

# Phím tắt

Phím tắt sẽ giúp bạn di chuyển trong Android Studio và thực hiện các thao tác thường gặp một cách nhanh chóng. Trong nhiều trường hợp, việc sử dụng phím tắt sẽ nhanh hơn so với sử dụng GUI (Giao diện người dùng đồ họa).

Trang này trình bày một số phím tắt thường gặp. Vì Android Studio dựa trên IntelliJ IDEA, nên bạn có thể thấy thêm một số phím tắt trong [tài liệu tham khảo về sơ đồ bàn phím IntelliJ IDEA](https://resources.jetbrains.com/storage/products/intellij-idea/docs/IntelliJIDEA_ReferenceCard.pdf) (https://resources.jetbrains.com/storage/products/intellij-idea/docs/IntelliJIDEA\_ReferenceCard.pdf).

## Cửa sổ công cụ

Bạn có thể dùng phím tắt để mở cửa sổ công cụ. Bảng 1 liệt kê các phím tắt dùng cho các cửa sổ thường gặp nhất.

**Bảng 1.** Phím tắt cho các cửa sổ công cụ thường gặp

Cửa sổ công cụ	Windows và Linux	macOS
Dự án	Alt+1	Command+1
Quản lý phiên bản	Alt+9	Command+9
Chạy	Shift+F10	Control+R
Gỡ lỗi	Shift+F9	Control+D
Logcat	Alt+6	Command+6
Quay lại trình chỉnh sửa	Esc	Esc
Ẩn tất cả cửa sổ công cụ	Control+Shift+F12	Command+Shift+F12

## Hoàn tất mã

Android Studio có ba loại hình hoàn tất mã mà bạn có thể áp dụng bằng cách dùng phím tắt như minh họa trong bảng sau.

**Bảng 2.** Phím tắt để hoàn tất mã

Loại	Mô tả	Windows và Linux	macOS
Hoàn tất cơ bản (Basic Completion)	Hiện các đề xuất cơ bản về biến, loại, phương thức, biểu thức, v.v. Nếu gọi kiểu hoàn thành cơ bản 2 lần liên tiếp, bạn sẽ thấy thêm nhiều kết quả, bao gồm cả các thành viên riêng tư và các thành viên tĩnh không nhập.	Control+Space	Control+Space
Hoàn tất thông minh (Smart Completion)	Hiện các tùy chọn liên quan dựa trên ngữ cảnh. Loại hình hoàn tất thông minh sẽ xem xét loại và các luồng dữ liệu dự kiến. Nếu gọi kiểu hoàn tất thông minh 2 lần liên tiếp, bạn sẽ thấy thêm nhiều kết quả, bao gồm cả các chuỗi.	Control+Shift+Space	Control+Shift+Space
Hoàn tất câu lệnh (Statement Completion)	Hoàn tất câu lệnh hiện tại, thêm dấu ngoặc đơn, dấu ngoặc vuông, dấu ngoặc nhọn còn thiếu, định dạng, v.v..	Ctrl+Shift+Enter	Command+Shift+Enter

Để khắc phục nhanh và hiện [các thao tác theo ý định](https://www.jetbrains.com/help/idea/intention-actions.html) (<https://www.jetbrains.com/help/idea/intention-actions.html>), hãy nhấn tổ hợp phím Alt+Enter.

## Di chuyển

Hãy sử dụng các mẹo sau đây để di chuyển trong Android Studio:

- Chuyển đổi giữa các tệp mới truy cập gần đây bằng thao tác **Recent Files** (Tệp gần đây). Để xem thao tác **Recent Files** (Tệp gần đây), hãy nhấn Control+E (Command+E đối với macOS). Theo mặc định, tệp truy cập gần đây nhất sẽ được chọn. Bạn cũng có thể truy cập vào cửa sổ công cụ bất kỳ thông qua cột bên trái trong thao tác này.
- Xem cấu trúc của tệp hiện tại bằng cách sử dụng thao tác **File Structure** (Cấu trúc tệp). Để hiện thao tác **File Structure** (Cấu trúc tệp), hãy nhấn tổ hợp phím Control+F12 (Command+F12 đối với macOS). Khi sử dụng thao tác này, bạn có thể nhanh chóng di chuyển đến phần bất kỳ trong tệp hiện tại.
- Tìm kiếm và di chuyển đến một lớp cụ thể trong dự án bằng cách sử dụng thao tác **Navigate to Class** (Di chuyển đến lớp). Để hiện thao tác **Navigate to Class** (Di chuyển đến lớp), hãy nhấn tổ hợp phím Control+N (Command+O đối với macOS).  
**Di chuyển đến lớp** hỗ trợ các biểu thức phức tạp, bao gồm *camel humps* (bước lạc đà) (cho phép bạn tìm kiếm theo các chữ cái viết hoa trong tên của phần tử được viết theo kiểu lạc đà), các đường dẫn, *line navigate to* (dòng điều hướng đến) (cho phép bạn di chuyển đến một dòng cụ thể trong tệp) và *middle name matching* (so khớp tên đệm) (cho phép bạn tìm kiếm một phần của tên lớp). Nếu liên tiếp gọi hai lần thao tác này, bạn sẽ thấy các kết quả có trong các lớp của dự án.
- Di chuyển đến tệp hoặc thư mục bằng thao tác **Navigate to File** (Di chuyển đến tệp). Để hiện thẻ **Navigate to File** (Di chuyển đến tệp), hãy nhấn tổ hợp phím Control+Shift+N (Command+Shift+O đối với macOS). Để tìm kiếm thư mục thay vì tệp, hãy thêm / ở cuối biểu thức.
- Chuyển đến một phương thức hoặc trường theo tên bằng thao tác **Navigate to Symbol** (Di chuyển đến biểu tượng). Để hiện thao tác **Navigate to Symbol** (Di chuyển đến biểu tượng), hãy nhấn tổ hợp phím Control+Alt+Shift+N (Command+Option+O đối với macOS).
- Để tìm tất cả các đoạn mã tham chiếu đến lớp, phương thức, trường, tham số hoặc câu lệnh tại vị trí con trỏ hiện tại, hãy nhấn tổ hợp phím Alt+F7 (Option+F7 đối với macOS).

## Sơ đồ bàn phím mặc định

Android Studio có các phím tắt cho nhiều thao tác phổ biến. Bảng 3 trình bày các phím tắt mặc định theo hệ điều hành.

**Lưu ý:** Ngoài sơ đồ bàn phím mặc định trong bảng 3 dưới đây, bạn có thể chọn trong một số sơ đồ bàn phím đặt trước hoặc tạo sơ đồ bàn phím tùy chỉnh. Để biết thêm về cách tùy chỉnh phím tắt, hãy xem phần [Định cấu hình sơ đồ bàn phím tùy chỉnh](#) (#custom).

**Bảng 3.** Phím tắt mặc định cho các hệ điều hành Windows hoặc Linux và macOS

Mô tả	Windows và Linux	macOS
Tác vụ chung		
Lưu tất cả	Ctrl+S	Command+S
Đồng bộ hoá	Ctrl+Alt+Y	Command+Option+Y
Phóng to/thu nhỏ trình chỉnh sửa	Ctrl+Shift+F12	Ctrl+Command+F12
Thêm vào mục ưa thích	Alt+Shift+F	Option+Shift+F

Kiểm tra tệp hiện có bằng hồ sơ hiện tại	Alt+Shift+I	Option+Shift+I
Lược đồ chuyển đổi nhanh	Ctrl+` (dấu phẩy ngược)	Ctrl+` (dấu phẩy ngược)
Mở hộp thoại cài đặt	Ctrl+Alt+S	Command+, (dấu phẩy)
Mở hộp thoại cấu trúc dự án	Ctrl+Alt+Shift+S	Command+; (dấu chấm phẩy)
Chuyển đổi giữa các thẻ và cửa sổ công cụ	Ctrl+Tab	Ctrl+Tab

**Di chuyển và tìm kiếm trong Android Studio**

Tìm kiếm mọi thứ (bao gồm cả mã và trình đơn)	Nhấn Shift hai lần	Nhấn Shift hai lần
Tìm	Ctrl+F	Command+F
Tìm mục tiếp theo	F3	Command+G
Tìm mục trước đó	Shift+F3	Command+Shift+G
Thay thế	Ctrl+R	Command+R
Tìm thao tác	Ctrl+Shift+A	Command+Shift+A
Tìm kiếm theo tên biểu tượng	Ctrl+Alt+Shift+N	Command+Option+O
Tìm lớp	Ctrl+N	Command+O
Tìm tệp (thay vì lớp)	Ctrl+Shift+N	Command+Shift+O
Tìm trong đường dẫn	Ctrl+Shift+F	Command+Shift+F
Mở hộp thoại cấu trúc tệp	Ctrl+F12	Command+F12
Chuyển giữa các thẻ trình chỉnh sửa đang mở	Alt+Mũi tên phải hoặc Mũi tên trái	Ctrl+Mũi tên phải hoặc Ctrl+Mũi tên trái
Chuyển ngay đến nguồn	F4 hoặc Ctrl+Enter	F4 hoặc Command+Mũi tên xuống
Mở thẻ trình chỉnh sửa hiện tại trong cửa sổ mới	Shift+F4	Shift+F4
Hộp thoại tệp mở gần đây	Ctrl+E	Command+E
Hộp thoại tệp được chỉnh sửa gần đây	Ctrl+Shift+E	Command+Shift+E
Chuyển đến vị trí chỉnh sửa gần đây nhất	Ctrl+Shift+Backspace	Command+Shift+Delete
Đóng thẻ trình chỉnh sửa đang hoạt động	Ctrl+F4	Command+W
Quay lại cửa sổ trình chỉnh sửa trong cửa sổ công cụ	Esc	Esc

Ẩn cửa sổ công cụ đang hoạt động hoặc hoạt động gần đây nhất	Shift+Esc	Shift+Esc
Chuyển đến dòng	Ctrl+G	Command+L
Mở hệ phân cấp kiểu	Ctrl+H	Ctrl+H
Mở hệ phân cấp phương thức	Ctrl+Shift+H	Command+Shift+H
Mở hệ phân cấp lệnh gọi	Ctrl+Alt+H	Ctrl+Option+H
Xem bố cục		
Phóng to/thu nhỏ	Ctrl+dấu cộng hoặc Ctrl+dấu trừ	Command+dấu cộng hoặc Command+dấu trừ
Vừa với màn hình	Ctrl+0	Command+0
Kích thước thực	Control+Shift+1	Command+Shift+1
Công cụ thiết kế: Layout Editor (Trình chỉnh sửa bố cục)		
Chuyển đổi giữa chế độ Design (Thiết kế) và chế độ Blueprint (Bản thiết kế)		B
Chuyển đổi giữa chế độ Portrait (Dọc) và chế độ Landscape (Ngang)	O	O
Bật/tắt thiết bị	D	D
Buộc làm mới	R	R
Bật/tắt bảng lỗi kết xuất	E	E
Xoá điều kiện ràng buộc	Delete hoặc Control+nhấp chuột	Delete hoặc Command+nhấp
Phóng to	Ctrl+dấu cộng	Command+dấu cộng
Thu nhỏ	Ctrl+dấu trừ	Command+dấu trừ
Thu phóng cho vừa kích thước màn hình	Ctrl+0	Command+0
Kéo (hình ảnh)	Giữ Dấu cách+nhấp và kéo	Giữ Dấu cách+nhấp và kéo
Chuyển đến XML	Ctrl+B	Command+B
Chọn tất cả thành phần	Ctrl+A	Command+A
Chọn nhiều thành phần	Shift+nhấp hoặc Ctrl+nhấp	Shift+nhấp hoặc Command+nhấp
Công cụ thiết kế: Navigation Editor (Trình chỉnh sửa điều hướng)		
Phóng to	Ctrl+dấu cộng	Command+dấu cộng

Thu nhỏ	Ctrl+dấu trừ	Command+dấu trừ
Thu phóng cho vừa kích thước màn hình	Ctrl+0	Command+0
Kéo (hình ảnh)	Giữ Dấu cách+nhấp và kéo	Giữ Dấu cách+nhấp và kéo
Chuyển đến XML	Ctrl+B	Command+B
Bật/tắt bảng lỗi kết xuất	E	E
Nhóm vào biểu đồ lồng nhau	Ctrl+G	Command+G
Đi qua các đích đến	Tab hoặc Shift+Tab	Tab hoặc Shift+Tab
Chọn tất cả đích đến	Ctrl+A	Command+A
Chọn nhiều đích đến	Shift+nhấp hoặc Ctrl+nhấp	Shift+nhấp hoặc Command+nhấp
<b>Viết mã</b>		
Tạo mã (phương thức getter, setter, hàm khởi tạo, hashCode>equals, toString, tệp mới, lớp mới)	Alt+Insert	Command+N
Phương thức ghi đè	Ctrl+O	Ctrl+O
Phương thức triển khai	Ctrl+I	Ctrl+I
Bao quanh bằng (if...else, try...catch, v.v.)	Ctrl+Alt+T	Command+Option+T
Xoá dòng bằng con nháy	Control+Y	Command+Delete
Thu gọn/mở rộng khối mã hiện tại	Ctrl+dấu trừ hoặc Ctrl+dấu cộng	Command+dấu trừ hoặc Command+dấu cộng
Thu gọn/mở rộng tất cả khối mã	Ctrl+Shift+dấu trừ hoặc Ctrl+Shift+dấu cộng	Command+Shift+dấu trừ hoặc Command+Shift+plus
Sao chép dòng hoặc lựa chọn hiện tại	Ctrl+D	Command+D
Hoàn thành mã cơ bản	Control+Space	Control+Space
Hoàn tất mã thông minh (lọc danh sách biến và phương thức theo kiểu dự kiến)	Control+Shift+Space	Control+Shift+Space
Hoàn tất câu lệnh	Ctrl+Shift+Enter	Command+Shift+Enter
Tra cứu tài liệu nhanh	Ctrl+Q	Ctrl+J
Hiện tham số cho phương thức đã chọn	Ctrl+P	Command+P
Chuyển đến phần khai báo (trực tiếp)	Ctrl+B hoặc Ctrl+nhấp chuột	Command+B hoặc Command+nhấp chuột

Chuyển đến các tùy chọn triển khai	Ctrl+Alt+B	Command+Option+B
Chuyển đến phương thức mẹ (supermethod)/lớp mẹ (super-class)	Ctrl+U	Command+U
Mở phần tra cứu định nghĩa nhanh	Ctrl+Shift+I	Command+Y
Bật/tắt chế độ hiển thị cửa sổ công cụ dự án	Alt+1	Command+1
Chuyển đổi dấu trang	F11	F3
Chuyển đổi dấu trang bằng tính năng liên kết ghi nhớ	Control+F11	Option+F3
Nhận xét/hủy nhận xét bằng nhận xét dòng	Control+/ 	Command+/ 
Nhận xét/hủy nhận xét bằng nhận xét chận	Control+Shift+/ 	Command+Shift+/ 
Chọn các khối mã tăng dần liên tiếp	Control+W	Option+Mũi tên lên
Giảm lựa chọn hiện tại về trạng thái trước đó	Ctrl+Shift+W	Option+Mũi tên xuống
Di chuyển đến đầu khối mã	Control+[	Option+Command+[
Di chuyển đến cuối khối mã	Control+]	Option+Command+]
Chọn đến đầu khối mã	Control+Shift+[	Option+Command+Shift+[
Chọn đến cuối khối mã	Control+Shift+]	Option+Command+Shift+]
Xoá đến cuối từ	Ctrl+Delete	Option+Delete
Xoá đến đầu từ	Ctrl+Backspace	Option+Delete
Tối ưu hoá nhập liệu	Ctrl+Alt+O	Ctrl+Option+O
Sửa lỗi nhanh trong dự án (cho thấy các thao tác theo ý định và thao tác sửa lỗi nhanh)	Alt+Enter	Option+Enter
Định dạng lại mã	Ctrl+Alt+L	Command+Option+L
Thụt lề tự động các dòng	Ctrl+Alt+I	Ctrl+Option+I
Thụt lề/bỏ thụt lề các dòng	Tab hoặc Shift+Tab	Tab hoặc Shift+Tab
Nối dòng thông minh	Ctrl+Shift+J	Ctrl+Shift+J
Tách dòng thông minh	Ctrl+Enter	Command+Enter
Bắt đầu dòng mới	Shift+Enter	Shift+Enter
Lỗi được đánh dấu tiếp theo/trước	F2 hoặc Shift+F2	F2 hoặc Shift+F2

## Xây dựng và chạy

Xây dựng

Ctrl+F9

Command+F9

Xây dựng và chạy

Shift+F10

Ctrl+R

Áp dụng các thay đổi và khởi động lại hoạt động

Control+F10

Ctrl+Command+R

Áp dụng thay đổi mã

Ctrl+Alt+F10

Control+Command+Shift+R

## Gỡ lỗi

Gỡ lỗi

Shift+F9

Ctrl+D

Nhảy cóc

F8

F8

Nhảy vào

F7

F7

Nhảy vào thông minh

Shift+F7

Shift+F7

Nhảy ra

Shift+F8

Shift+F8

Đến con trỏ

Alt+F9

Option+F9

Đánh giá biểu thức

Alt+F8

Option+F8

Tiếp tục chương trình

F9

Command+Option+R

Bật/tắt điểm ngắt

Control+F8

Command+F8

Xem điểm ngắt

Control+Shift+F8

Command+Shift+F8

## Tái cấu trúc

Sao chép

H5

H5

Di chuyển

F6

F6

Xoá an toàn

Alt+Delete

Command+Delete

Đổi tên

Shift+F6

Shift+F6

Thay đổi chữ ký

Control+F6

Command+F6

Cùng dòng

Control+Alt+N

Command+Option+N

Phương pháp trích xuất

Ctrl+Alt+M

Command+Option+M

Trích xuất biến

Ctrl+Alt+V

Command+Option+V

Trích xuất trường	Ctrl+Alt+F	Command+Option+F
Trích xuất hằng số	Ctrl+Alt+C	Command+Option+C
Trích xuất tham số	Ctrl+Alt+P	Command+Option+P

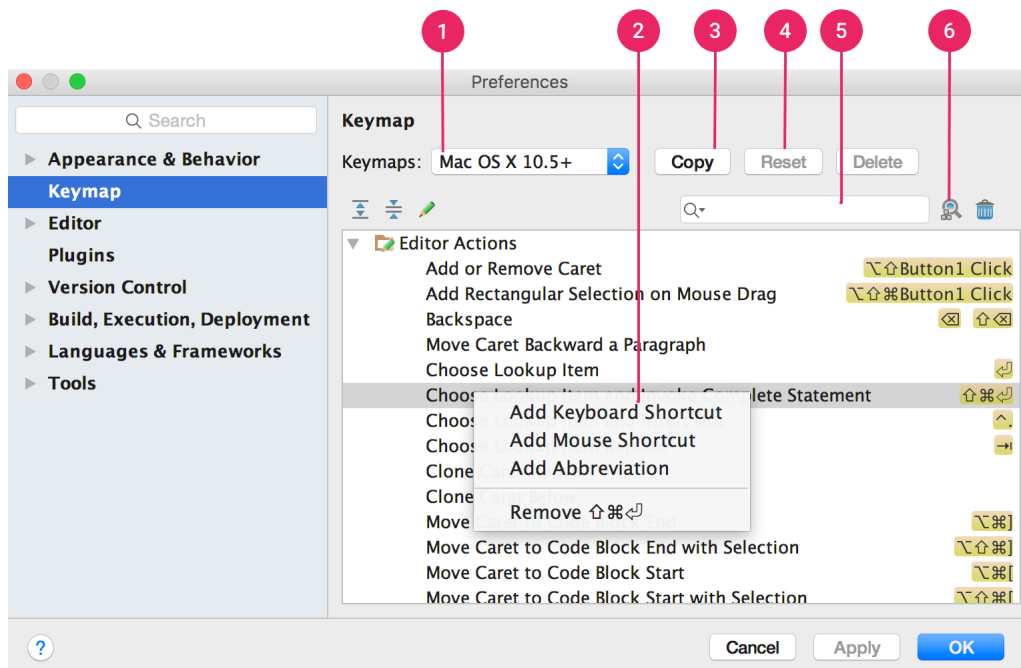
### Quản lý phiên bản/nhật ký trên máy

Cam kết dự án với VCS	Ctrl+K	Command+K
Cập nhật dự án từ VCS	Ctrl+T	Command+T
Xem các thay đổi gần đây	Alt+Shift+C	Option+Shift+C
Mở hộp thoại VCS	Alt+` (dấu phẩy ngược)	Ctrl+V

## Định cấu hình sơ đồ bàn phím tùy chỉnh

Các chế độ cài đặt sơ đồ bàn phím trong Android Studio cho phép bạn chọn trong danh sách các tùy chọn đặt trước hoặc tạo sơ đồ bàn phím tùy chỉnh.

Để mở phần cài đặt sơ đồ bàn phím, hãy chọn **File > Settings** (Tập > Cài đặt) (đối với macOS, **Android Studio > Preferences** (Android Studio > Lựa chọn ưu tiên)) rồi chuyển đến ngăn **Keymap** (Sơ đồ bàn phím).



Hình 1. Cửa sổ chế độ cài đặt sơ đồ bàn phím của Android Studio trên macOS.

- Trình đơn sơ đồ bàn phím:** Chọn sơ đồ bàn phím mong muốn trong trình đơn này để chuyển đổi giữa các sơ đồ bàn phím đặt trước.
- Danh sách thao tác:** Nhấp chuột phải vào một thao tác để sửa đổi. Bạn có thể thêm các phím tắt bổ sung cho thao tác đó, thêm phím tắt cho chuột để liên kết một thao tác với thao tác nhấp chuột hoặc xóa các phím tắt hiện tại. Nếu bạn đang sử dụng sơ đồ bàn phím đặt trước, việc sửa đổi phím tắt của một thao tác sẽ tự động tạo bản sao của sơ đồ bàn phím và thêm nội dung sửa đổi của bạn vào bản sao đó.



- 3 **Nút sao chép:** Chọn sơ đồ bàn phím trong trình đơn để dùng làm điểm xuất phát rồi nhấp vào **Copy** (Sao chép) để tạo sơ đồ bàn phím tùy chỉnh mới. Bạn có thể sửa đổi tên và phím tắt của sơ đồ bàn phím.
- 4 **Nút đặt lại:** Chọn sơ đồ bàn phím trong trình đơn rồi nhấp vào **Reset** (Đặt lại) để chuyển về lại cấu hình ban đầu.
- 5 **Hộp tìm kiếm:** Nhập vào đây để tìm kiếm phím tắt theo tên thao tác.
- 6 **Tìm kiếm bằng phím tắt:** Nhấp vào nút này rồi nhập một phím tắt để tìm kiếm các thao tác theo phím tắt được chỉ định.

Nội dung và mã mẫu trên trang này phải tuân thủ các giấy phép như mô tả trong phần [Giấy phép nội dung](https://developer.android.com/license?hl=vi) (<https://developer.android.com/license?hl=vi>). Java và OpenJDK là nhãn hiệu hoặc nhãn hiệu đã đăng ký của Oracle và/hoặc đơn vị liên kết của Oracle.

Cập nhật lần gần đây nhất: 2023-05-04 UTC.