# INSTALL GIT

GitHub provides desktop clients that include a graphical user interface for the most common repository actions and an automati- cally updating command line edition of Git for advanced scenarios.

## GitHub for Windows

https://windows.github.com

## GitHub for Mac

https://mac.github.com

Git distributions for Linux and POSIX systems are available on the oﬃcial Git SCM web site.

## Git for All Platforms

[http://git-scm.com](http://git-scm.com/)

# CONFIGURE TOOLING

Configure user information for all local repositories

|  |
| --- |
| **$ git config --global user.name "[name]"** |
| Đặt tên người dùng |
| **$ git config --global user.email "[email address]"** |
| Đặt email người dùng |
| **$ git config --global color.ui auto** |

Cho phép tô sáng dòng lệnh

# CREATE REPOSITORIES

Start a new repository or obtain one from an existing URL

# MAKE CHANGES

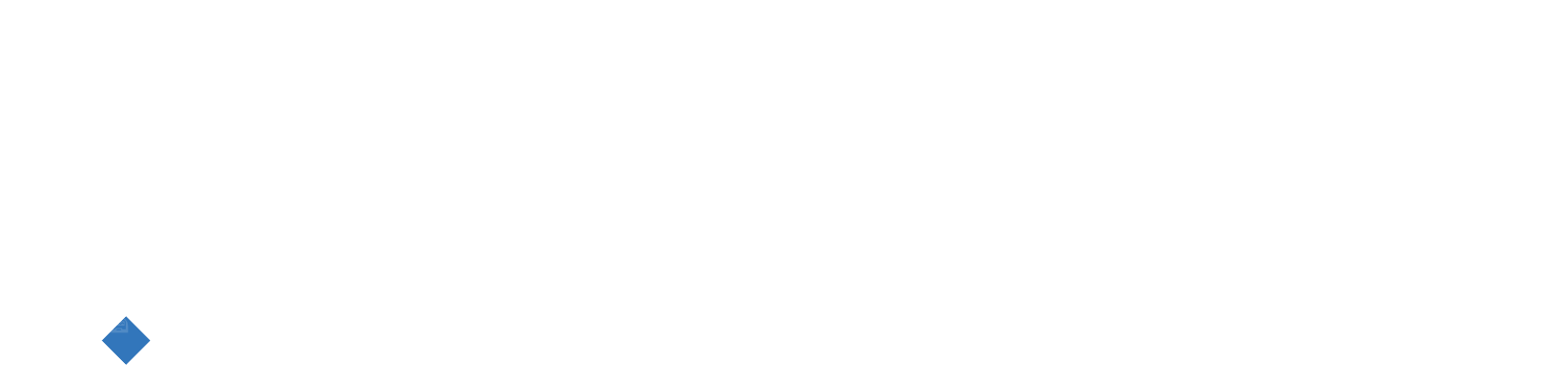
Review edits and craft a commit transaction

|  |
| --- |
| **$ git status** |
| Hiển thị trạng thái của các file sửa đổi |
| **$ git diff** |
| Hiển thị tất cả các thay đổi chưa unstaged trong index và thư mục hiện tại |
| **$ git add [file]** |
| Thêm file thay đổi vào staging |
| **$ git diff --staged** |
| Hiển thị sự khác biệt giữa các file trong staging và phiên bản mới nhất |
| **$ git reset [file]** |
| Bỏ gắn dấu tệp , nhưng vẫn giữ nguyên nội dung của nó |
| **$ git commit -m "[descriptive message]"** |
| Commit thay đổi cùng với một thông báo tùy chỉnh |

# GROUP CHANGES

Name a series of commits and combine completed eﬀorts

|  |
| --- |
| **$ git branch** |
| Hiển thị tất cả các nhánh |
| **$ git branch [branch-name]** |
| Tạo một nhánh mới |
| **$ git checkout [branch-name]** |
| Di chuyển tới một nhánh |
| **$ git merge [branch]** |
| Hợp nhất một nhánh khác với nhánh hiện tại |
| **$ git branch -d [branch-name]** |
| Xóa nhánh được chỉ định |



GIT CHEAT SHEET

V 1.1.1

Git is the open source distributed version control system that facilitates GitHub activities on your laptop or

desktop. This cheat sheet summarizes commonly used Git command line instructions for quick reference.

|  |
| --- |
| **$ git init [project-name]** |
| Tạo một kho lưu trữ cục bộ mới với tên cụ thể |
| **$ git clone [url]** |
| Tải xuống một dự án và toàn bộ lịch sử phiên bản của nó |

# REFACTOR FILENAMES

# REFACTOR FILENAMES

Relocate and remove versioned files

|  |
| --- |
| **$ git rm [file]** |
| Xóa một file và ngừng theo dõi nó |
| **$ git rm --cached [file]** |
| Bỏ theo dõi file nhưng giữ file cục bộ |
| **$ git mv [file-original] [file-renamed]** |
| Thay đổi tên file và chuẩn bị commit |

# SUPPRESS TRACKING

Exclude temporary files and paths

|  |
| --- |
| **\*.log build/ temp-\*** |
| A text file named .gitignore suppresses accidental versioning of files and paths matching the specified patterns |
| **$ git ls-files --other --ignored --exclude-standard** |
| Liệt kê tất cả các tệp bị bỏ qua trong dự án |

# SAVE FRAGMENTS

Shelve and restore incomplete changesREVIEW HISTORY

# REVIEW HISTORY

Browse and inspect the evolution of project files

|  |
| --- |
| **$ git log** |
| Hiển thị lịch sử thay đổi |
| **$ git log --follow [file]** |
| Liệt kê lịch sử phiên bản cho một file, bao gồm cả tên |
| **$ git diff [first-branch]...[second-branch]** |
| Hiển thị nội dung khác nhau giữa 2 nhánh |
| **$ git show [commit]** |
| Hiển thị metadata và nội dung thay đổi của một cam kết |

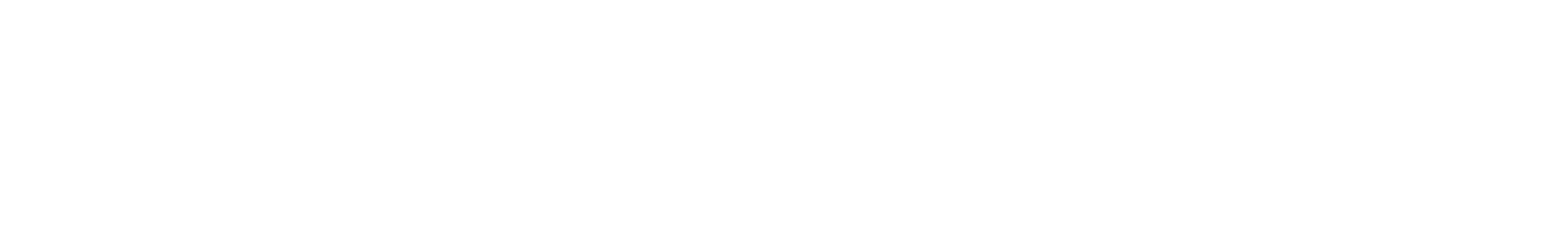
# REDO COMMITS

Erase mistakes and craft replacement history

|  |
| --- |
| **$ git reset [commit]** |
| Hoàn tác tất cả các cam kết sau commit, duy trì các thay đổi cục bộ |
| **$ git reset --hard [commit]** |
| Hủy tất cả các thay đổi đối với một commit |

# SYNCHRONIZE CHANGES

Register a repository bookmark and exchange version history



GIT CHEAT SHEET

|  |
| --- |
| **$ git stash** |
| Bỏ tất cả các file đã sửa đổi |
| **$ git stash pop** |
| Truy xuất các file đã stashed |
| **$ git stash list** |
| Liệt kê các file thay đổi đã stashed |
| **$ git stash drop** |
| Xóa các file đã stashed |

|  |
| --- |
| **$ git fetch [bookmark]** |
| Tải xuống tất cả lịch sử từ dấu trang của kho lưu trữ |
| **$ git merge [bookmark]/[branch]** |
| Hợp nhất một nhánh khác với nhánh hiện tại của bạn |
| **$ git push [alias] [branch]** |
| Cập nhật các nhánh từ xa với những thay đổi mới nhất mà bạn đã commit. |
| **$ git pull** |

Tải xuống lịch sử đánh dấu và kết hợp các thay đổi