

Bài thực hành 01

Cài đặt GitHub

Sử dụng dòng lệnh với GitHub

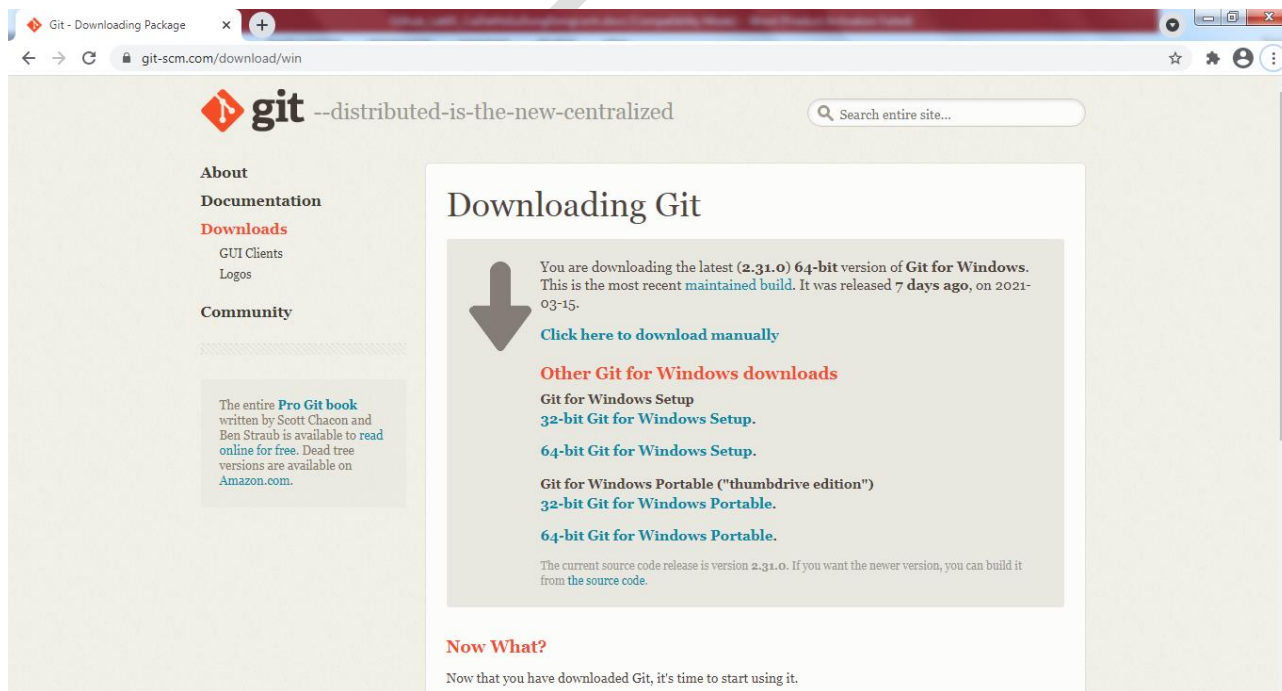
1. Mục tiêu

- Biết cài đặt github vào máy tính cá nhân
- Đăng ký tài khoản với github
- Sử dụng dòng lệnh để thực hiện các công việc:
 - Tạo mới repository
 - Tạo mới branch
 - Clone code từ repository về máy tính
 - Commit code từ máy tính lên repository.

2. Bài thực hành Step by Step

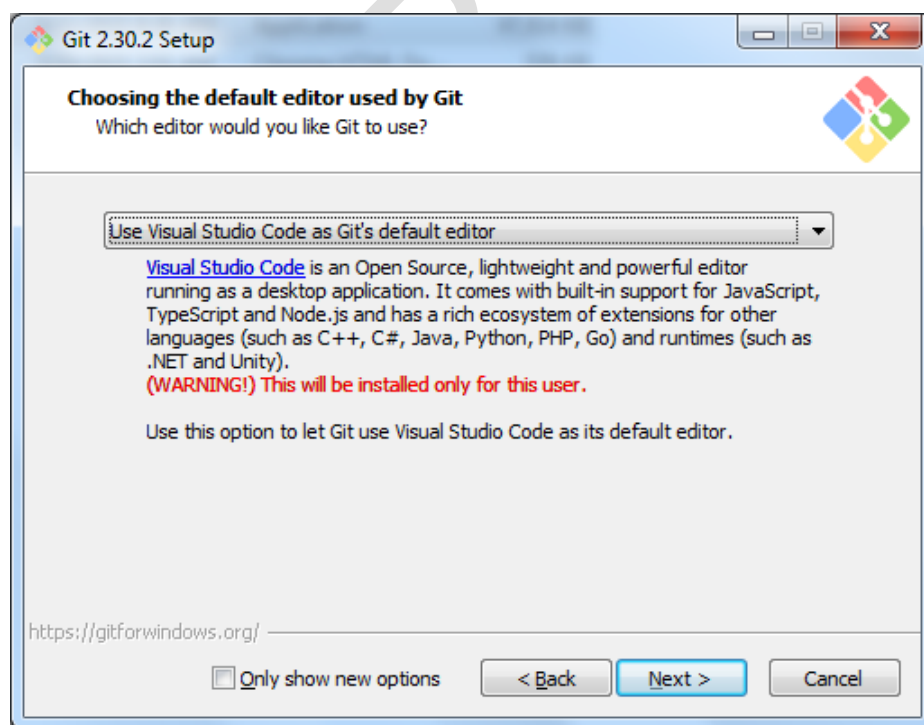
Bài thực hành step by step 1: Cài đặt GITHUB vào máy tính cá nhân

Bước 1: Tải file .exe tại link <https://git-scm.com/download/win>



Chọn bản cài đặt phù hợp với HĐH Windows.



Bước 2: Chạy file cài đặt (Git-2.30.2-64-bit.exe)**Bước 3: Next cho đến khi chọn trình soạn thảo code mặc định được sử dụng bởi GIT**

Bước 4: Chọn các bước Next tiếp theo, theo hướng dẫn cài đặt hoặc có thể thiết lập lại các thông số khác không theo các lựa chọn mặc định. Đến bước Install thì GITHUB được cài đặt vào máy.

Bước 5: Kiểm tra GITHUB đã cài đặt thành công hay chưa và xem phiên bản của GITHUB được cài đặt vào máy.

- Bật cửa sổ dòng lệnh command line lên (Cửa sổ windows + r / gõ cmd)
- Gõ: git --version



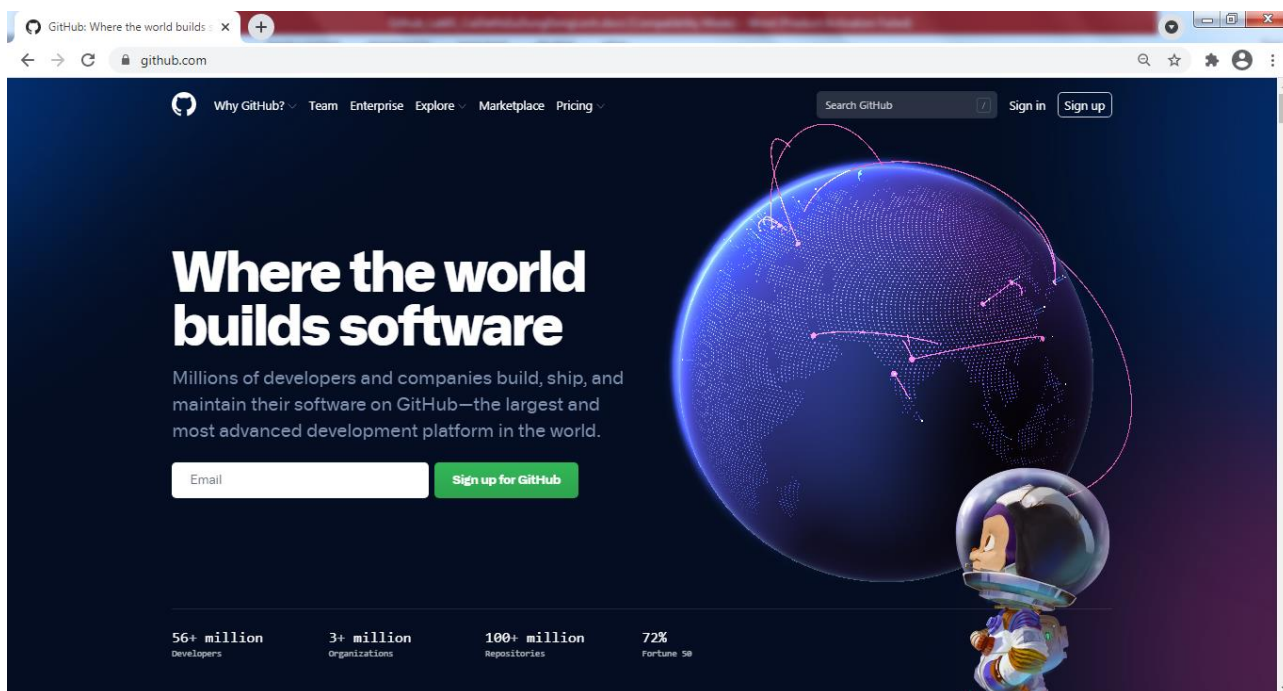
```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\HAITHANH>git --version
git version 2.30.2.windows.1

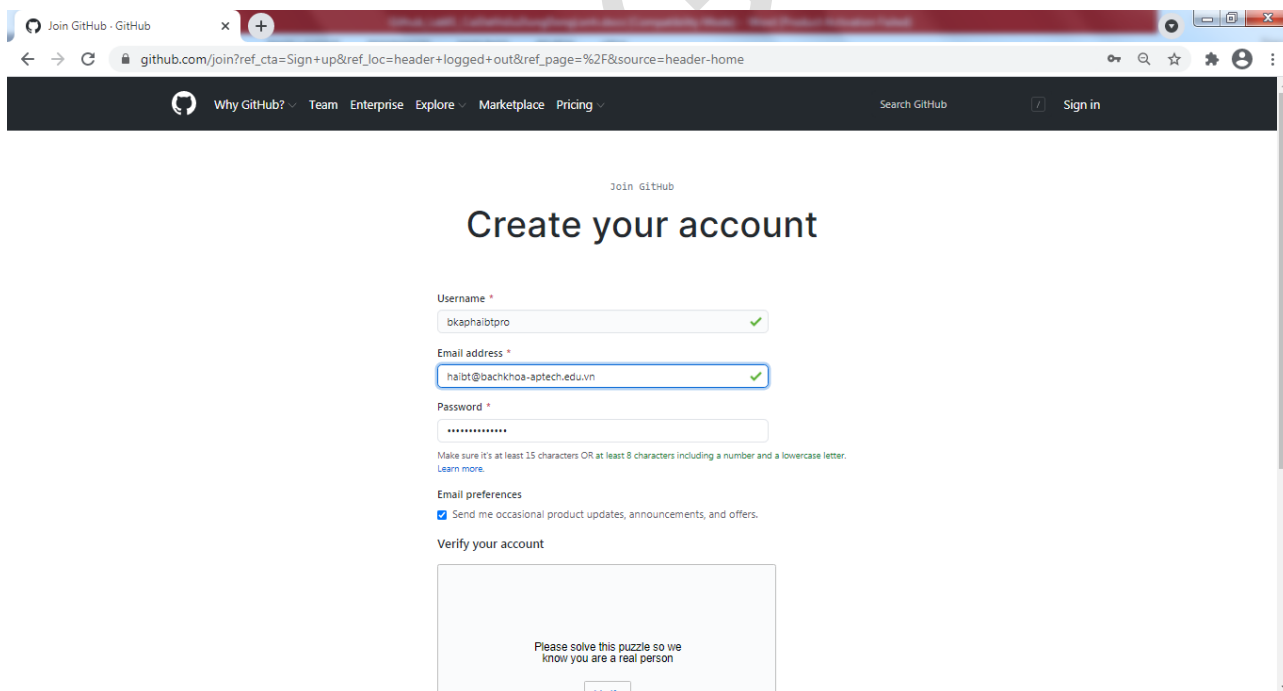
C:\Users\HAITHANH>
```

Bài thực hành step by step 2: Đăng ký và đăng nhập tài khoản với GITHUB.COM

Bước 1: Vào trang github.com



Bước 2: Chọn Sign up và nhập vào các thông số: Username, Email address, Password



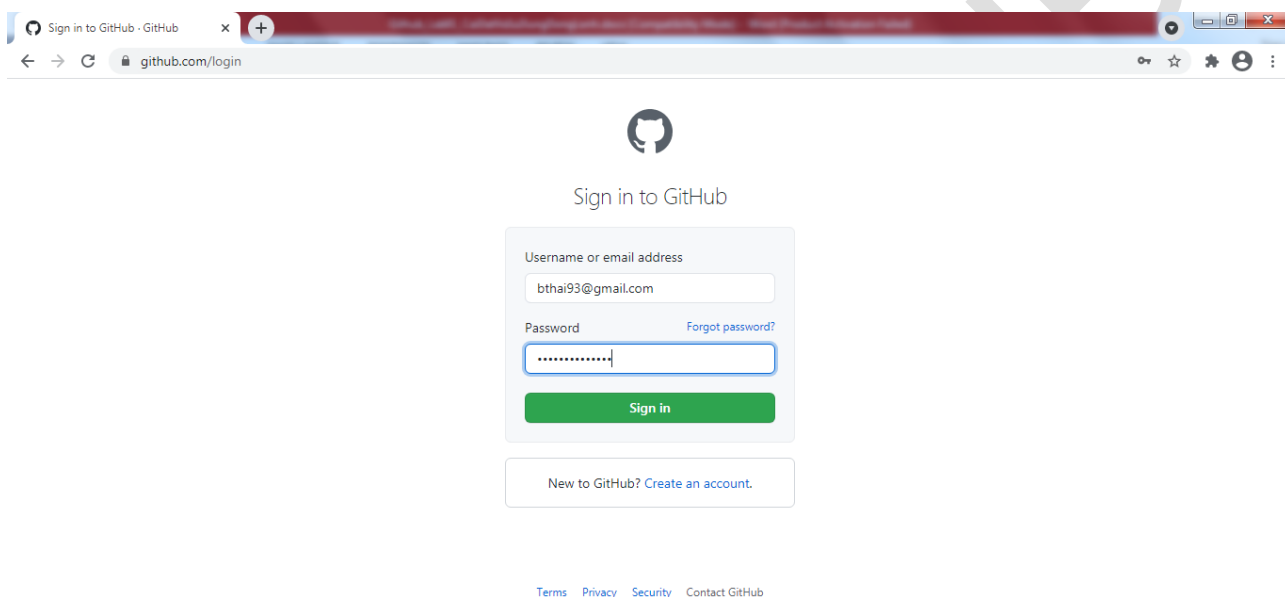
Sau đó click vào button Create account.

Nếu có yêu cầu xác thực bằng tài khoản email đã đăng ký thì đăng nhập vào email sau đó click vào link được github gửi vào mail để xác thực.



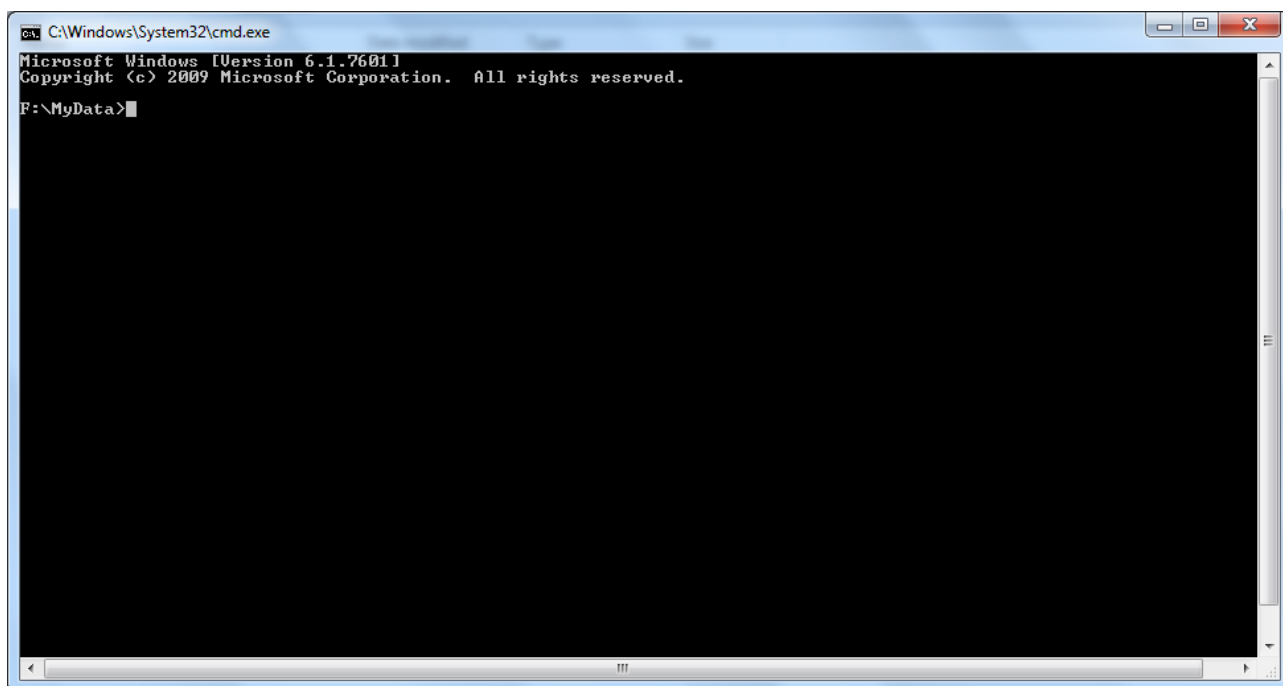
Bước 3: Đăng nhập vào github.com

- Vào trang github.com
- Chọn sign in
- Nhập username và password

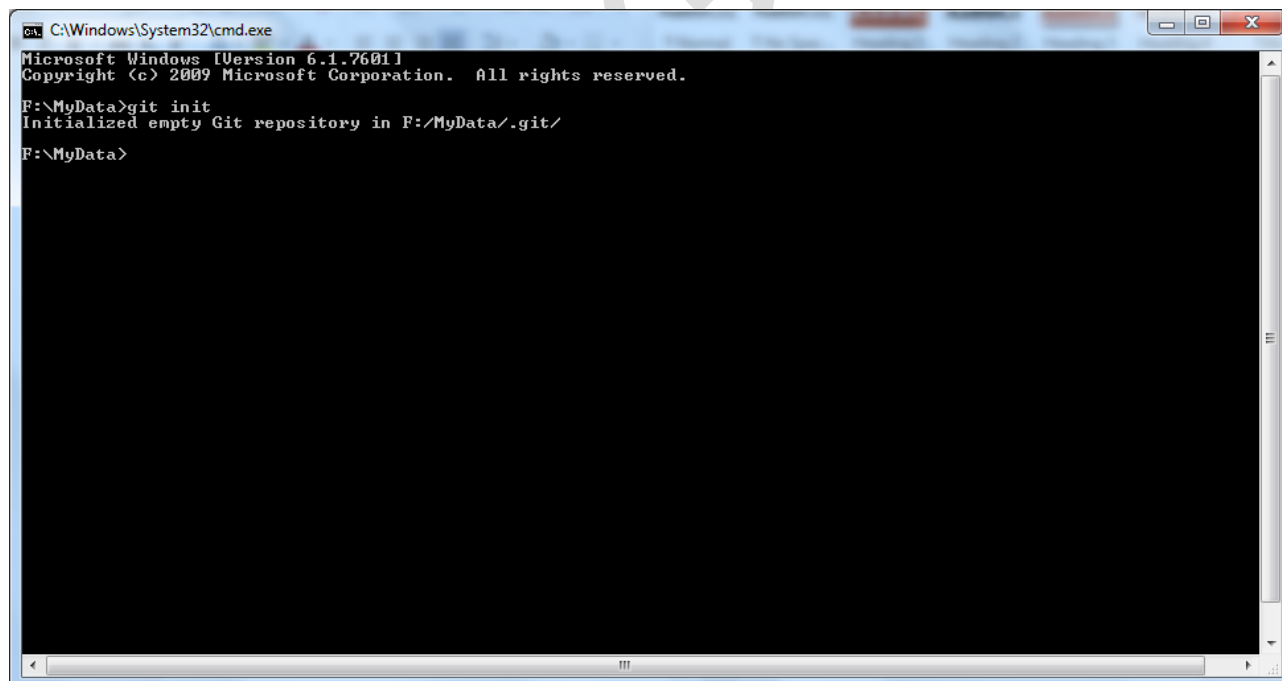
**Bài thực hành step by step 3: Clone một remote repo về máy tính****Bước 1: Tạo thư mục để chứa dữ liệu**

- ➔ Tạo thư mục F:/MyData
- ➔ Sử dụng cmd để truy cập vào MyData

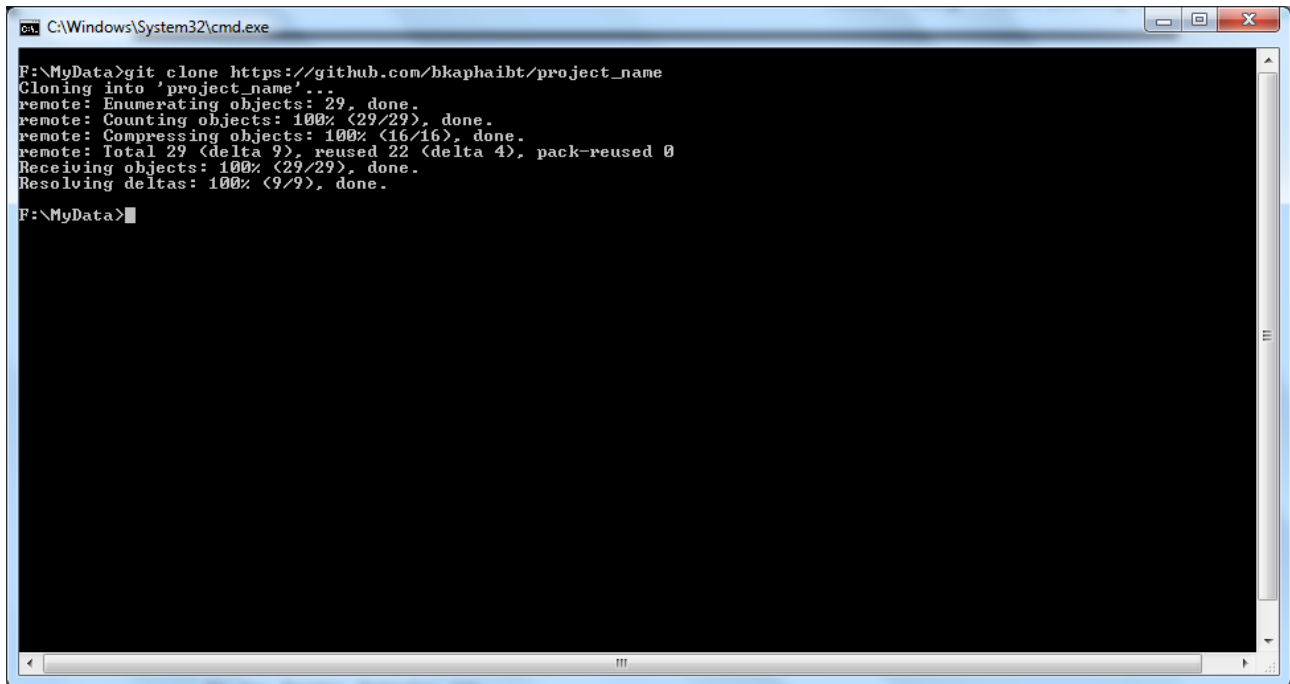




Bước 2: Sử dụng lệnh Git init



Bước 3: Sử dụng Git clone

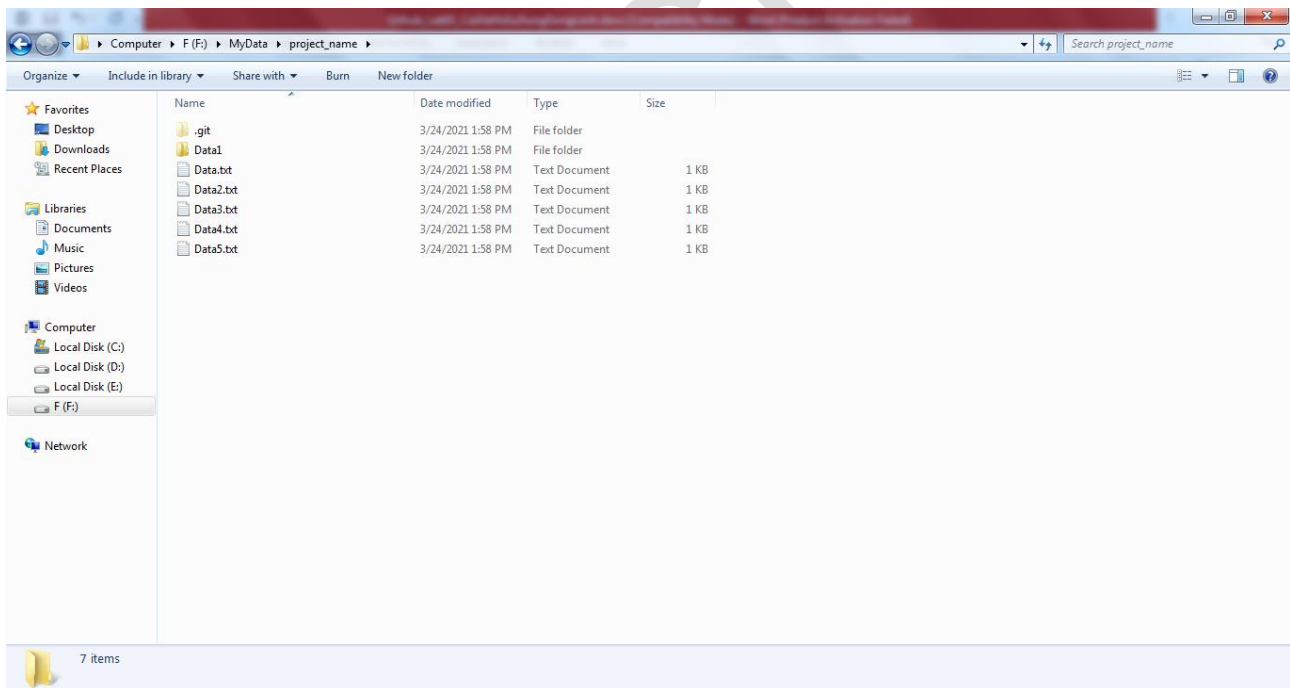


```
C:\Windows\System32\cmd.exe

F:\MyData>git clone https://github.com/bkaphaibt/project_name
Cloning into 'project_name'...
remote: Enumerating objects: 29, done.
remote: Counting objects: 100% (29/29), done.
remote: Compressing objects: 100% (16/16), done.
remote: Total 29 (delta 9), reused 22 (delta 4), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (29/29), done.
Resolving deltas: 100% (9/9), done.

F:\MyData>
```

Dữ liệu từ remote repo sẽ được clone về máy



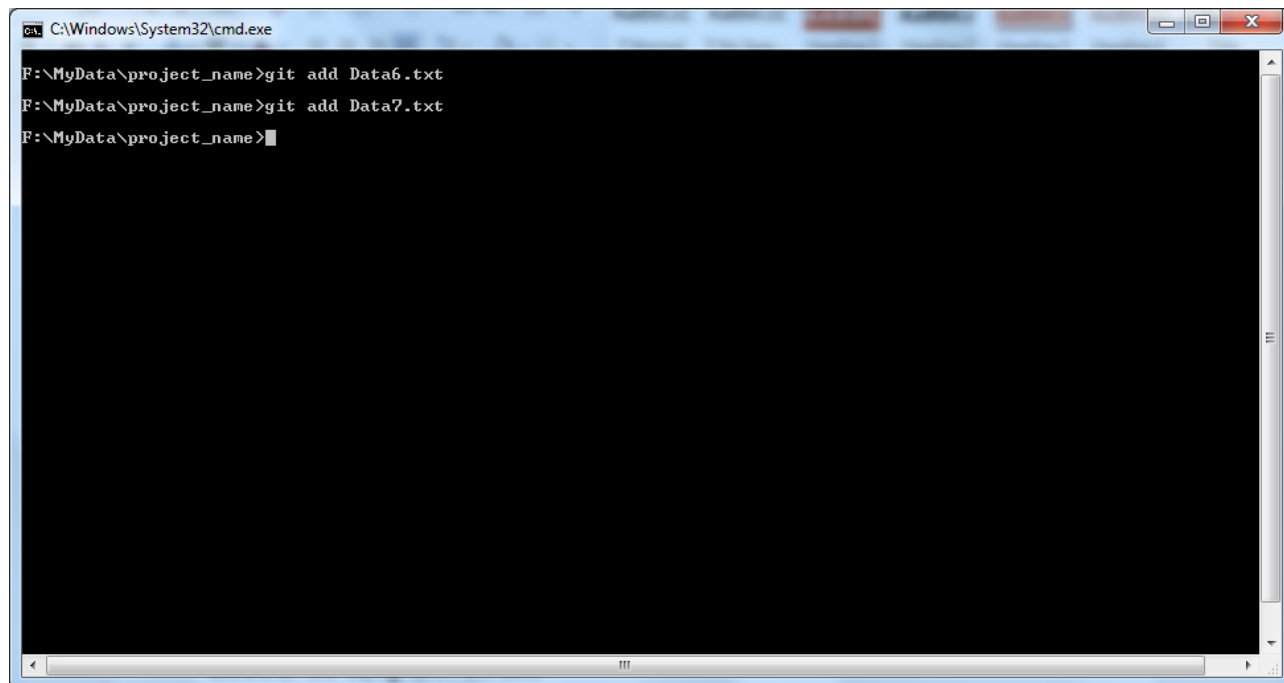
Bài thực hành step by step 4: Commit dữ liệu lên remote repo

Bước 1: Tạo sẵn 1 số file cần commit lên remote repo

➔ Commit file Data6.txt

→ Commit file Data7.txt

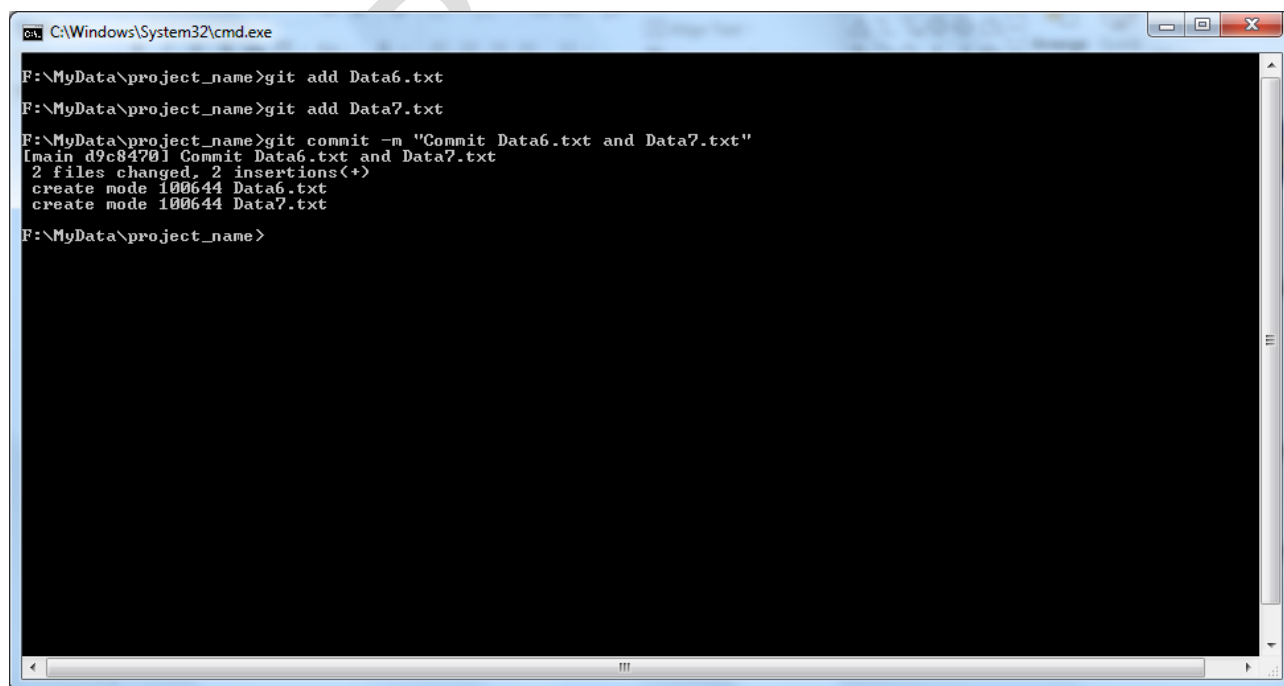
Bước 2: Sử dụng lệnh Git add



```
C:\Windows\System32\cmd.exe

F:\MyData\project_name>git add Data6.txt
F:\MyData\project_name>git add Data7.txt
F:\MyData\project_name>
```

Bước 3: Sử dụng lệnh git commit



```
C:\Windows\System32\cmd.exe

F:\MyData\project_name>git add Data6.txt
F:\MyData\project_name>git add Data7.txt
F:\MyData\project_name>git commit -m "Commit Data6.txt and Data7.txt"
[main d9c8470] Commit Data6.txt and Data7.txt
2 files changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 Data6.txt
create mode 100644 Data7.txt
F:\MyData\project_name>
```

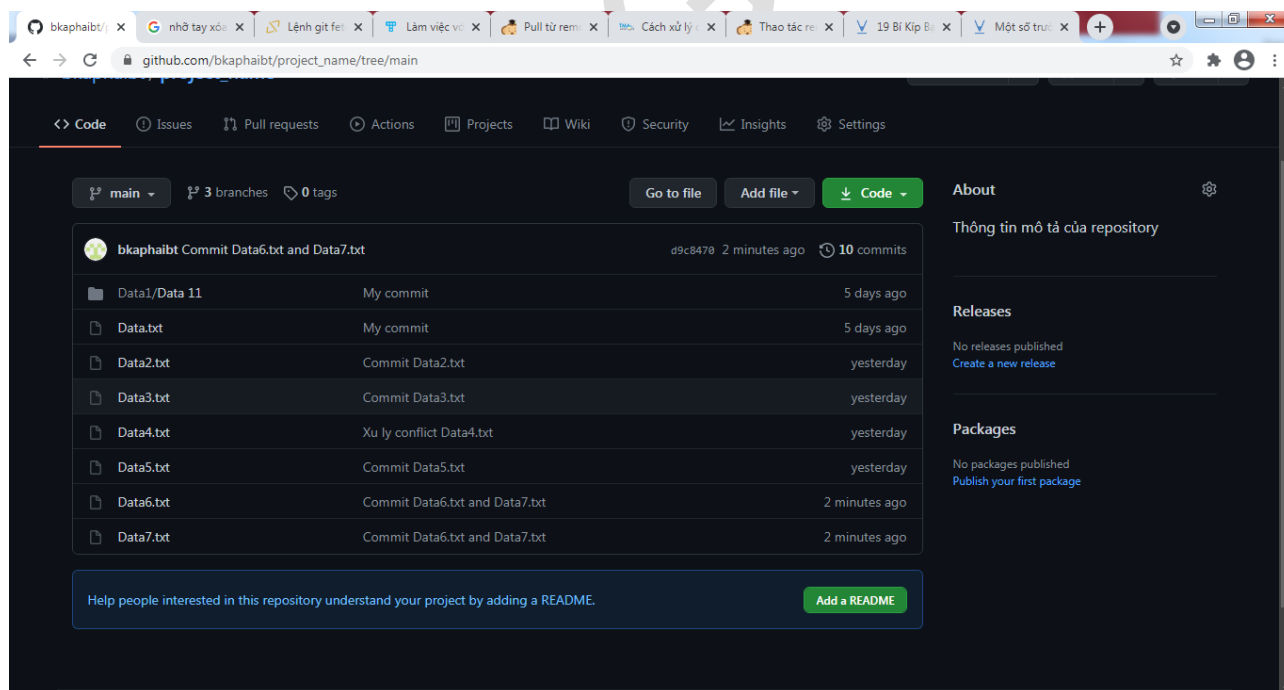


Bước 4: Sử dụng lệnh git push

```
C:\Windows\System32\cmd.exe

F:\MyData\project_name>git add Data6.txt
F:\MyData\project_name>git add Data7.txt
F:\MyData\project_name>git commit -m "Commit Data6.txt and Data7.txt"
[main d9c8470] Commit Data6.txt and Data7.txt
 2 files changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 Data6.txt
 create mode 100644 Data7.txt
F:\MyData\project_name>git push origin
Username for 'https://github.com': bkaphaibt
Password for 'https://bkaphaibt@github.com':
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (4/4), 343 bytes | 343.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/bkaphaibt/project_name
 5e9f41e..d9c8470  main -> main
F:\MyData\project_name>
```

Dữ liệu đã được đẩy lên remote repo.



Bài tập tự làm

Bài 1: Thực hành đăng ký tài khoản, tạo repository, clone repo về máy, submit dữ liệu lên remote repo

BKAP - GITHUB