

GIT

Các lệnh cơ bản với git:

- ✚ Thêm username, email, password cho git → `git config --global user.password/user.email` (...Nhập pwd/email...)

```
NGUYEN HIEU@DESKTOP-V43MDD4 MINGW64 /d/OneDrive/Máy tính
$ git config --global user.password 123456
```

- ✚ Xóa username, email, password → `git config --global --unset user.password`

```
NGUYEN HIEU@DESKTOP-V43MDD4 MINGW64 /d/OneDrive/Máy tính
$ git config --global --unset user.password|
```

- ✚ git **clone** → lấy từ trên mạng về máy

- Trùng tên repository

`git clone https://github.com/HieuLe010899/test`

```
NGUYEN HIEU@DESKTOP-V43MDD4 MINGW64 /d/OneDrive/Máy tính/demo git
$ git clone https://github.com/alirezakhorsand/TicTocToe.git
Cloning into 'TicTocToe'...
remote: Enumerating objects: 32, done.
remote: Counting objects: 100% (32/32), done.
remote: Compressing objects: 100% (31/31), done.
remote: Total 32 (delta 4), reused 5 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (32/32), 26.68 KiB | 166.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (4/4), done.
```

- Thay đổi tên repository

`git clone https://github.com/alirezakhorsand/TicTocToe.git` (**Tên thay đổi**)

```
NGUYEN HIEU@DESKTOP-V43MDD4 MINGW64 /d/OneDrive/Máy tính/demo git
$ git clone https://github.com/alirezakhorsand/TicTocToe.git Caro
Cloning into 'Caro'...
remote: Enumerating objects: 32, done.
remote: Counting objects: 100% (32/32), done.
remote: Compressing objects: 100% (31/31), done.
remote: Total 32 (delta 4), reused 5 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (32/32), 26.68 KiB | 910.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (4/4), done.
```

- `git clone repos working_dir` → Trong đó **repos** là tên thư mục repository, **working_dir** là tên thư mục làm việc

✚ git **init** → tạo thư mục con “.git” trong thư mục đó, chứa những cấu hình cần thiết để giúp theo dõi lịch sử thay đổi của thư mục khác có trong thư mục mẹ.

✚ git **add** → tạo thư mục vào init

- git **add .** → Thêm file *mới* vào
- git **add -u** → Chỉ thêm những file thay đổi *đã được theo dõi trước đó*, nghĩa là *file đã tồn tại từ commit trước đó và không quan tâm file mới*.
- git **add -A** → tất cả các giai đoạn thay đổi (*file xóa, file mới, file cũ được sửa đổi*)

→ <https://stackoverflow.com/questions/572549/difference-between-git-add-a-and-git-add>

→ https://www.youtube.com/watch?v=VdINjPZCXfo&list=PLE1qPKuGSJaCGalY_6vhlswzLnTufdWIV&index=15

- git **add “tên file”** → git add test.java

✚ git **commit** → lưu lại thư mục làm việc vào repository

git commit -m “ghi chú cho commit”

```
NGUYEN HIEU@DESKTOP-V43MDD4 MINGW64 /d/OneDrive/Máy tính/demo git/Caro (master)
$ git commit -m "modify example"
[master 78b1087] modify example
1 file changed, 1 insertion(+)
```

git commit -a -m “ghi chú cho commit” → Thêm *thay đổi* nếu có và commit

git commit --amend -m “tên commit mới” → Thay đổi tên commit cũ

✚ git **status** → thông báo trạng thái hiện tại của file

```
NGUYEN HIEU@DESKTOP-V43MDD4 MINGW64 /d/OneDrive/Máy tính/demo git/Caro (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   public/index.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

NGUYEN HIEU@DESKTOP-V43MDD4 MINGW64 /d/OneDrive/Máy tính/demo git/Caro (master)
$ git add .

NGUYEN HIEU@DESKTOP-V43MDD4 MINGW64 /d/OneDrive/Máy tính/demo git/Caro (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   public/index.html
```

🚦 git **pull** → đồng bộ dữ liệu từ trên mạng về máy

🚦 git **push** → đồng bộ dữ liệu từ máy lên demo trên mạng

- git push origin HEAD
- git push origin master
- git push -u origin main
- **git push --set-upstream origin “tên branch”** → tạo branch nếu trên web kg có (link tham khảo: <https://www.youtube.com/watch?v=1JuYQgpbrW0>)

Các bước push:

- git init
- git add README.md
- git commit -m “first commit”
- **git remote add origin** https://github.com/NguyenHieu-08/hello_git.git
- git push -u origin master

```
NGUYEN HIEU@DESKTOP-V43MDD4 MINGW64 /d/OneDrive/Máy tính/demo 2
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/OneDrive/Máy tính/demo 2/.git/

NGUYEN HIEU@DESKTOP-V43MDD4 MINGW64 /d/OneDrive/Máy tính/demo 2 (master)
$ git add .

NGUYEN HIEU@DESKTOP-V43MDD4 MINGW64 /d/OneDrive/Máy tính/demo 2 (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   Hello_git.txt

NGUYEN HIEU@DESKTOP-V43MDD4 MINGW64 /d/OneDrive/Máy tính/demo 2 (master)
$ git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 69d65a3] first commit
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 Hello_git.txt

NGUYEN HIEU@DESKTOP-V43MDD4 MINGW64 /d/OneDrive/Máy tính/demo 2 (master)
$ git remote add origin https://github.com/NguyenHieu-08/hello_git.git

NGUYEN HIEU@DESKTOP-V43MDD4 MINGW64 /d/OneDrive/Máy tính/demo 2 (master)
$ git push -u origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 244 bytes | 122.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/NguyenHieu-08/hello_git.git
 * [new branch]      master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.
```

🚦 git **merge** “tên branch đã đặt” → gộp code vào master sau khi branch

- Lưu ý: quay về **master** mới merge (git checkout master)

🚦 git **remote add origin** https://github.com/NguyenHieu-08/hello_git.git

- git **log** → kiểm tra trạng thái của file
 - git **log --oneline** → hiển thị mỗi commit trên 1 dòng
 - git **log -n** → n: là số nguyên (vd: 1,2,...) muốn xem commit gần đây nhất
 - git **log -p** → sự thay đổi diễn ra file nào và nội dung thay đổi từng commit

git decorate

git graph

git online

- git **branch** → tạo branch

- git **branch** → kiểm tra branch
- git **branch** “*tạo tên branch*”
- git **branch -m** “*đặt tên branch mới*” → đổi tên branch mới khi ở trong branch đó
- git **branch -m** “*tên branch cũ*” “*đặt tên branch mới*” → đổi tên branch khi không ở trong branch đó

- git **checkout** → tạo nhánh làm việc, chuyển code qua branch đã tạo

- git **checkout** “*tên branch đã tạo*”
- git **checkout -b** “*tên branch*” → *tự tạo branch và tự checkout*

- git **reset** “...” → Quay lại trạng thái commit nào đó

```

NGUYEN HIEU@DESKTOP-V43MDD4 MINGW64 /d/OneDrive/Máy tính/demo git/Caro (master)
$ git log --oneline
78b1087 (HEAD -> master) modify example
a88467e (origin/master, origin/HEAD) Delete game.jsx
939f7f8 Delete Navbar.jsx
149c8bc Delete App.jsx
da1dc60 Delete index.js
0064cdc Add files via upload
8e7deb4 test

NGUYEN HIEU@DESKTOP-V43MDD4 MINGW64 /d/OneDrive/Máy tính/demo git/Caro (master)
$ git reset 0064cdc
Unstaged changes after reset:
D components/App.jsx
D components/Navbar.jsx
D components/game.jsx
D index.js
M public/index.html

NGUYEN HIEU@DESKTOP-V43MDD4 MINGW64 /d/OneDrive/Máy tính/demo git/Caro (master)
$ git status
On branch master
Your branch is behind 'origin/master' by 4 commits, and can be fast-forwarded.
(use "git pull" to update your local branch)

Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        deleted:    components/App.jsx
        deleted:    components/Navbar.jsx
        deleted:    components/game.jsx
        deleted:    index.js
        modified:   public/index.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

```

git reset HEAD -- “*tên file muốn xóa*” → muốn xóa file trước khi commit