# Hướng dẫn sử dụng <mark>git-cli</mark> để làm việc với <mark>GitHub</mark>

Đỗ Duy Cốp

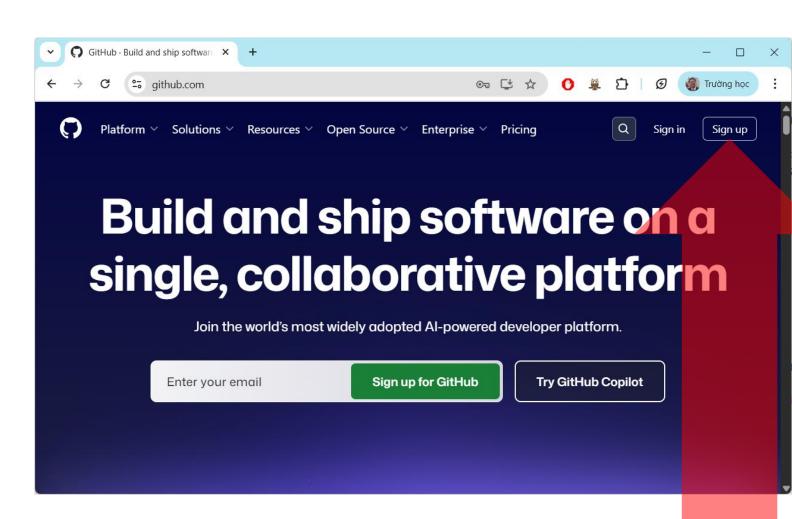
TNUT-2025

#### Nội dung:

- 1. Đăng ký tài khoản github (bằng tài khoản google)
- 2. Cài đặt tool git-cli trên windows (loại dòng lệnh)
- 3. Liên kết git-cli và tài khoản github (sử dụng ssh-key)
- 4. Tạo repo mới từ một thư mục chứa nội dung
- 5. Đồng bộ nội dung thay đổi trong thư mục lên github
- 6. Sau khi sửa đổi trực tiếp trên web, muốn kéo xuống

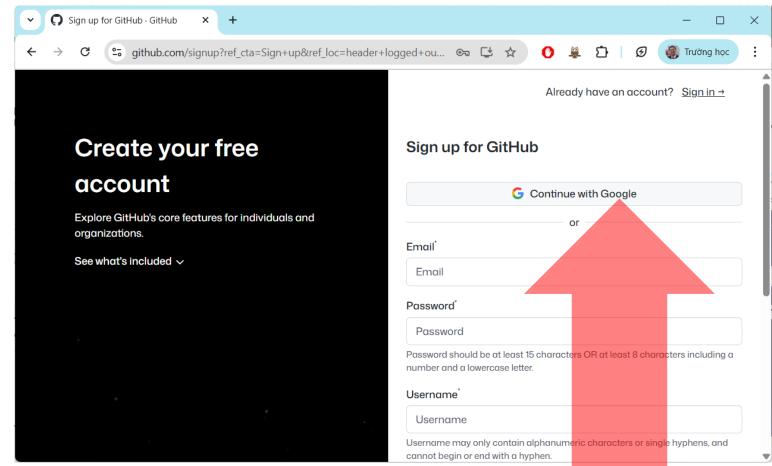
#### 1-step1.Đăng ký tài khoản github

- Truy cập github.com
- Click Sign up

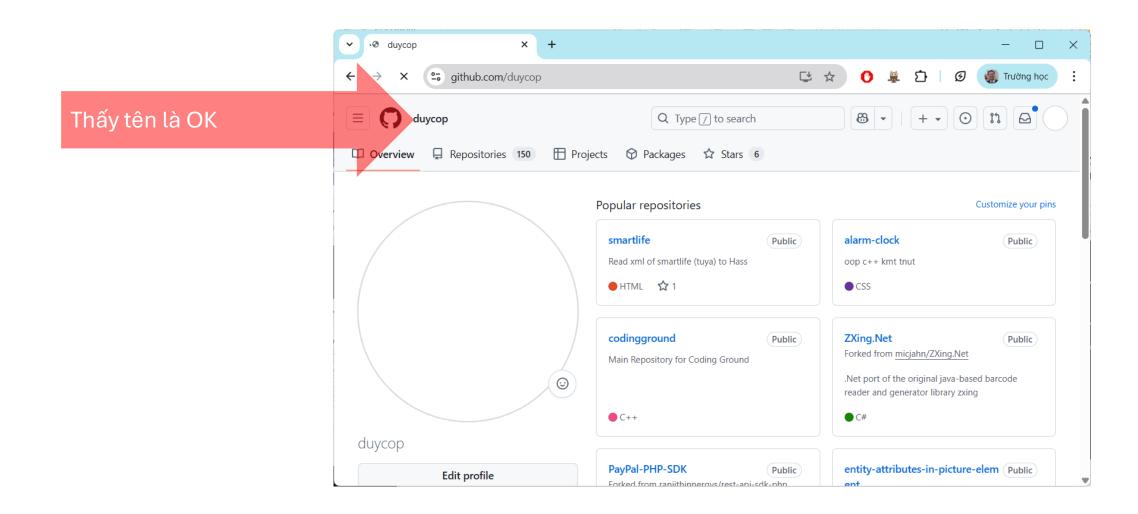


#### 1-step2. Link github với google

- Click Sign up with Google
- Làm theo hướng dẫn

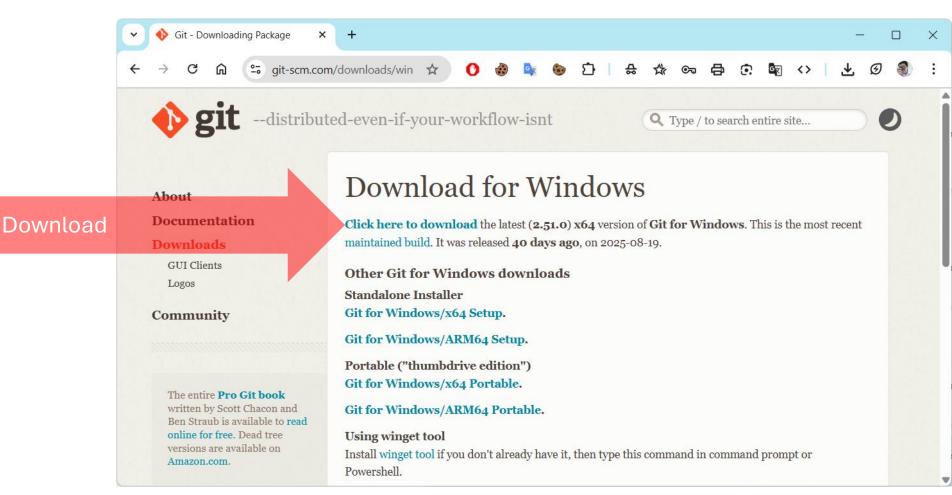


#### 1-step3: Tạo github OK



#### 2-step1. Cài đặt git-cli trên window

- Truy cập <u>link</u>
- Download
- Cài đặt



#### 2-step2: Cài đặt git-cli: OK

- Kiểm tra xem đã cài đặt git-cli ok chưa?
- Mở cmd
- Nhập lệnh: git –v
- Thấy báo version là ok

```
C:\\>git -v
git version 2.51.0.windows.1

C:\>
```

## 3-step1. Liên kết git-cli và github: Tạo ssh-key

Tạo file: **create\_sshkey.bat** với nội dung như bên dưới (copy và thay email), rồi mở cmd quyền administrator, chạy file bat:

REM ==== Tao SSH key mới cho GitHub ====

Thay emailset EMAIL=duycop@gmail.com

@echo off

echo Tao SSH key voi email: %EMAIL%

ssh-keygen -t ed25519 -C "%EMAIL%" -f %USERPROFILE%\.ssh\id\_ed25519 -N ""

REM ==== Start ssh-agent service ====

echo Bat dich vu ssh-agent...

sc config ssh-agent start=auto

net start ssh-agent

REM ==== Add private key vao ssh-agent ====

ssh-add %USERPROFILE%\.ssh\id\_ed25519

REM ==== Copy public key vao clipboard ====

type %USERPROFILE%\.ssh\id\_ed25519.pub | clip

echo SSH key da tao xong va copy vao clipboard.

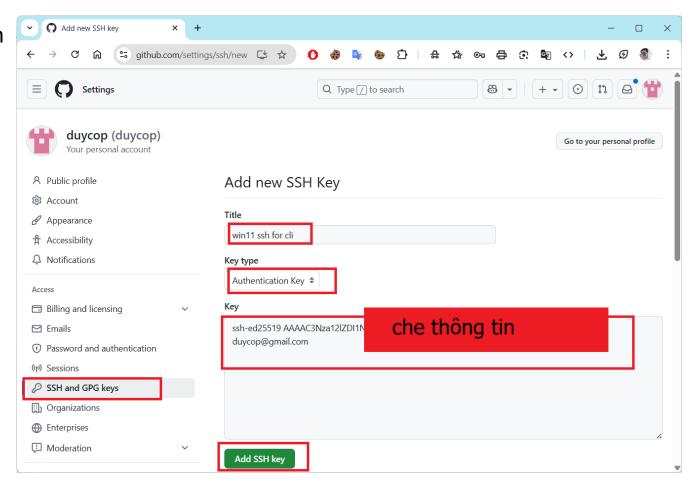
echo Hay vao GitHub -> Settings -> SSH and GPG keys -> New SSH key echo Roi paste noi dung tu clipboard vao.

pause

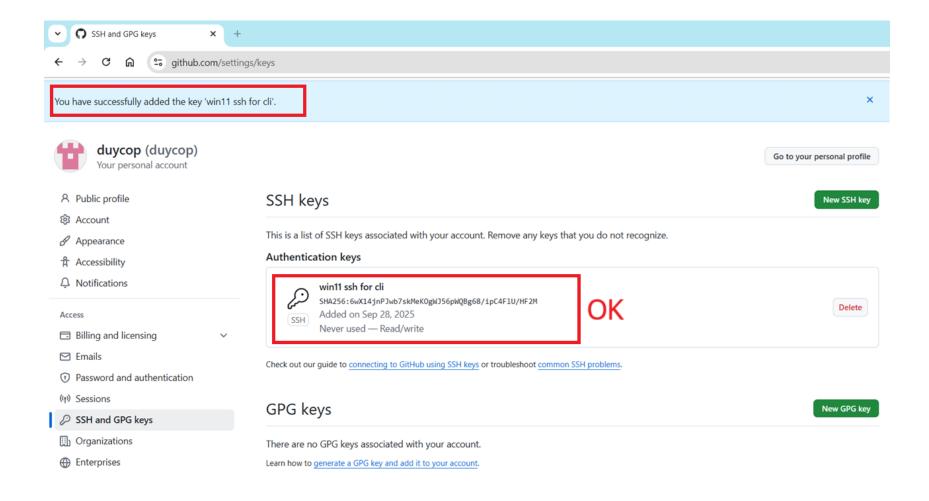
```
Administrator: Command Prompt
d:\my documents\Desktop\git_help>create_sshkey
Tao SSH key voi email: duycop@gmail.com
Generating public/private ed25519 key pair.
:\Users\duyco\.ssh\id_ed25519 already exists.
Overwrite (y/n)? y
Your identification has been saved in C:\Users\duyco\.ssh\id ed25519
Your public key has been saved in C:\Users\duyco\.ssh\id ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:6wX14jnPJwb7skMeKOgWJ56pWQBg68/ipC4FlU/HF2M duycop@gmail.com
The key's randomart image is:
 -[ED25519 256]--+
0 + . 0...
  +.+ 0 .++0
 + =.* ..0=+
  .0* . .=+0 .
     . .*+0
 ----[SHA256]----+
Bat dich vu ssh-agent...
[SC] ChangeServiceConfig SUCCESS
The requested service has already been started.
More help is available by typing NET HELPMSG 2182.
Identity added: C:\Users\duyco\.ssh\id ed25519 (duycop@gmail.com)
 -----
SSH key da tao xong va copy vao clipboard.
Roi paste noi dung tu clipboard vao.
 ______
ress any key to continue . . .
```

#### 3-step2. Add ssh-key vào github

File bat sinh ra ssh-key trong clipboard sắn Mở trình duyệt, vào github Vào mục SSH and GPG keys Ctrl+V để dán key vào (như hình) Rồi bấm nút: Add SSH key

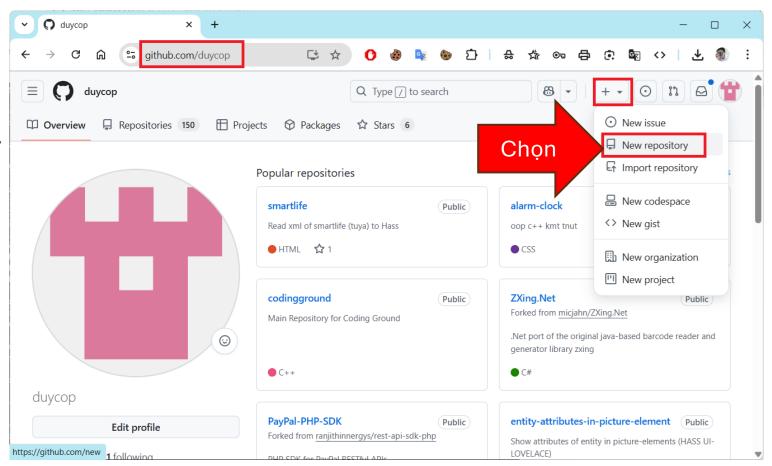


## 3-step3: Link git-cli và github bằng ssh-key: OK



#### 4-step1. Tạo mới repo

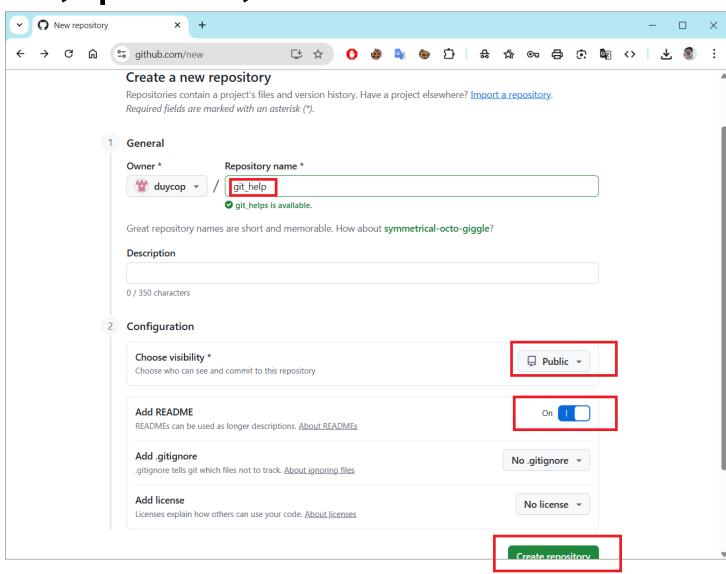
- 1. Truy cập github
- 2. Click dấu +
- 3. Chọn New repository



#### 4-step2: Nhập Tên, public, Readme ON

- 1.Tên repo đặt cho liên quan
- 2.để truy cập public
- 3.bật add README
- 4. Click Create repository

Ở ví dụ này tên là: git\_help



#### 4-step3. chạy git-cli để init lần đầu

• Mở cmd, chuyển đến thư mục muốn đẩy code lên, ở vd này đẩy lên repo tên git\_help

• Tạo file setup\_new.bat với nội dung như sau, nhớ sửa phần mầu xanh:

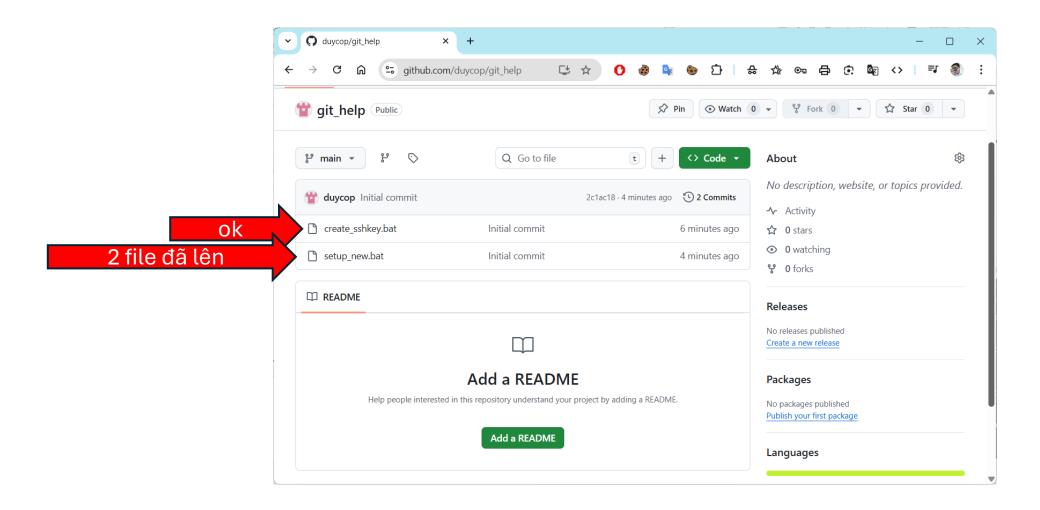
```
@echo off
REM ==== Setup Git repo and push to GitHub ====
cd /d d:\My Documents\Desktop\git help
REM Config user info
git config user.name "duycop"
git config user.email "duycop@gmail.com"
REM Init repo (chỉ cần lần đầu, nếu đã init rồi thì bỏ qua)
if not exist ".git" (
  git init
REM Add tất cả file và commit
ait add.
git commit -m "Initial commit"
REM Đặt branch chính tên main
git branch -M main
REM Thêm remote (nếu chưa có)
git remote remove origin >nul 2>&1
git remote add origin git@github.com:duycop/git_help.git
REM Push lần đầu
git push -u origin main --force
echo Repo git help push to OK GitHub!
pause
```

```
Administrator: Command Prompt - setup_new.bat
                                                                       d:\my documents\Desktop\git help>setup new.bat
[main d1ef61d] Initial commit
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 321 bytes | 321.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:duycop/git_help.git
   2c1ac18..d1ef61d main -> main
 ranch 'main' set up to track 'origin/main'.
 Repo git help push OK to GitHub!
Press any key to continue . . . \_
```

Sau khi đã quen Có thể ko cần file bat 7 lênh cần nhớ:

- . git init
- . <mark>git add .</mark>
- git commit -m "Initial commit"
- . g<mark>it branch -M main</mark>
- i. git remote remove origin >nul 2>&1
- git remote add origin git@github.com:duycop/git\_help.git
- 7. git push -u origin main --force

## 4-step4. Xem kết quả trên web

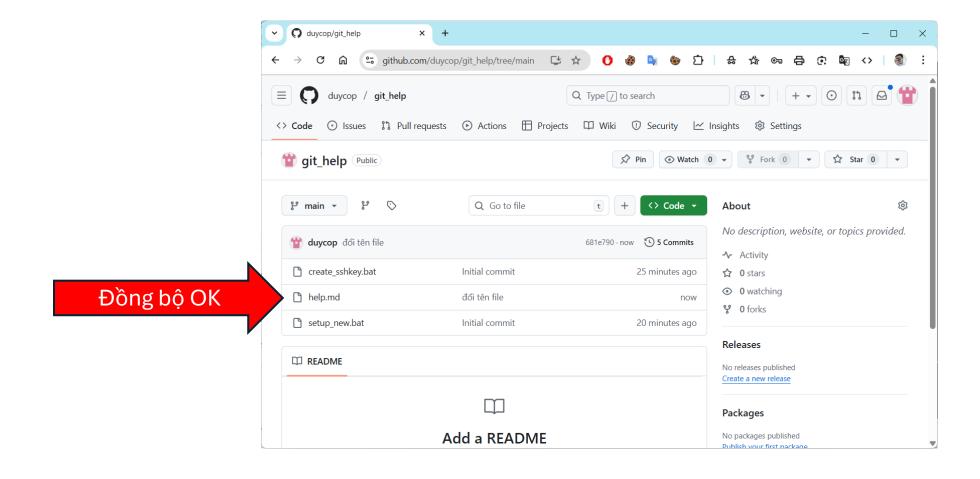


## 5-step1. Đồng bộ thư mục sau khi có thay đổi

Command Prompt X Microsoft Windows [Version 10.0.26100.6584] (c) Microsoft Corporation. All rights reserved. Chuyển thư mục (nếu cần) C:\Users\duyco>d: D:\>cd d:\My Documents\Desktop\git\_help Tới thư mục cần đồng bộ d:\my documents\Desktop\git\_help>git add . Tất cả, cái thay đổi sẽ lên d:\my documents\Desktop\git\_help>git commit -m "thêm file README.md và edit nội dung cho nó" Thêm comment [main acec25f] thêm file README.md và edit nội dụng cho nó 1 file changed, 7 insertions(+) create mode 100644 README.md d:\my documents\Desktop\git\_help>git push Lên github Enumerating objects: 4, done. Counting objects: 100% (4/4), done. Delta compression using up to 12 threads Compressing objects: 100% (3/3), done. 3 lệnh cần nhớ: Writing objects: 100% (3/3), 550 bytes | 550.00 KiB/s, done. Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0) 1. git add. To github.com:duycop/git\_help.git d1ef61d..acec25f main -> main 2. git commit –m "bla" d:\my documents\Desktop\git\_help> 3. git push

5.Đồng bộ nội dung thay đổi trong thư mục lên github

## 5-step2. Kết quả đồng bộ



## 6. Kéo xuống từ github

- Vào thư mục
- Gõ lệnh:
- git pull origin main
- Mọi thay đổi trên github sẽ tự động cập nhật xuống thư mục

```
Command Prompt 	imes
d:\my documents\Desktop\git_help>git pull origin main
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (3/3), 1.29 KiB | 109.00 KiB/s, done.
From github.com:duycop/git_help
* branch
                    main
                                -> FETCH_HEAD
  681e790..c2f1da2 main
                                -> origin/main
Updating 681e790..c2f1da2
Fast-forward
help.md | 5 ++++-
1 file changed, 4 insertions(+), 1 deletion(-)
d:\my documents\Desktop\git_help>
```

#### Kết luận

- 1. Đăng ký tài khoản github (bằng tài khoản google) : làm 1 lần, dễ
- 2. Cài đặt tool git-cli trên windows (loại dòng lệnh) : cài 1 lần, dễ
- 3. Liên kết git-cli và tài khoản github (sử dụng ssh-key): làm 1 lần, không quá khó
- 4. Tạo repo mới: 1 repo làm 1 lần trên web và 7 lệnh git-cli (thay đổi file setup\_new.bat chỗ màu <mark>xanh</mark>):
- Đồng bộ nội dung thay đổi trong thư mục lên github: (giống kiểu CTRL+S để save file trên word) sau khi thay đổi nội dung các file code, project,... gọi 3 lệnh git-cli để đưa lên github, đây là 3 lệnh hay dùng nhất git add .
  git commit -m "comment gì đó cho lần thay đổi này" git push
- 6. Sau khi sửa đổi trực tiếp trên web, muốn kéo xuống. Gõ 1 lệnh, dễ git pull origin main

Chú ý:
Khi đã tạo repo và init
trong 1 thư mục
Mội thứ thay đổi trong thư
mục này sẽ được git-cli
theo dõi khi gõ 2 lệnh
git add .
git commit

## Nhắc lại 3 lệnh thường dùng nhất

