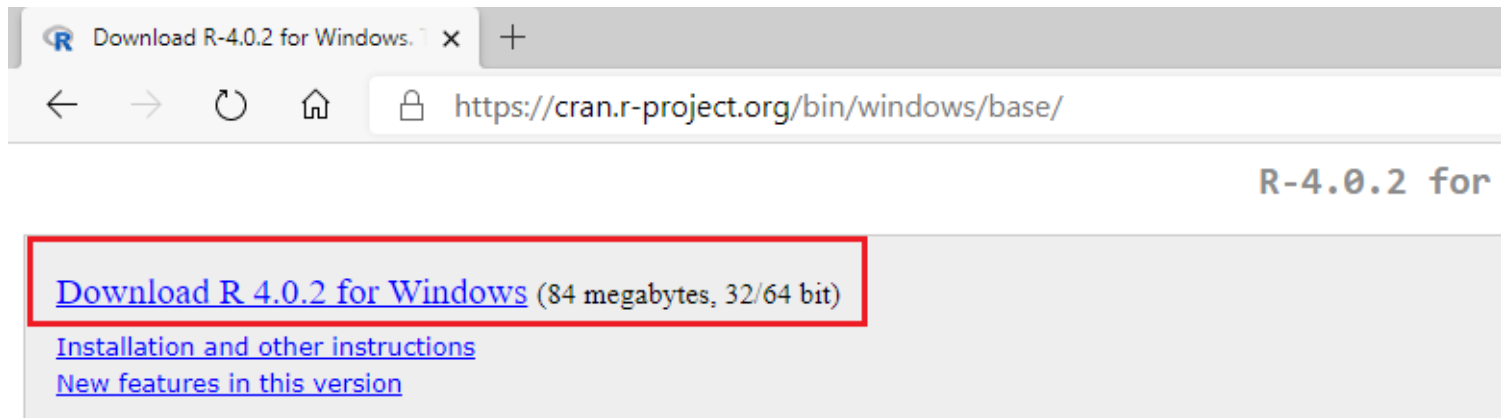
Hướng dẫn cài đặt R for Windows



❑ Download phần mềm

- Truy cập link: <https://cran.r-project.org/bin/windows/base/>
- Click chọn **Download R 4.0.2 for Windows**

Lưu ý: 4.0.2 là phiên bản hiện hành tại thời điểm download



If you want to double-check that the package you have downloaded matches the package distributed by CRAN, you can [graphical](#) and [command line versions](#) are available.

Frequent

- [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?](#)

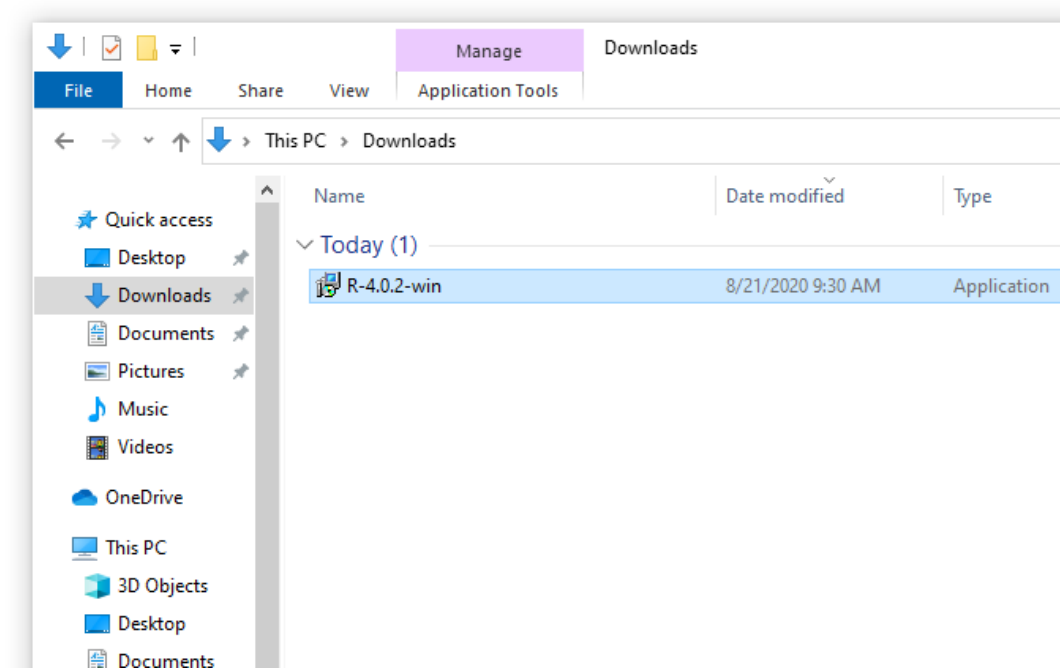


Hướng dẫn cài đặt R for Windows



❑ Cài đặt phần mềm

- Thực thi tập tin vừa download và thực hiện cài đặt theo trình tự của ứng dụng



Hướng dẫn cài đặt RStudio



1. HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT R FOR WINDOWS
2. HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT RSTUDIO
3. HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT R FOR JUPYTER NOTEBOOK

Hướng dẫn cài đặt RStudio



❑ Download phần mềm

- Truy cập link: <https://rstudio.com/products/rstudio/download/>
- Click chọn **DOWNLOAD**

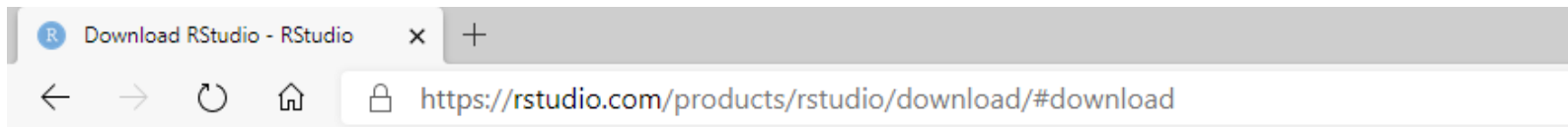
	RStudio Desktop Open Source License	RStudio Desktop Commercial License	RStudio Server Open Source License	RStudio Server Pro Commercial License
	Free	\$995	Free	\$4,975
		/year		/year (5 Named Users)
	DOWNLOAD Learn more	BUY Learn more	DOWNLOAD Learn more	BUY Evaluation Learn more
Integrated Tools for R	✓	✓	✓	✓
Priority Support		✓		✓
Access via Web Browser			✓	✓
Enterprise Security				✓
Project Sharing				✓
Manage Multiple R Sessions & Versions				✓

Hướng dẫn cài đặt RStudio



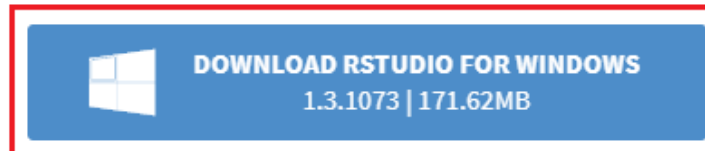
❑ Download phần mềm

- Click chọn **DOWNLOAD RSTUDIO FOR WINDOWS**



RStudio Desktop 1.3.1073 - [Release Notes](#)

1. Install R. RStudio requires [R 3.0.1+](#).
2. Download RStudio Desktop. Recommended for your system:



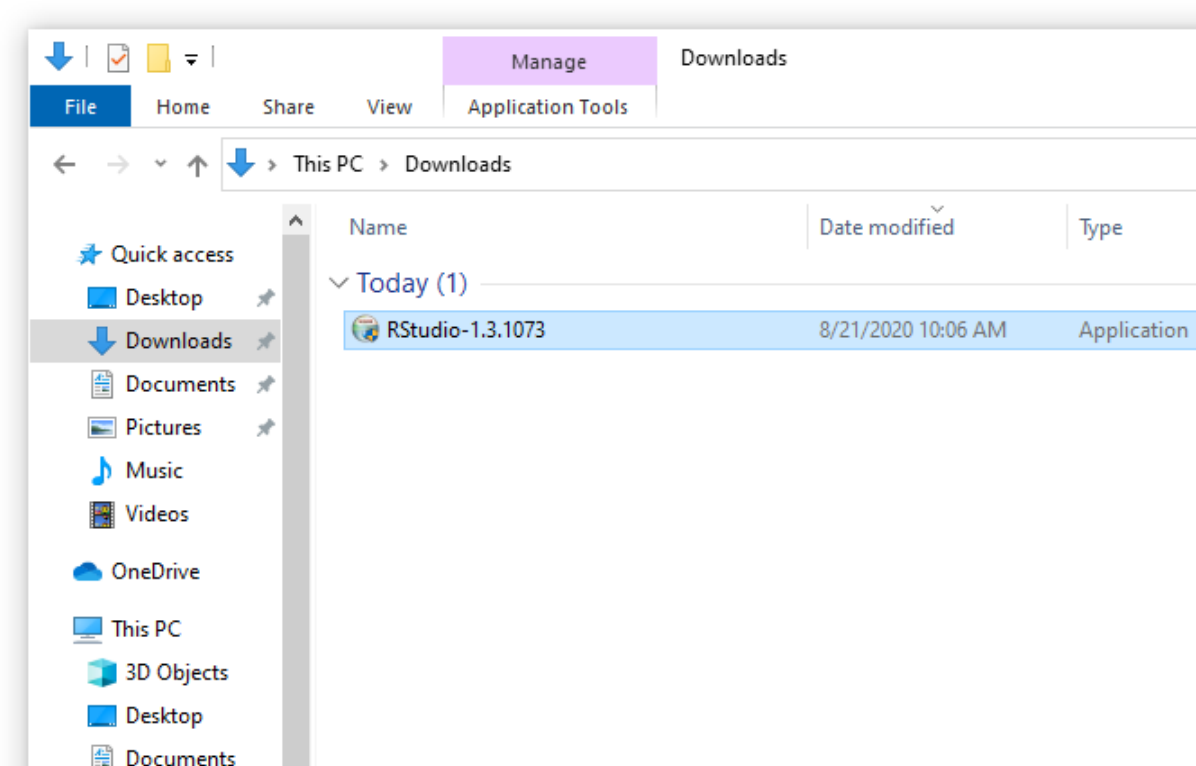
Requires Windows 10/8/7 (64-bit)

Hướng dẫn cài đặt RStudio



❑ Cài đặt phần mềm

- Thực thi tập tin vừa download và thực hiện cài đặt theo trình tự của ứng dụng



Hướng dẫn cài đặt RStudio



1. HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT R FOR WINDOWS
2. HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT RSTUDIO
3. HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT R FOR JUPYTER NOTEBOOK

Hướng dẫn cài đặt R for Jupyter Notebook

❑ Cài đặt R for Jupyter Notebook

- Yêu cầu: Đã cài đặt:
 - Jupyter Notebook
 - R for Windows hoặc Rstudio



R for Windows

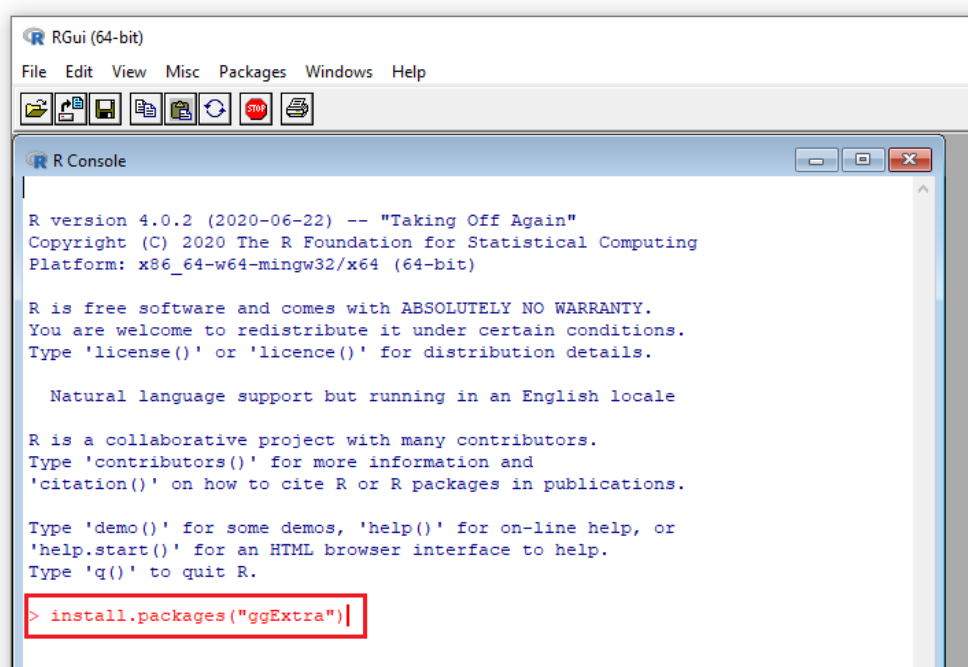


RStudio

Hướng dẫn cài đặt R for Jupyter Notebook

❑ Cài đặt R for Jupyter Notebook

- Cách 1: Cài đặt thư viện trên R for Windows
 - Khởi động ứng dụng R for Windows
 - Nhập các dòng lệnh cài đặt vào cửa sổ R Console (GV cung cấp danh sách thư viện)



```
RGui (64-bit)
File Edit View Misc Packages Windows Help

R Console

R version 4.0.2 (2020-06-22) -- "Taking Off Again"
Copyright (C) 2020 The R Foundation for Statistical Computing
Platform: x86_64-w64-mingw32/x64 (64-bit)

R is free software and comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.
You are welcome to redistribute it under certain conditions.
Type 'license()' or 'licence()' for distribution details.

Natural language support but running in an English locale

R is a collaborative project with many contributors.
Type 'contributors()' for more information and
'citation()' on how to cite R or R packages in publications.

Type 'demo()' for some demos, 'help()' for on-line help, or
'help.start()' for an HTML browser interface to help.
Type 'q()' to quit R.

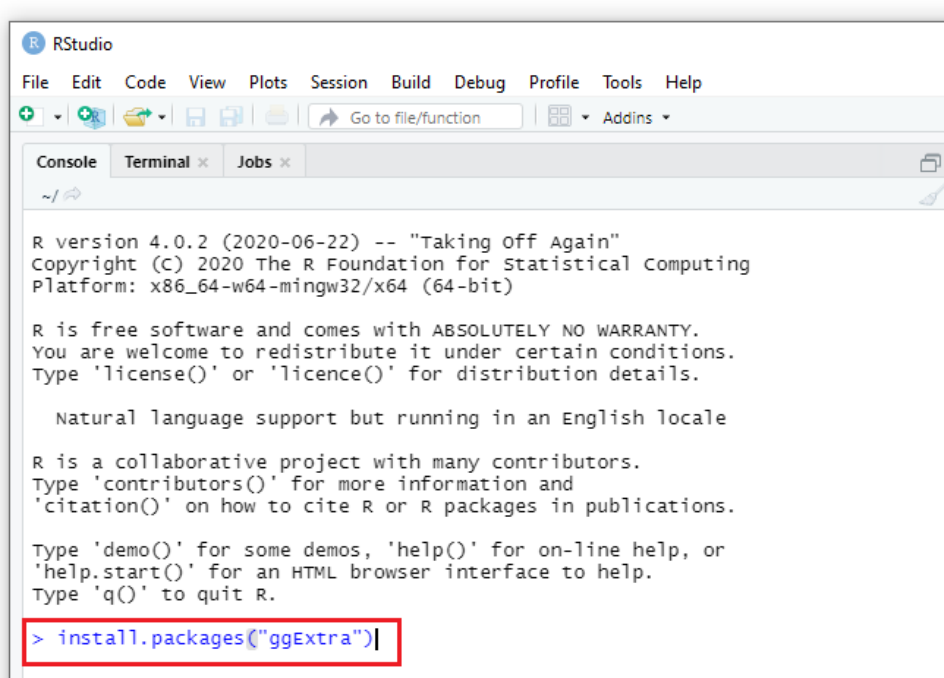
> install.packages("ggExtra")
```

Hướng dẫn cài đặt R for Jupyter Notebook

❑ Cài đặt R for Jupyter Notebook

- Cách 2: Cài đặt thư viện trên RStudio

- Khởi động ứng dụng RStudio
- Nhập các dòng lệnh cài đặt vào cửa sổ Console (GV cung cấp danh sách thư viện)



```
RStudio
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
+ - [Go to file/function] [Addins]
Console Terminal x Jobs x
~/
R version 4.0.2 (2020-06-22) -- "Taking off Again"
Copyright (C) 2020 The R Foundation for Statistical Computing
Platform: x86_64-w64-mingw32/x64 (64-bit)

R is free software and comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.
You are welcome to redistribute it under certain conditions.
Type 'license()' or 'licence()' for distribution details.

Natural language support but running in an English locale

R is a collaborative project with many contributors.
Type 'contributors()' for more information and
'citation()' on how to cite R or R packages in publications.

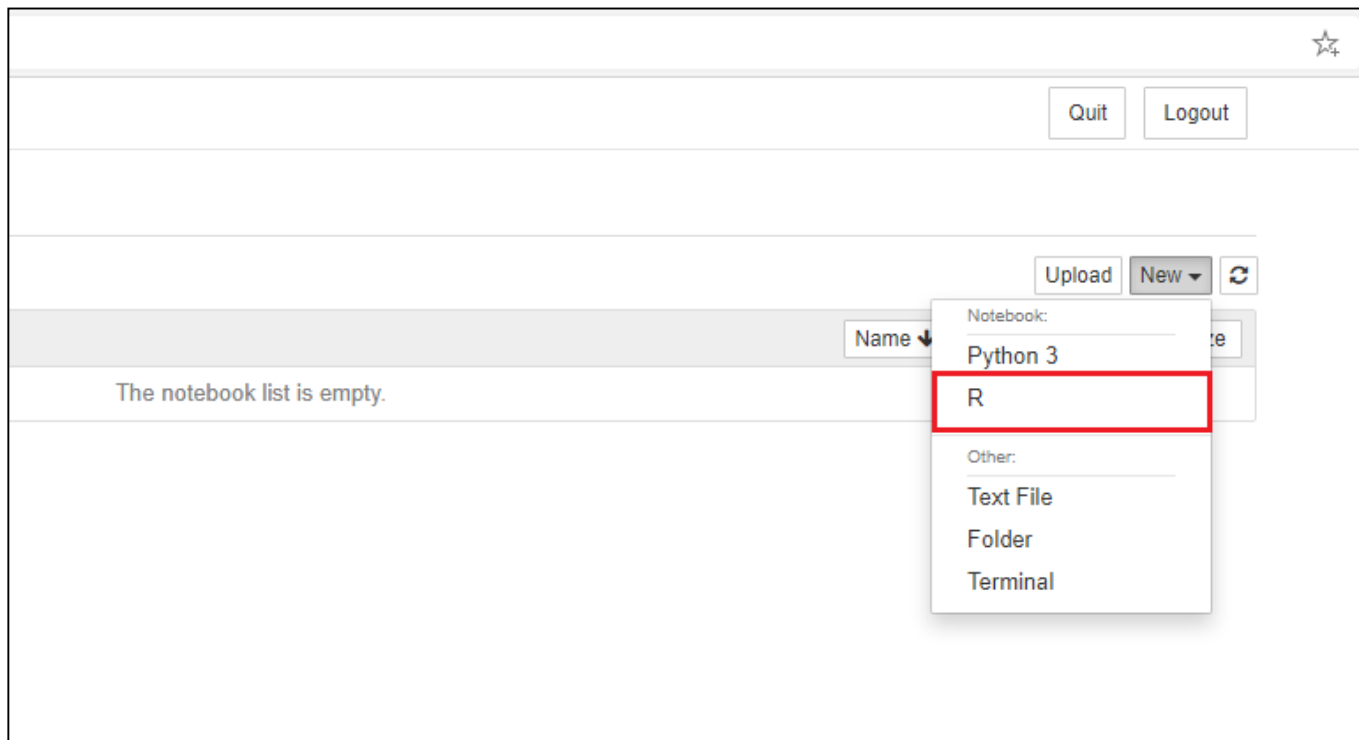
Type 'demo()' for some demos, 'help()' for on-line help, or
'help.start()' for an HTML browser interface to help.
Type 'q()' to quit R.

> install.packages("ggExtra")|
```

Hướng dẫn cài đặt R for Jupyter Notebook

❑ Cài đặt R for Jupyter Notebook

- Sau khi cài đặt xong thư viện, khởi động Jupyter Notebook để kiểm tra R: Click **New** -> **R**





__ HẾT __