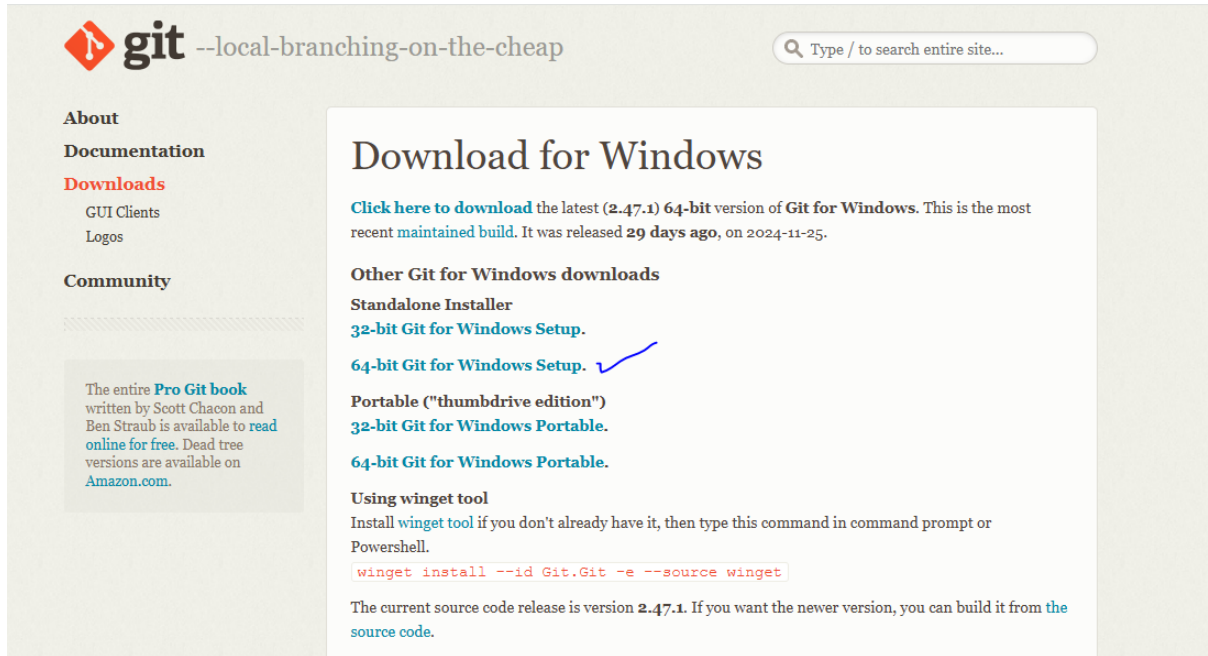



HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT GIT

Bước 1: Tải và cài đặt git bản window trên máy tính cá nhân

- Truy cập vào địa chỉ: <https://git-scm.com/downloads/win>
- Chọn phiên bản tương ứng với Window trên máy tính cá nhân



Sau khi tải xong, chọn vào tập tin “Git-2.47.1-64-bit.exe” để bắt đầu cài đặt:

 Git-2.47.1-64-bit	24/12/2024 7:24 AM	Application	67,491 KB
---	--------------------	-------------	-----------

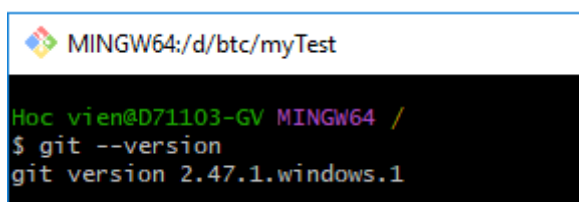
Thực hiện theo từng bước với thiết lập mặc định.

Bước 2: Kiểm tra phiên bản Git

Sau khi cài đặt xong, vào thư mục cài đặt Git và chọn mở **Git Bash** để kiểm tra phiên bản của Git:

```
git --version
```

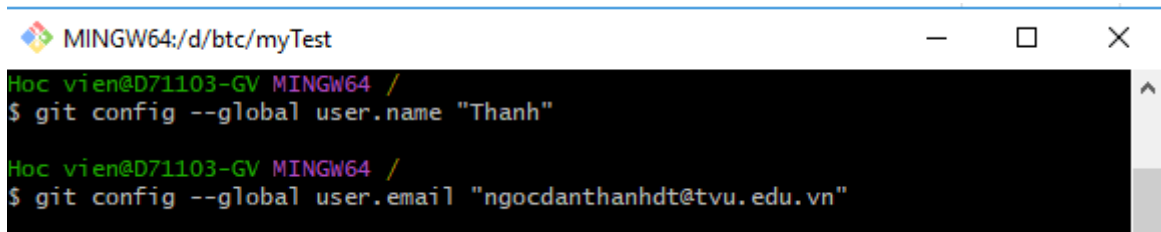
Kết quả trả về như sau là đã cài đặt thành công:



Bước 3: Cấu hình tên người dùng và email

Mở **Git Bash** và gõ các lệnh sau:

```
git config --global user.name "Tên của bạn"
git config --global user.email "email của bạn"
```

A screenshot of a Git Bash terminal window. The title bar shows 'MINGW64:/d/btc/myTest'. The terminal content shows two commands being executed: 'git config --global user.name "Thanh"' and 'git config --global user.email "ngocdanthanhdt@tvu.edu.vn"'. The prompt is 'Hoc vien@D71103-GV MINGW64 /'.

Bước 4: Cấu hình trình soạn thảo (editor – DEV C++)

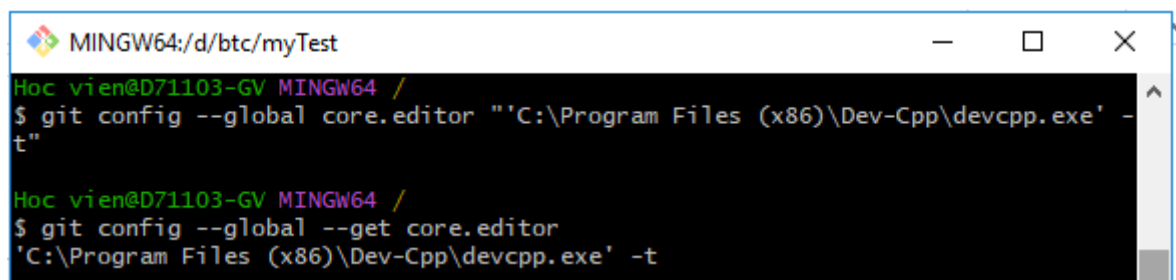
Truy cập vào thư mục cài đặt DEV C++ trên máy tính cá nhân, phải chuột trên tập tin ứng dụng và chọn Properties. Sau đó, copy đường dẫn và gõ tên trong git Bash như sau:

```
git config --global core.editor "'C:/Program Files
(x86)/Dev-Cpp/devcpp.exe' -t"
```

Sau đó, gõ lệnh kiểm tra như sau:

```
git config --global --get core.editor
```

Lưu ý đường dẫn đặt trong dấu nháy đơn, còn dấu nháy kép là cú pháp. Quan sát kết quả trong hình bên dưới.

A screenshot of a Git Bash terminal window. The title bar shows 'MINGW64:/d/btc/myTest'. The terminal content shows two commands being executed: 'git config --global core.editor "'C:\Program Files (x86)\Dev-Cpp\devcpp.exe' -t"' and 'git config --global --get core.editor'. The output of the second command is 'C:\Program Files (x86)\Dev-Cpp\devcpp.exe' -t. The prompt is 'Hoc vien@D71103-GV MINGW64 /'.

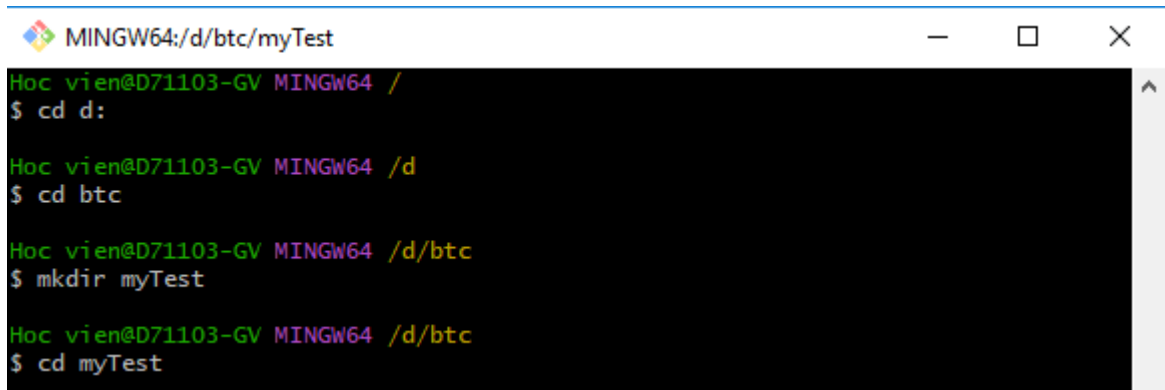
Bước 5: Kiểm tra lại các cấu hình Git

```
git config --list
```

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG GIT CƠ BẢN

Bước 1: Tạo thư mục dự án

Sử dụng câu lệnh **cd** để chuyển vào thư mục cần tạo dự án và dùng câu lệnh **mkdir** để tạo một dự án mới



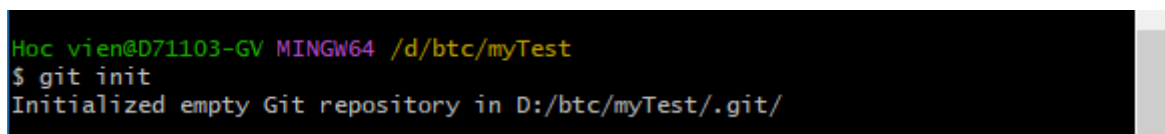
```
MINGW64:/d/btc/myTest
Hoc vien@D71103-GV MINGW64 /
$ cd d:

Hoc vien@D71103-GV MINGW64 /d
$ cd btc

Hoc vien@D71103-GV MINGW64 /d/btc
$ mkdir myTest

Hoc vien@D71103-GV MINGW64 /d/btc
$ cd myTest
```

Bước 2: Khởi tạo Git Repository trong thư mục dự án

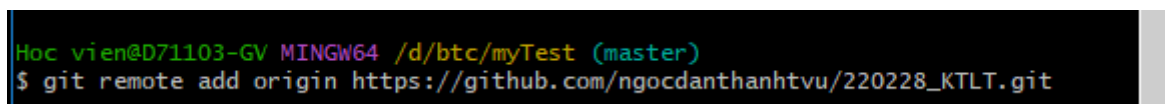


```
Hoc vien@D71103-GV MINGW64 /d/btc/myTest
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/btc/myTest/.git/
```

Bước 3: Thêm liên kết đến Remote Repository trên Github

```
git remote add origin https://github.com/username/my-project.git
```

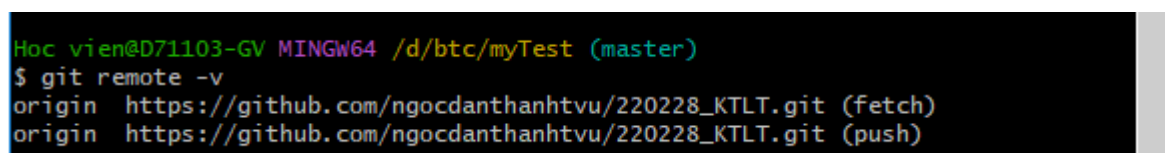
Lưu ý: Thay username bằng tên người dùng của bạn trên GitHub và my-project bằng tên repository của bạn.



```
Hoc vien@D71103-GV MINGW64 /d/btc/myTest (master)
$ git remote add origin https://github.com/ngocdanthanhvu/220228_KTLT.git
```

Kiểm tra kết nối bằng lệnh:

```
git remote -v
```



```
Hoc vien@D71103-GV MINGW64 /d/btc/myTest (master)
$ git remote -v
origin https://github.com/ngocdanthanhvu/220228_KTLT.git (fetch)
origin https://github.com/ngocdanthanhvu/220228_KTLT.git (push)
```

Bước 4: Sao chép (Clone) một dự án trên Remote Repository

Sử dụng lệnh:

```
git clone https://github.com/username/repository.git
```

```
Hoc vien@D71103-GV MINGW64 /d/btc/myTest (master)
$ git clone https://github.com/ngocdanthanhvu/220228_KTLT.git
Cloning into '220228_KTLT'...
remote: Enumerating objects: 37, done.
remote: Counting objects: 100% (37/37), done.
remote: Compressing objects: 100% (30/30), done.
remote: Total 37 (delta 7), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (37/37), 11.22 KiB | 718.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (7/7), done.
```

Kiểm tra thư mục dự án trên máy tính cá nhân (Local)

This PC > Data (D:) > btc > myTest > 220228_KTLT				
^	Name	Date modified	Type	Size
	DA24TTA	24/12/2024 8:46 AM	File folder	
	helloworld	24/12/2024 8:46 AM	C++ Source File	1 KB
	README.md	24/12/2024 8:46 AM	MD File	3 KB

Bước 5: Thay đổi và cập nhật thư mục dự án

Thêm 2 file bai32_1.cpp, bai32_2.cpp vào thư mục dự án (220228_DA24TTA)

Sử dụng lệnh:

```
git add tên_file
```

```
Hoc vien@D71103-GV MINGW64 /d/btc/myTest/220228_KTLT (main)
$ git add bai32_1.cpp

Hoc vien@D71103-GV MINGW64 /d/btc/myTest/220228_KTLT (main)
$ git add bai32_2.cpp
```

Xác thực thay đổi (Phải thực hiện commit)

Sử dụng lệnh:

```
git commit -m "Mô tả thông tin đã thay đổi"
```

```
Hoc vien@D71103-GV MINGW64 /d/btc/myTest/220228_KTLT (main)
$ git commit -m "Them bai tap 32"
[main b9df45c] Them bai tap 32
2 files changed, 241 insertions(+)
create mode 100644 bai32_1.cpp
create mode 100644 bai32_2.cpp
```

Cập nhật lên github (Remote Repository)

Sử dụng lệnh:

```
git push origin tên_nhánh
```

Hiện tại, ví dụ sẽ cập nhật trên nhánh main

```
Hoc vien@D71103-GV MINGW64 /d/btc/myTest/220228_KTLT (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 1.22 KiB | 1.22 MiB/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/ngocdanthanhhtvu/220228_KTLT.git
4ea78ac..b9df45c main -> main
```

Kiểm tra trên github để nhận thấy sự thay đổi.

Khuyến nghị:

Các em có thể truy cập địa chỉ: <https://www.w3schools.com/git/default.asp> để học thêm các lệnh khác của git