# RStudio IDE:: CHEAT SHEET

Di chuvển

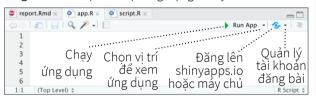
# Tài liệu và Ứng dụng



Xem hướng dẫn về markdown tai

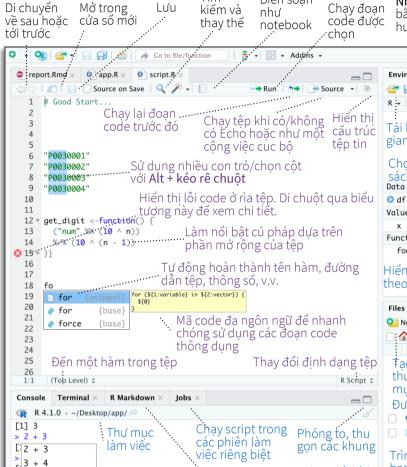
Help > Markdown Quick Reference Xem thêm về Trình biên tập hình ảnh (Visual Editor)

RStudio nhận biết các tệp app.R, server.R, ui.R, và global.R thuộc về một ứng dụng Shiny





Lưu



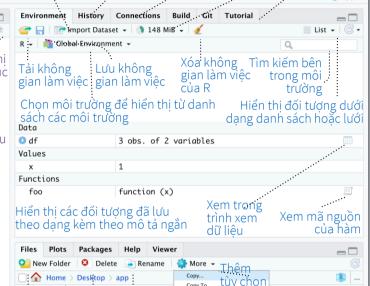
Biên soan

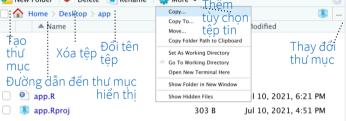
Thay đổi kích

thước khung

Các khung Tab

Nhập dữ liệu Lich sử các lênh Xem bô trước để nhớ sử liêu bên hướng dẫn chay/sao chép dung .ngoài 🔳 арр





Trình duyệt tệp tin dựa trên thư mục làm việc của ban. Nhấn vào tên têp hoặc thư mục để mở.

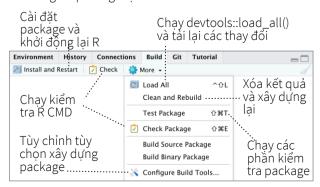
## Xây dựng Package



Tạo một package mới bằng File > New Project > New Directory > R Package Bât tài liệu roxygen bằng

Tools > Project Options > Build Tools

Xem hướng dẫn Roxygen tại Help > Roxygen Quick Reference Xem thông tin package tai Build Tab



RStudio mở biểu đồ trong một khung Plots riêng biệt

Nhật ký chay têp

R Markdown

Ctrl/Cmd + ↑

để xem lịch sử

View(mtcars)



Trình quản lý GUI **Package** liệt kê tất cả các



RStudio mở tài liêu trong một khung Help riêng biệt



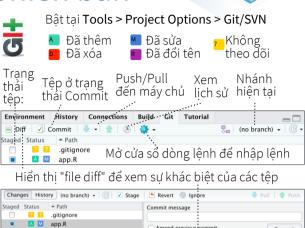
Khung Viewer hiển thị nội dung HTML, chẳng hạn như ứng dung Shiny, báo cáo RMarkdown và tương tác trực quan



View(<data>) mở chế độ xem dữ liệu giống bảng tính của tấp dữ liêu.

□□   Ø Filter					Q :				
^	mpg <sup>‡</sup>	cyl ‡	disp ‡	hp ‡	drat . ÷	wt ‡	qsec ‡	vs ÷	am
Mazda RX4	21.0	6	160.0	110	3.90	2.620	16.46	0	1
Mazda RX4 Wag	21.0	6	160.0	110	3.90	2.875	17.02	: 0	1
Lọc các hàng theo giá trị hoặc phạm vi giá tri					Sắp xếp Tìm kiếm theo giá trị theo giá				

Quản lý Hướng dẫn về R phiên bản



R Studio

## Chế đô sửa lỗi

@@ -1.13 +1.11 @@

Dùng debug(), browser(), hoặc một điểm dừng (breakpoint) và chạy code để mở chế độ sửa lỗi

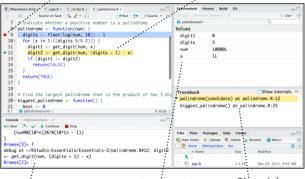
Khởi động chế đô Mở traceback để xem xét sửa lỗi từ nguồn các hàm mà R đã gọi trước khi xảy ra lỗi gốc của lỗi

# This is a Shiny web application. You can run the application by clicking



Nhấn vào bên canh số dòng để thêm/xóa một điểm dừng (breakpoint)

Dòng nổi bật cho thấy nơi đoan code tam dừng



Chon hàm Kiểm tra biến Chay các lênh trong trong traceback trong môi trường môi trường nơi đoan để sửa lỗi đang chạy code đã tam dừng.





### Phím tắt

CHẠY CODEWindows/LinuxMacTìm kiếm lịch sử lệnhCtrl+↑Cmd+↑Ngừng lệnh hiện tạiEscEscXóa mọi thứ trong giao diện RCtrl+LCtrl+L

ĐIỀU HƯỚNG CODE

Đi đến tệp/hàm Ctrl+. Ctrl+.

VIÉT CODE

Tự động hoàn thành (hàm, v.v.) Tab or Ctrl+SpaceTab or Ctrl+Space

Chèn <- (toán tử gán) Alt+- Option+-Chèn %>% (toán tử "pipe") Ctrl+Shift+M Cmd+Shift+M (Bỏ) Chon bình luân Ctrl+Shift+C Cmd+Shift+C

**TAO PACKAGES** 

Tải tất cả (devtools) Kiểm tra package (Desktop) Tạo thông tin package Windows/Linux Mac

Ctrl+Shift+L Cmd+Shift+L Cmd+Shift+T Ctrl+Shift+D Cmd+Shift+D

#### TÀI LIÊU VÀ ỨNG DUNG

Xuất tài liệu (knitr)Ctrl+Shift+KCmd+Shift+KChèn đoạn code (Sweave & Knitr)Ctrl+Alt+ICmd+Option+IChạy từ đầu đến dòng hiện tạiCtrl+Alt+BCmd+Option+B

#### PHÍM TẮT

Trợ giúp về phím tắt Alt+Shift+K Option+Shift+K Hiển thi bảng điều khiển lênh Ctrl+Shift+P Cmd+Shift+P

Xem Tài liệu tham khảo nhanh về phím tắt bằng Tools > Keyboard Shortcuts hoặc Alt/Option + Shift + K

Keyboard Shortcut Quick Reference

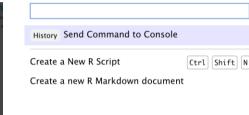
Tabs

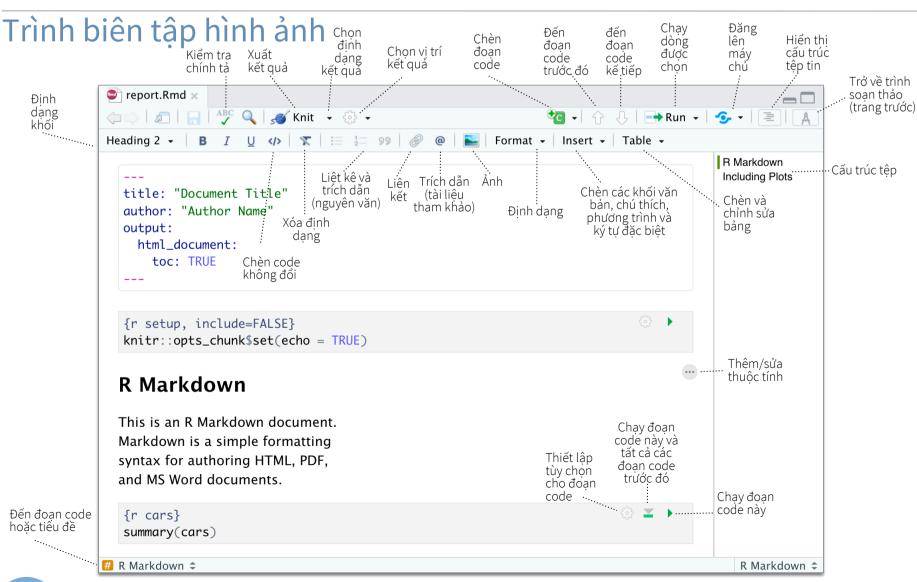
Source Navigation

1. Switch to Tab...

1. Switch to

Tìm kiếm phím tắt bằng Tools > Show Command Palette hoặc Ctrl/Cmd + Shift + P.





### RStudio Workbench



#### TAI SAO LÀ RSTUDIO WORKBENCH?

Mở rộng máy chủ mã nguồn mở bằng một gói sản phẩm thương mại với hỗ trợ và nhiều tính năng khác.

- mở và chay nhiều phiên làm việc của R cùng lúc
- tinh chỉnh tài nguyên máy để cải thiên hiệu suất
- công cụ quản lý phiên người dùng
- hợp tác theo thời gian thực với người khác trong dự án chung
- dễ dàng chuyển đổi từ một phiên bản R sang một phiên bản khác
- tích hợp xác thực, cấp quyền và kiểm tra
- làm việc trong môi trường RStudio IDE, JupyterLab, Jupyter Notebooks, hoặc VS Code

Tải phiên bản dùng thử miễn phí trong vòng 45 ngày tại www.rstudio.com/products/workbench/evaluation/

## Chia sẻ Dự án

#### File > New Project



## Làm việc từ xa

