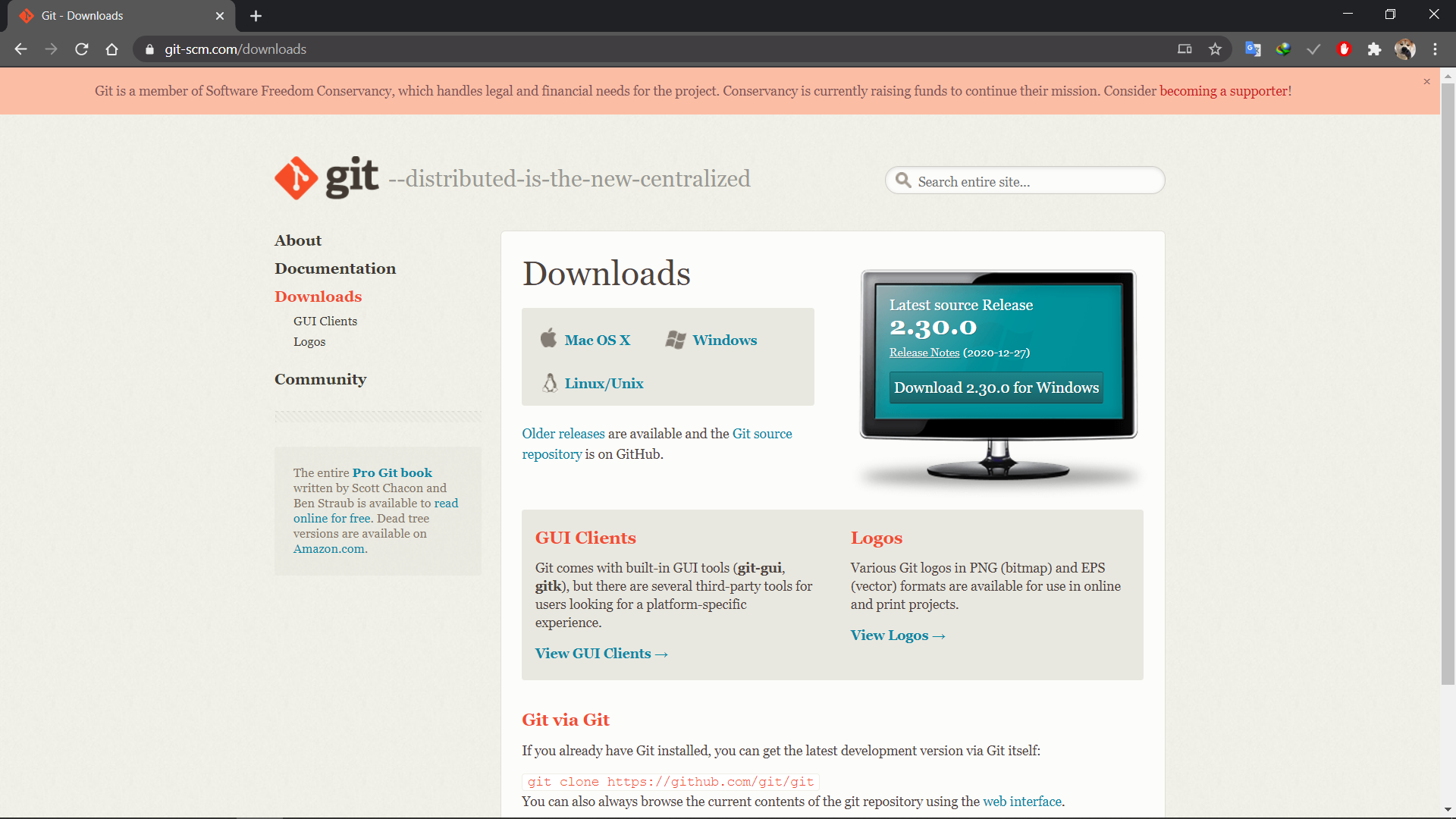
Bài tập lab 4

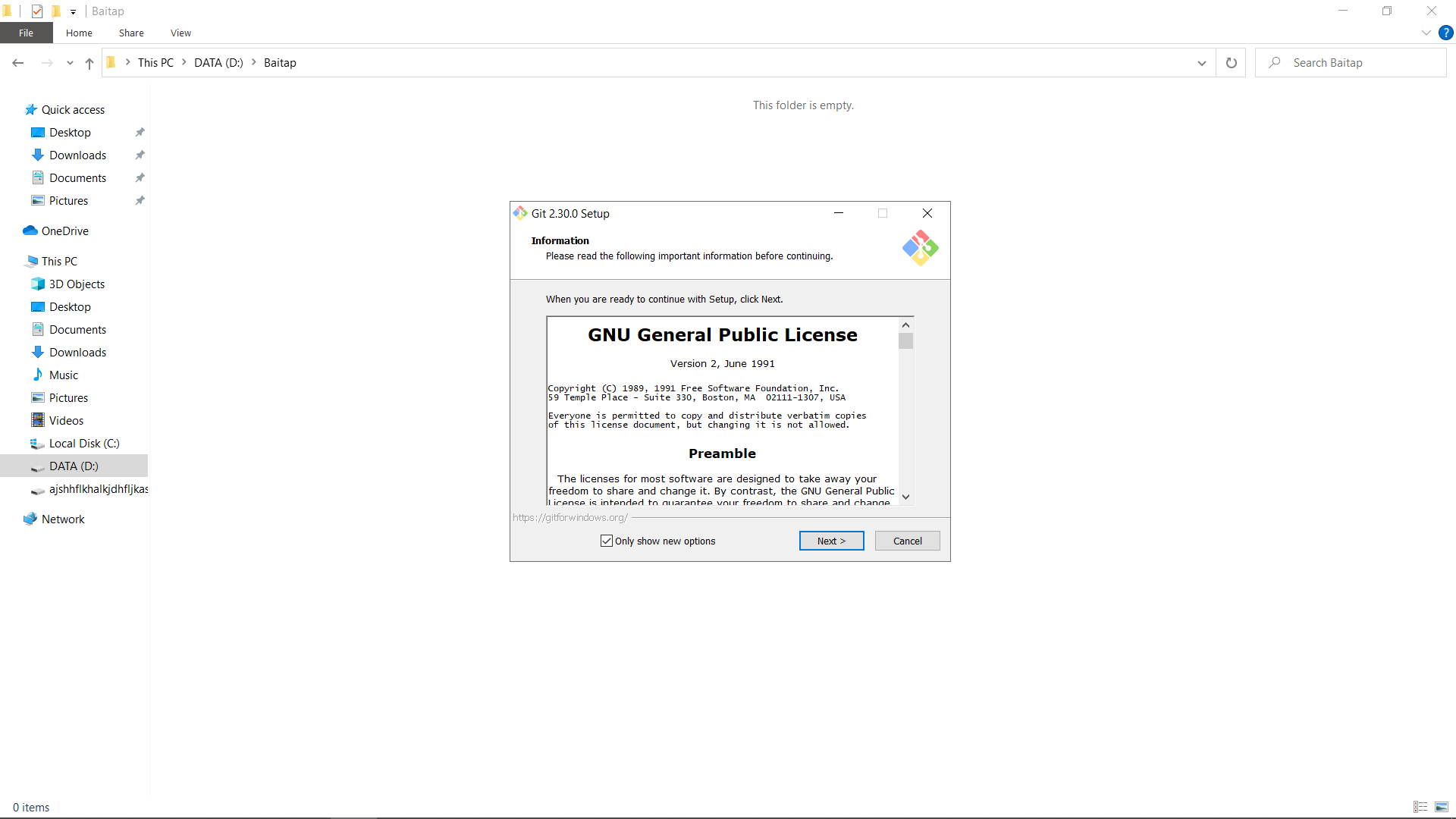
Tìm hiểu về Git

**1. Chuẩn bị**

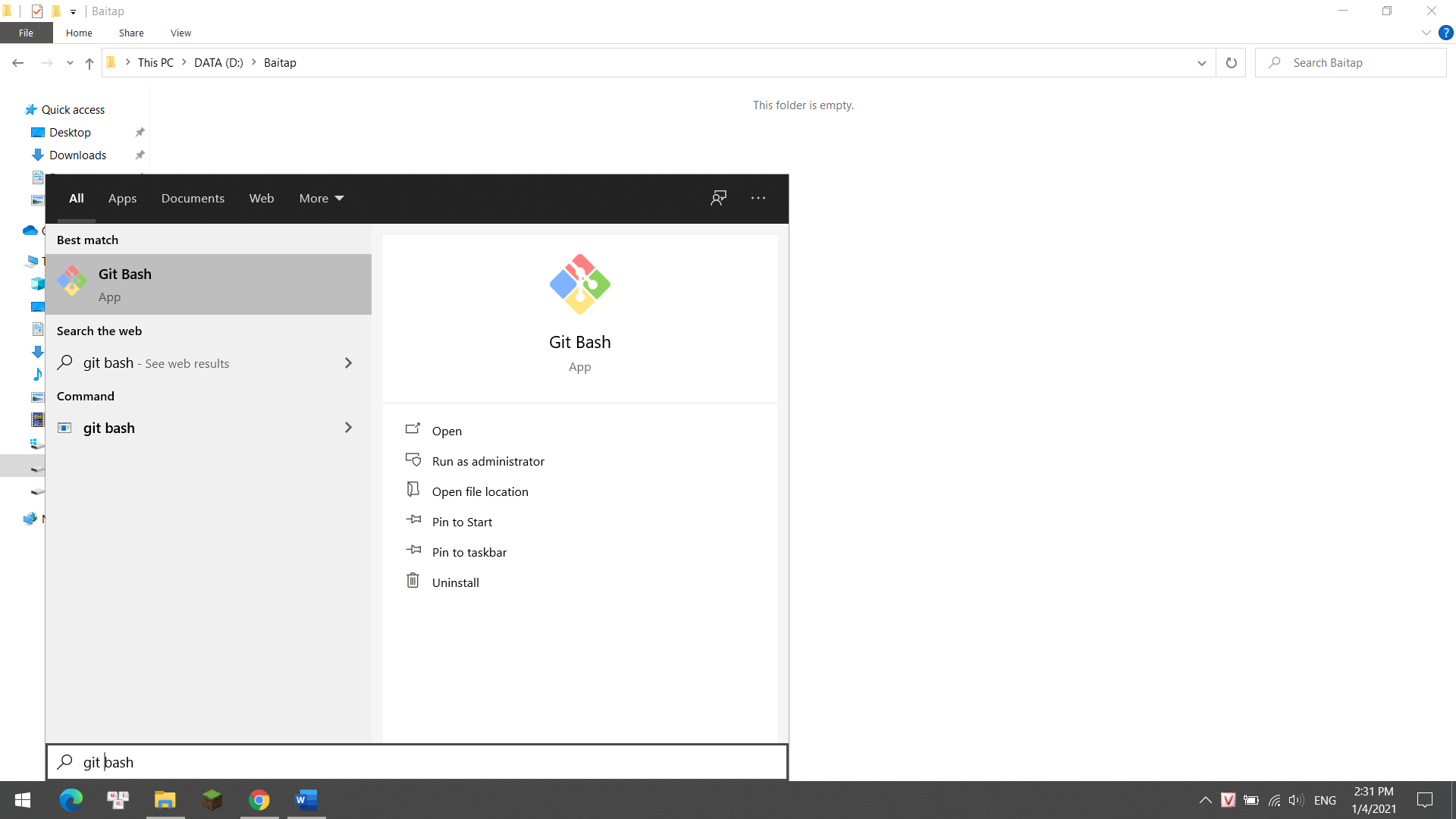
* Truy cập vào <https://git-scm.com/downloads> để tải phiên bản mới nhất của Git về máy tính.



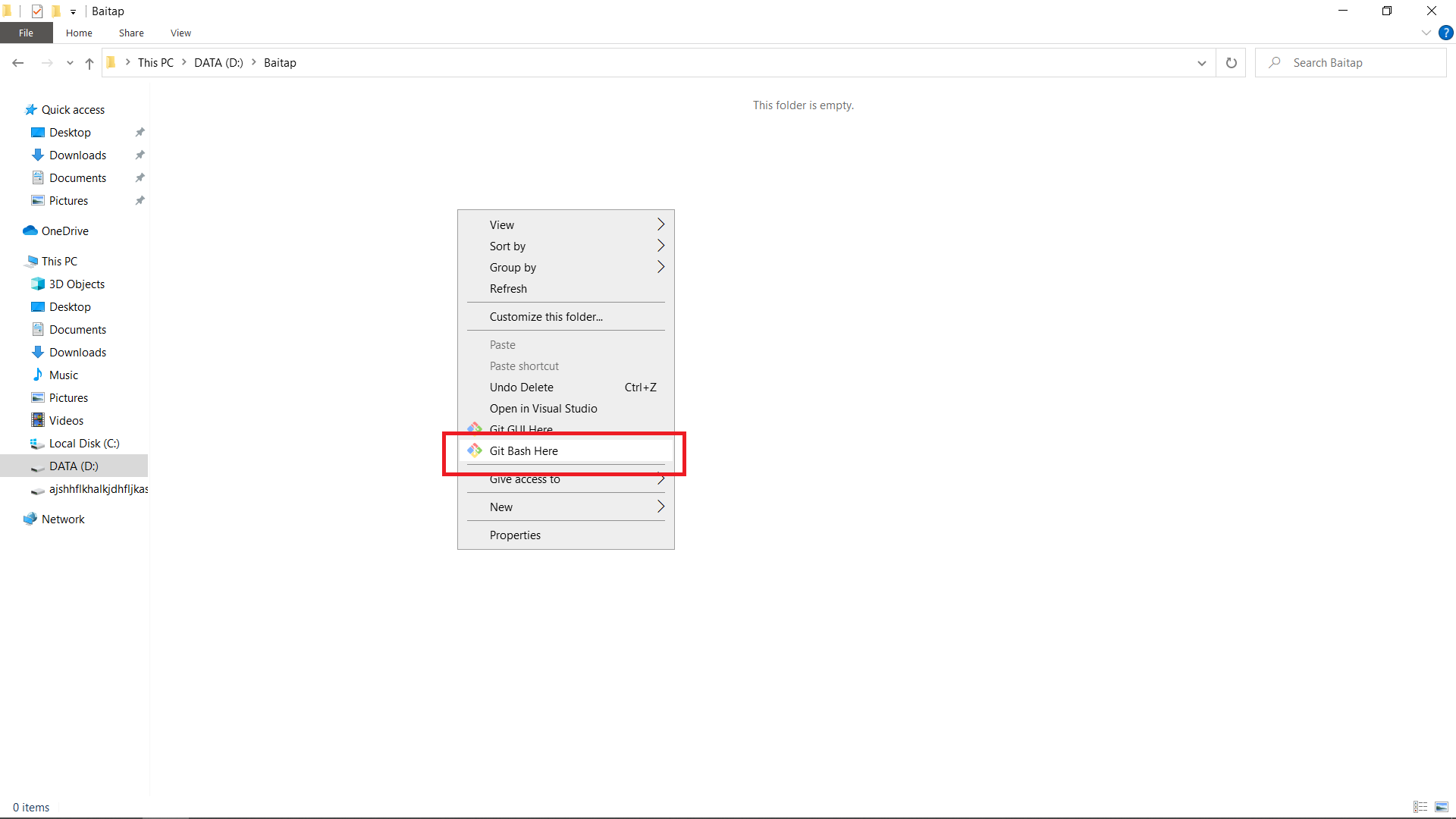
* Cài đặt Git như những chương trình khác.



* Tìm và mở Git bash để cấu hình.



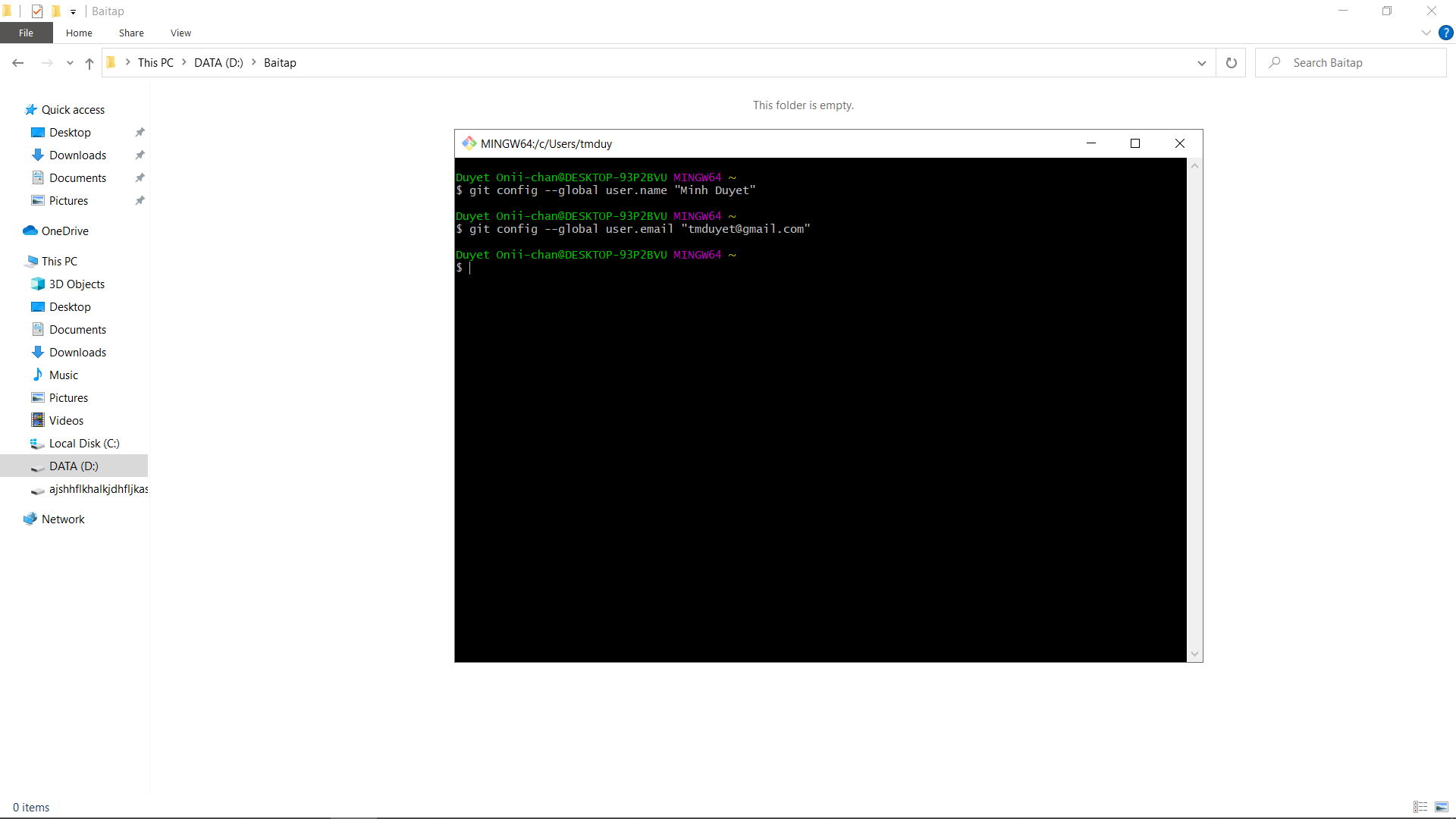
* Hoặc dùng chuột phải 🡪 Git bash here để trỏ thẳng đến thư mục mình muốn.



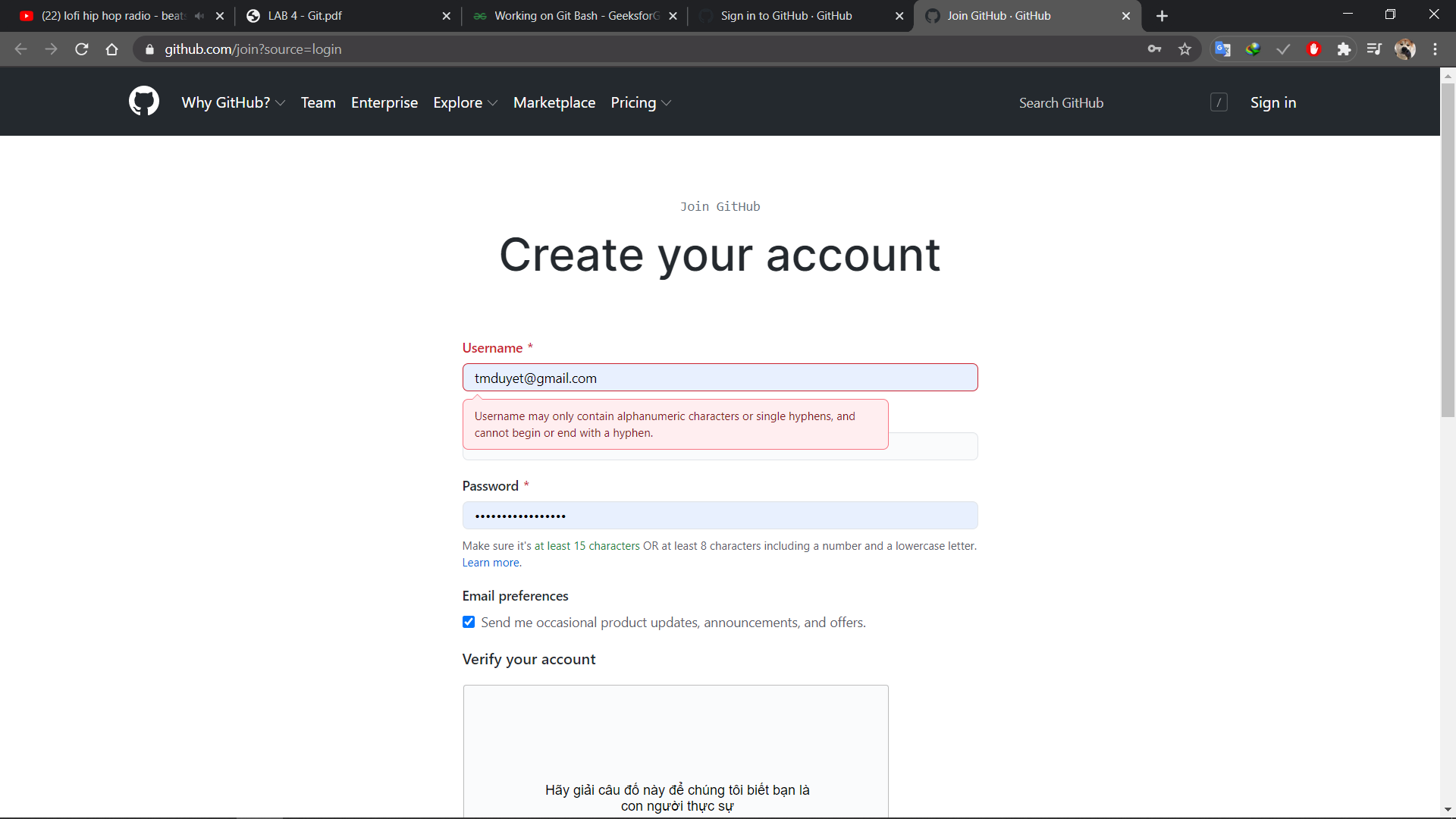
* Ta thiết lập username và email sử dụng câu lệnh:

git config --global user.name "tên"

git config --global user.email "địa chỉ email"

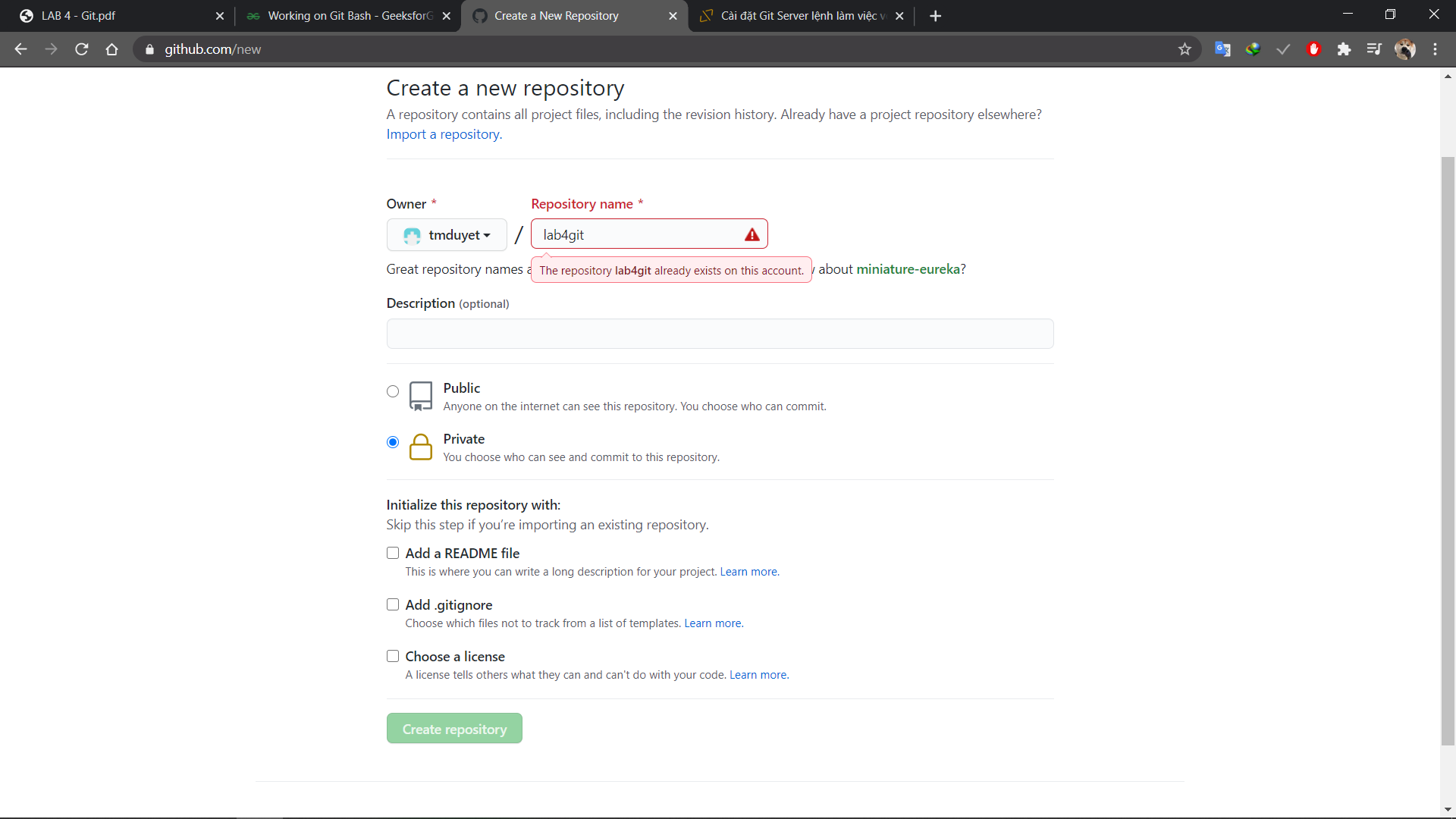


* Truy cập vào trang Github.com để tạo tài khoản và project

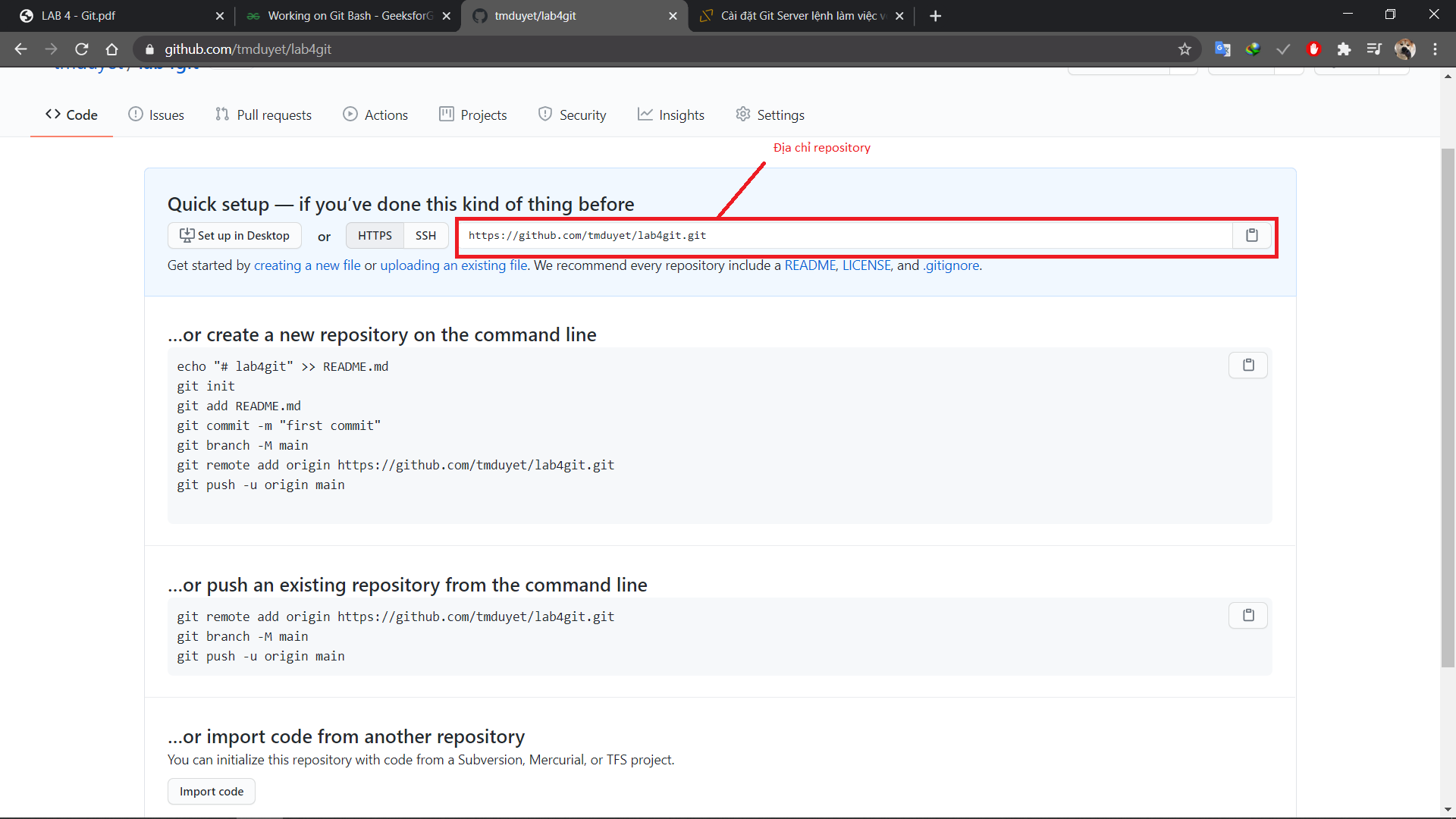


**2. Tạo responsitory**

- Truy cập github.com để tạo 1 responsitory trên server github



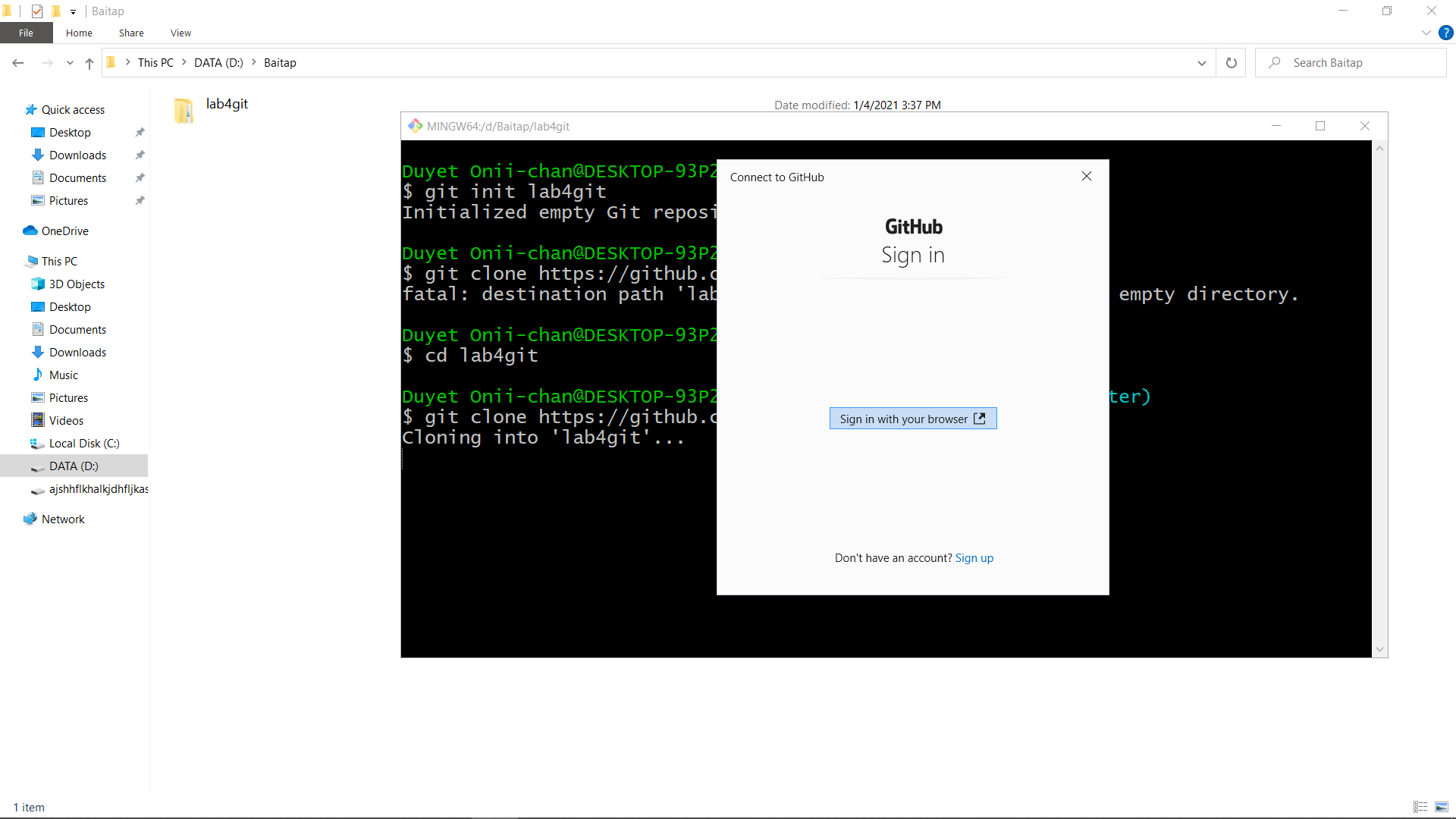
* Sau khi tạo thành công lưu lại địa chỉ để clone repository



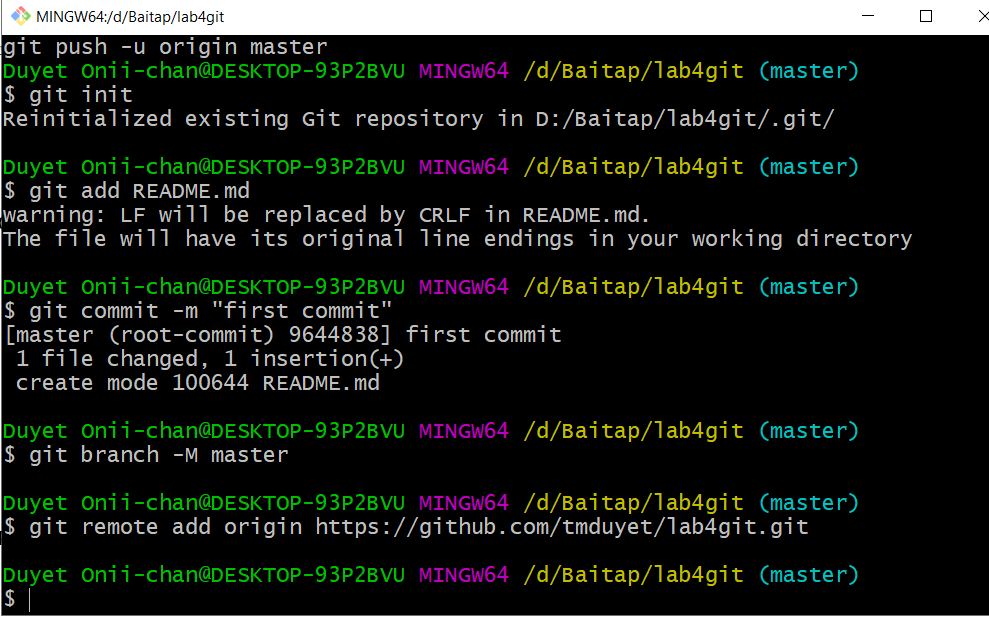
* Kết nối với git sever dùng những câu lệnh



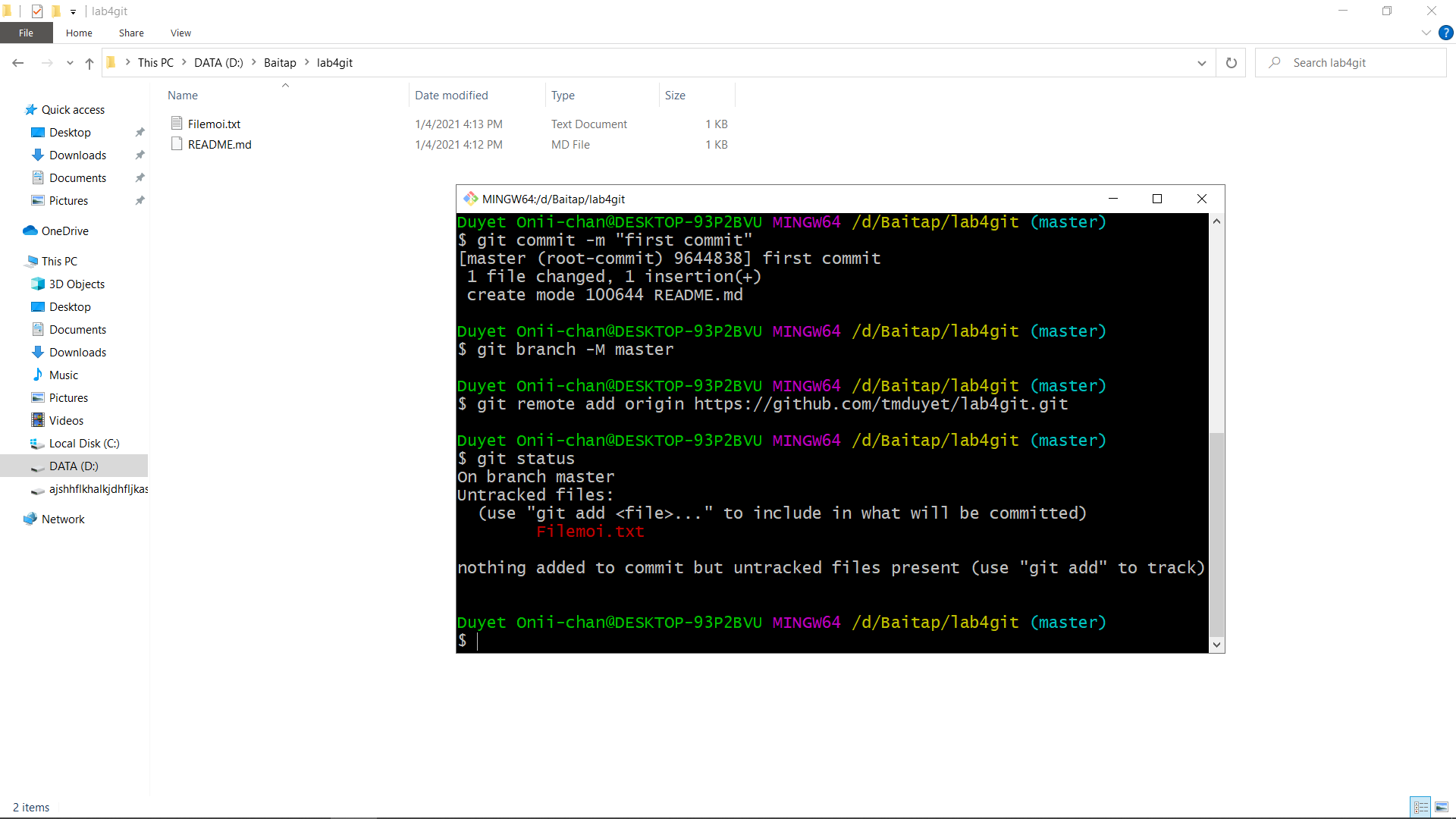
* Sau đó đăng nhập cấp quyền truy cập vào github



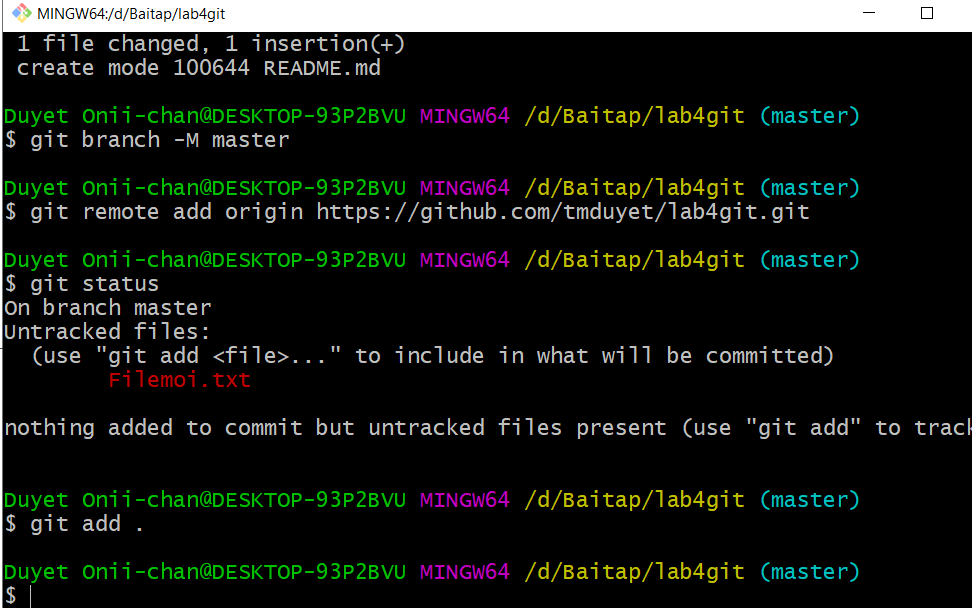
* Đã kết nối thành công



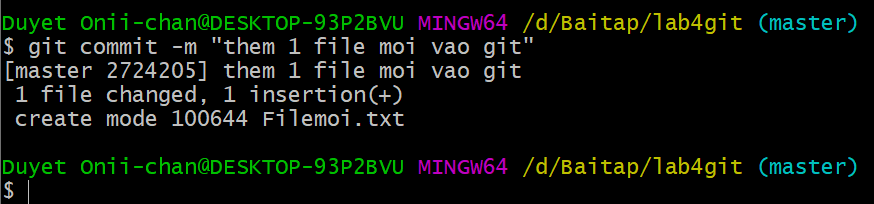
3. Commit 1 file

- tạo 1 file mới trong thư mục và kiểm tra tình trạng bằng câu lệnh $ git status ta thấy filemoi.txt chưa được thêm vào git local

* Sau đó dùng lệnh git add . để thêm tất cả các file vào git local

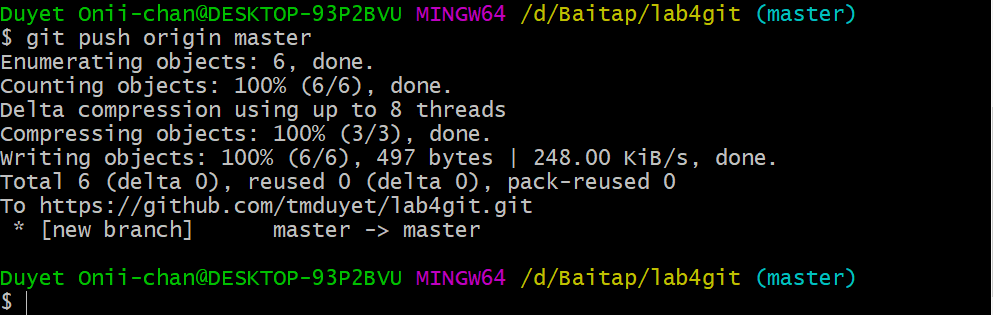


* Sau đó dùng lênh $ git commit -m “thêm gi chú vào đây” để commit vào git local

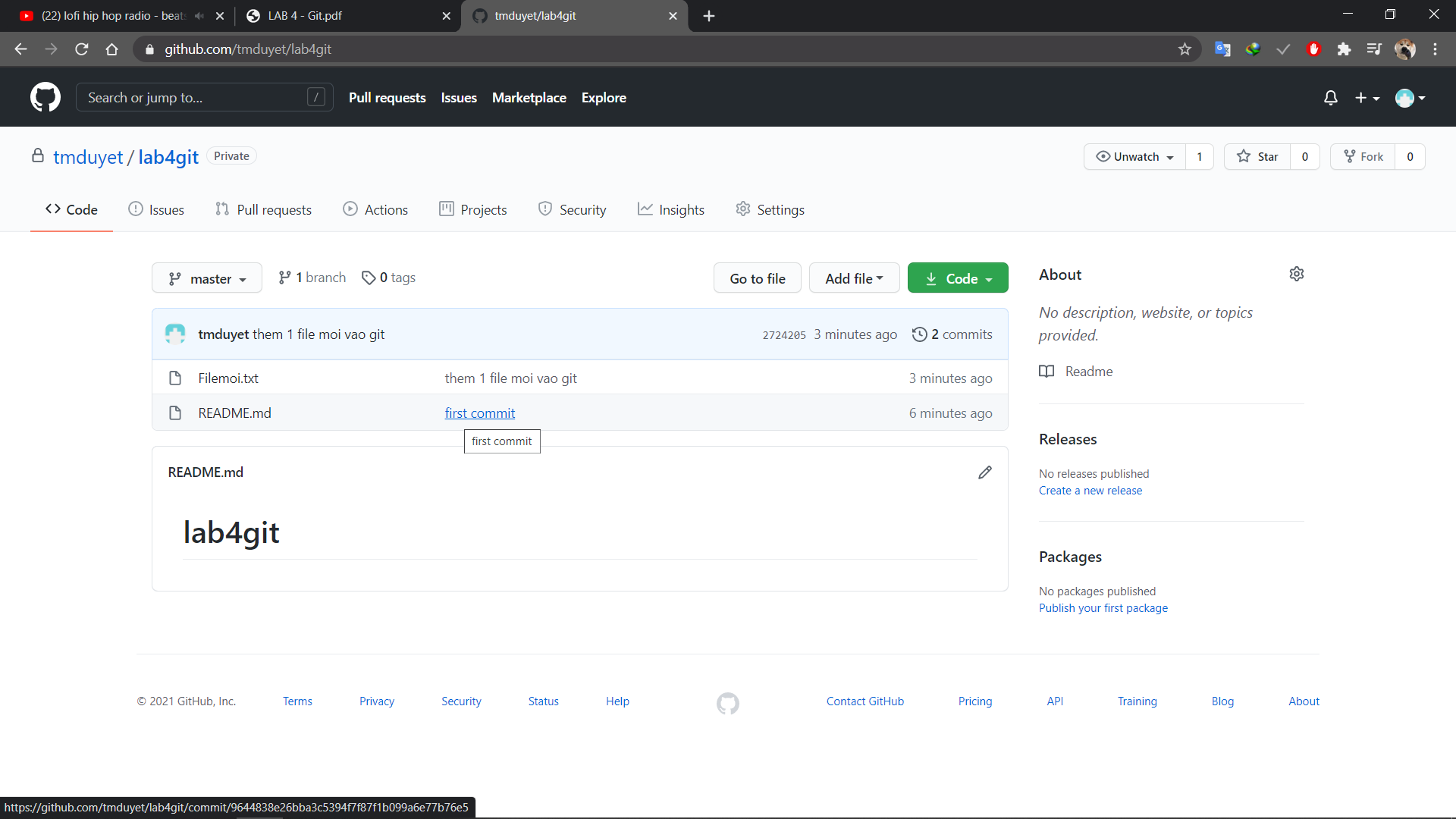


**4. Push file lên remote repository**

- Sử dụng câu lệnh $ git push origin master để push file lên nhánh master

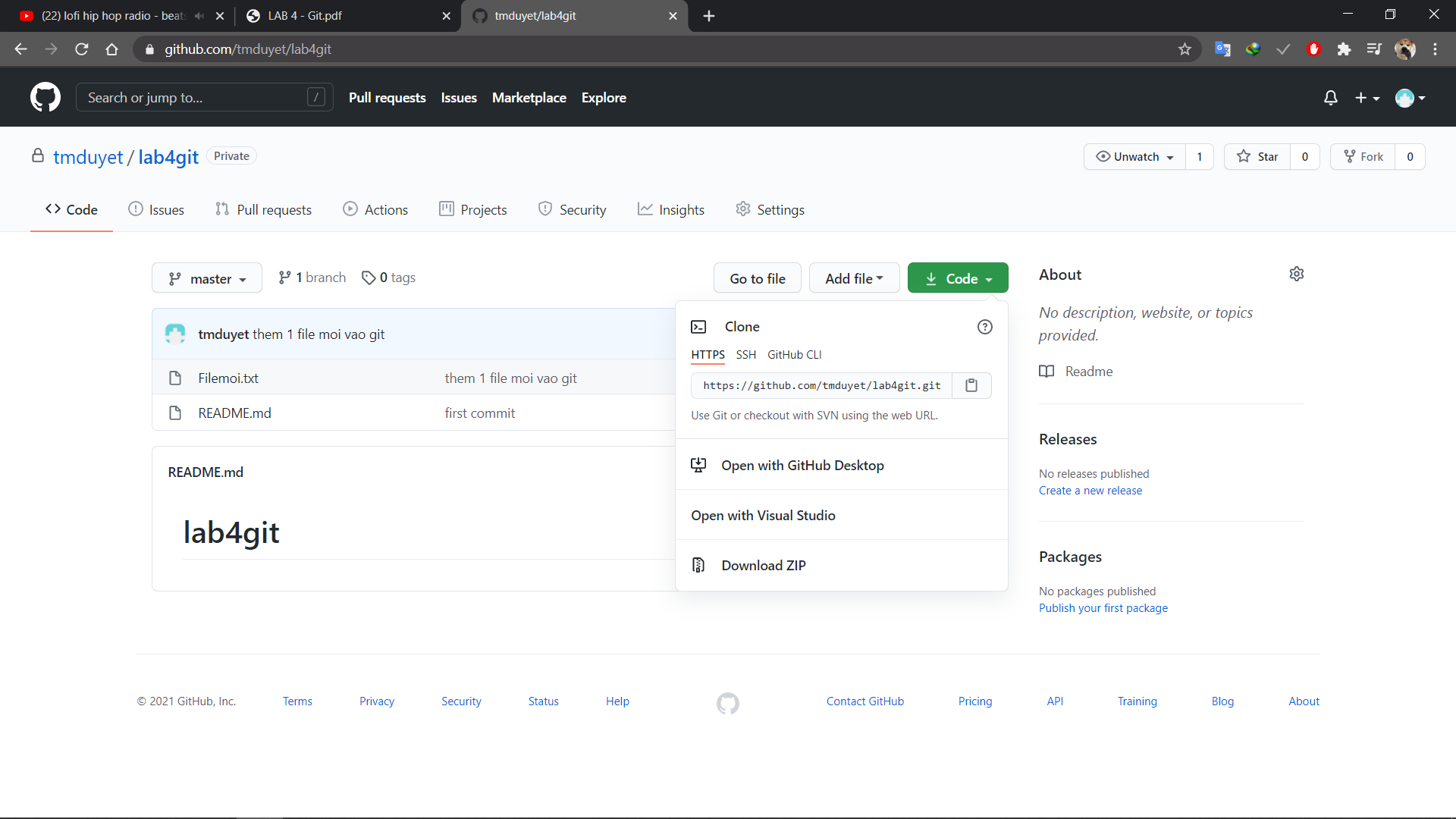


* Kiểm tra file trên github sever

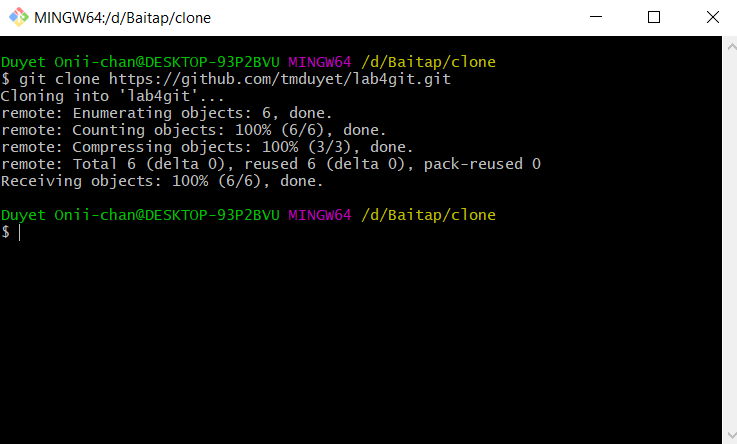


**5. Clone**

- Lấy đường dẫn từ github

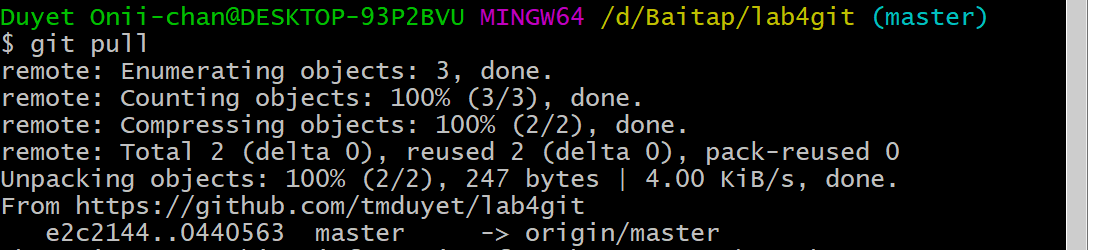


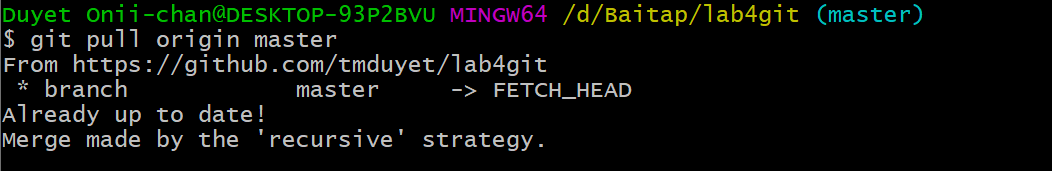
- Sủ dụng câu lệnh $ git clone “ Dường dẫn” để clone responsitory



**6. Pull repository**

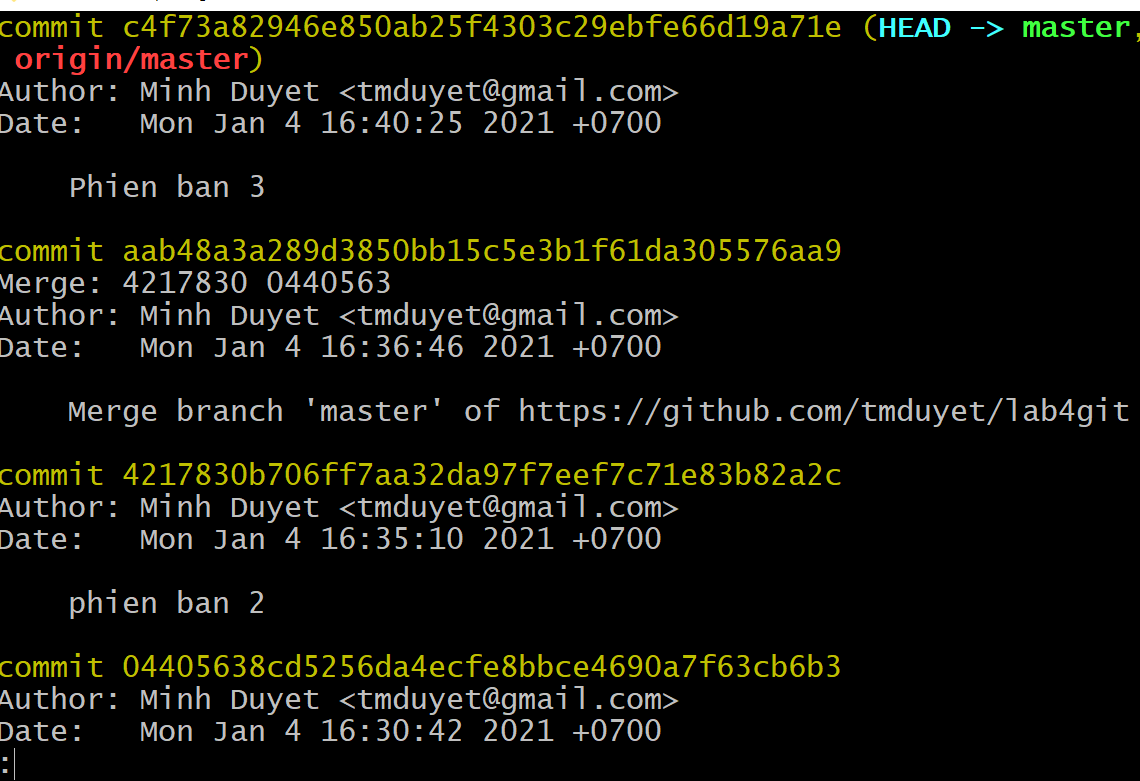
- Sử dụng câu lệnh $ git pull để cập nhật lại dữ liệu trên local





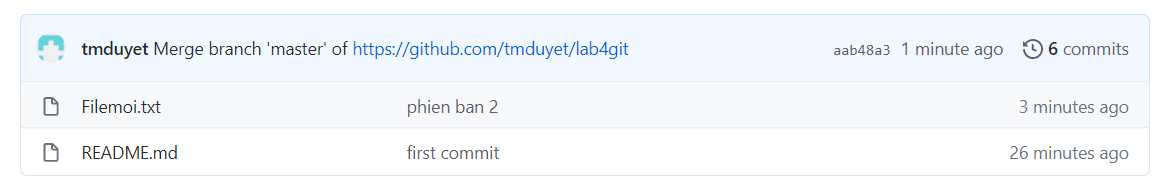
**7. Xem lịch sử phiên bản**

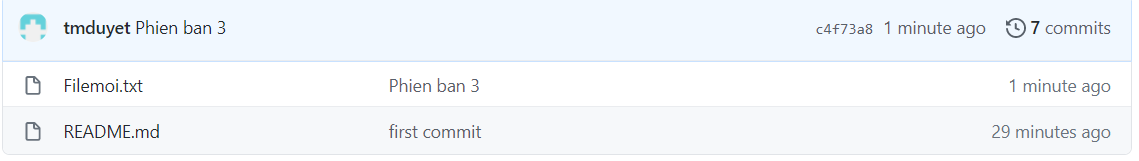
- Sử dụng câu lệnh $ git log để xem lịch sử



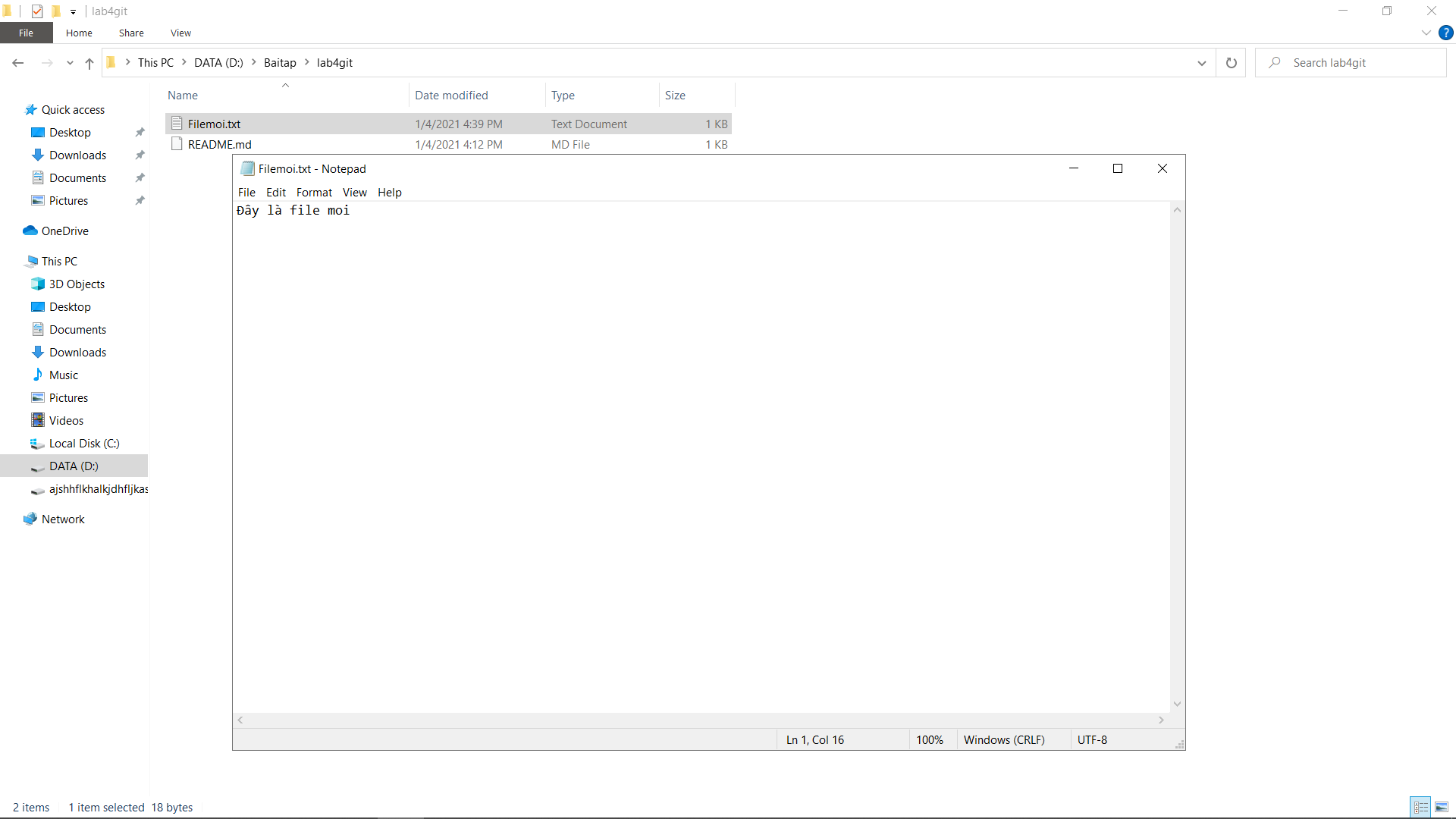
**8. Quay về phiên bản trước**

- Tạo nhiều phiên bản



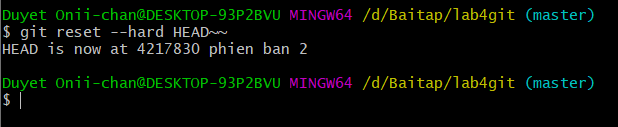


* Xác nhận nội dung trước khi chuyển.

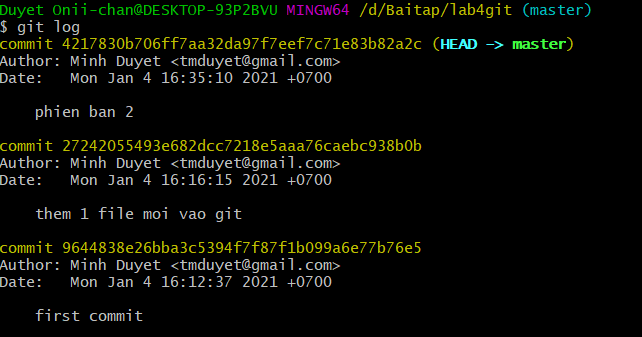


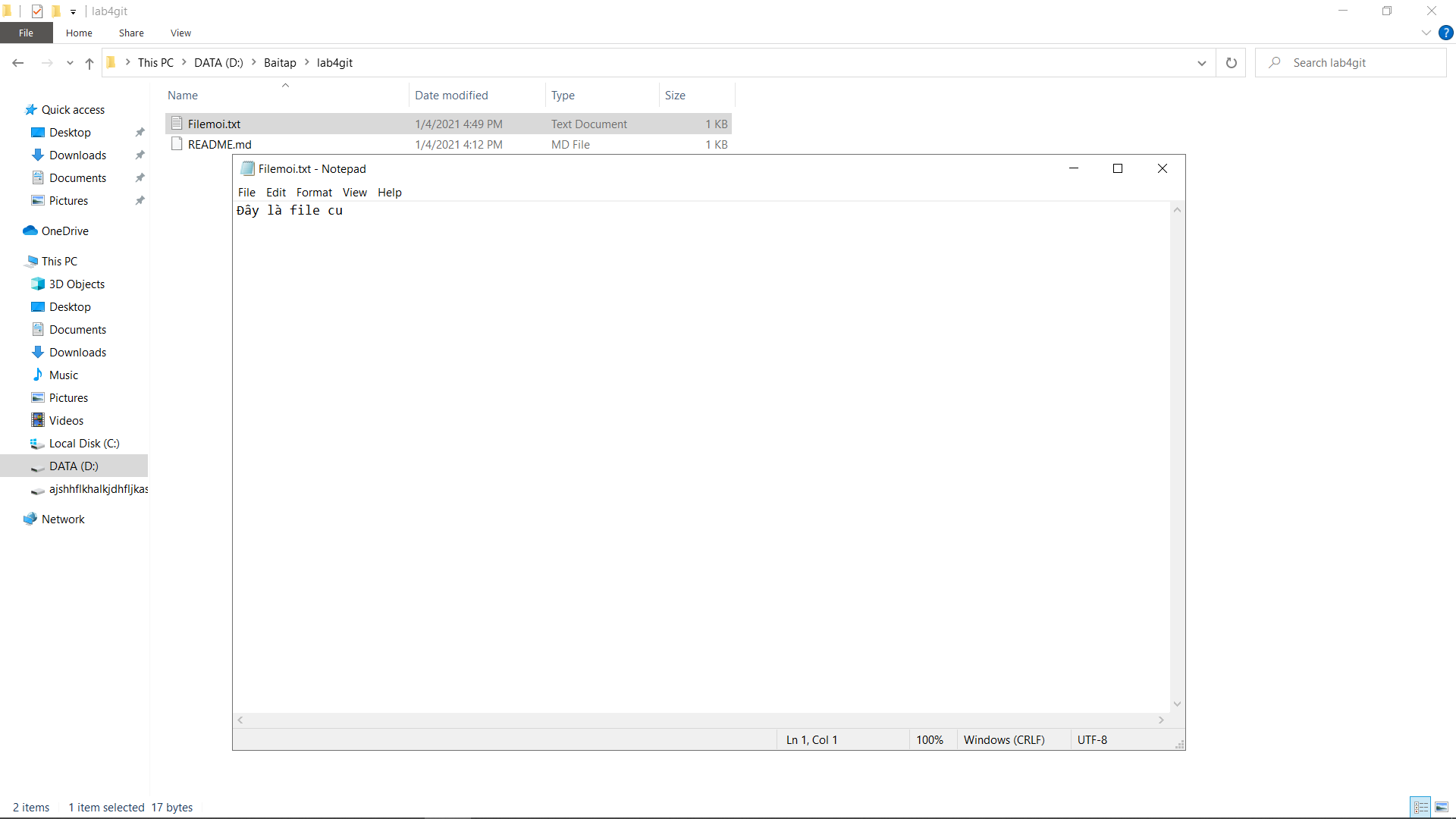
Sử dụng câu lệnh $ **git reset --hard HEAD~~**

* Đã từ phiên bản 3 quay trở lại phiên bản 2



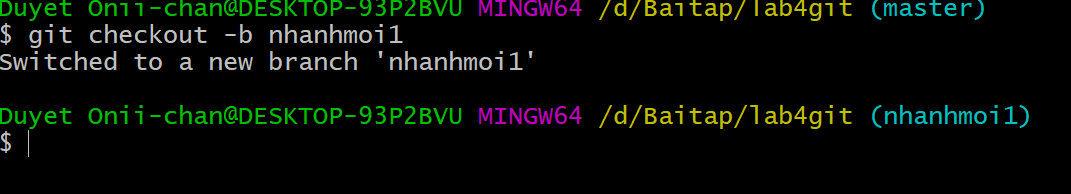
* Kiểm tra git log và file đã thay đổi chưa.



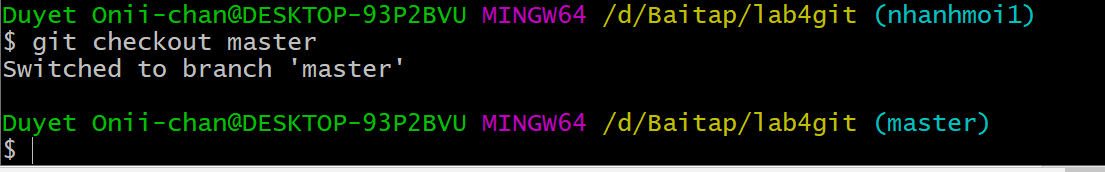


**9. Nhánh**

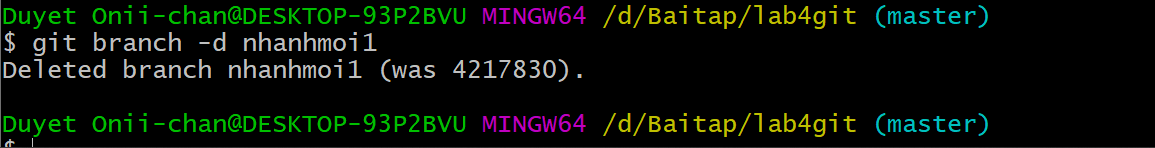
- Lệnh tạo nhánh : $ git checkout -b “tên nhánh”



* Lệnh Chuyển nhánh: $ git checkout “ tên nhánh”

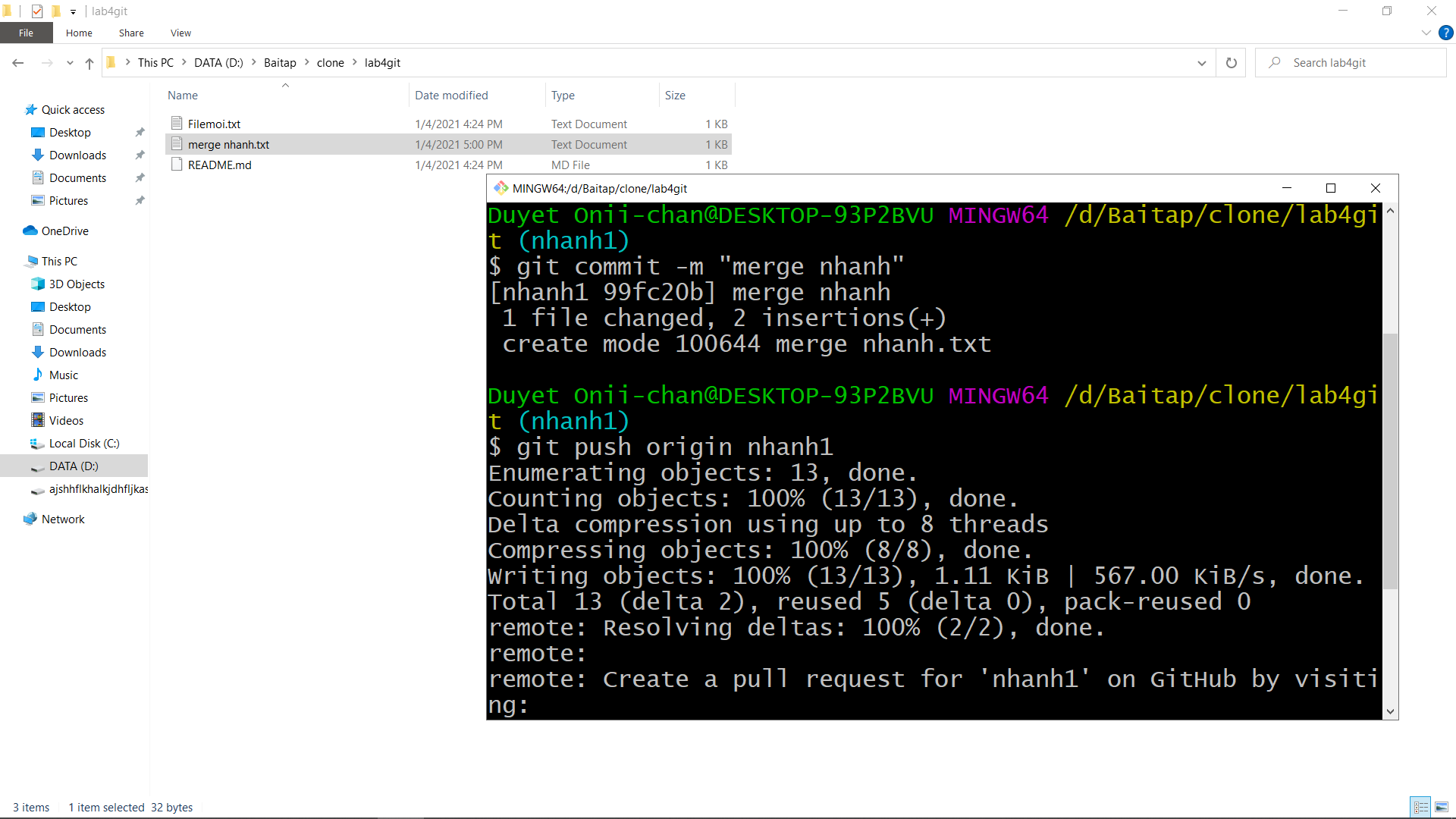


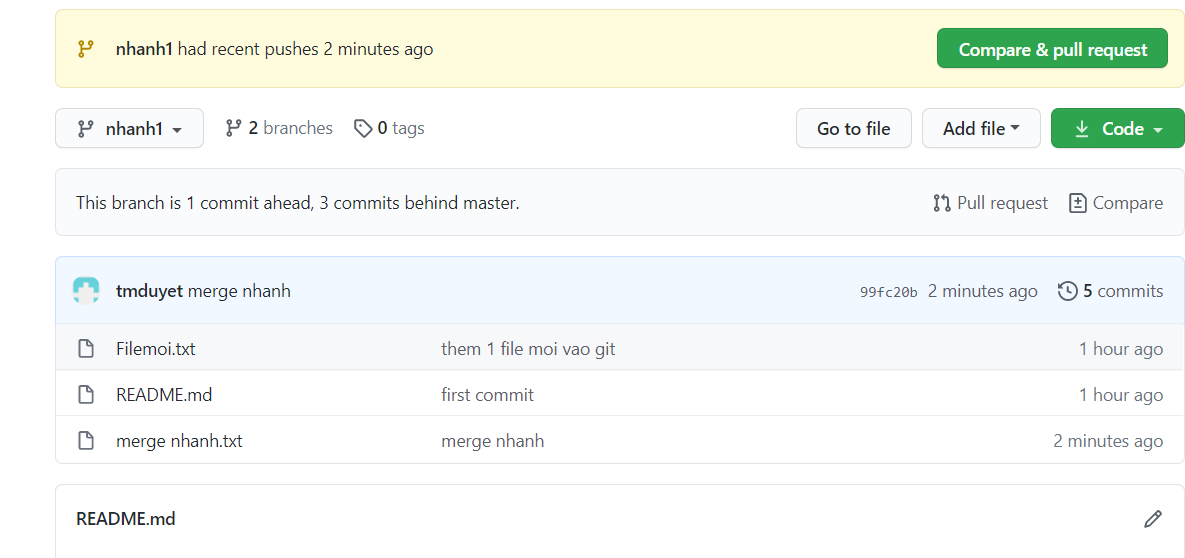
* Lệnh xóa 1 nhánh : $ git branch -d “ Tên nhánh”



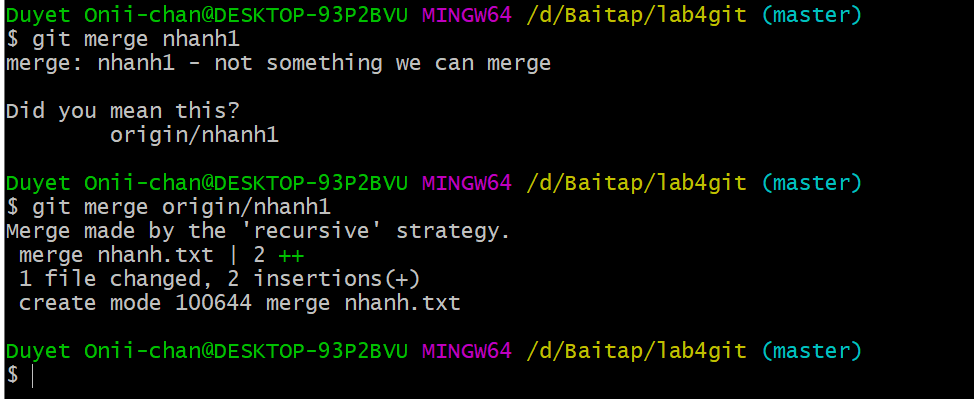
**10. Merge nhánh**

- Tạo 1 nhánh và push lên Server



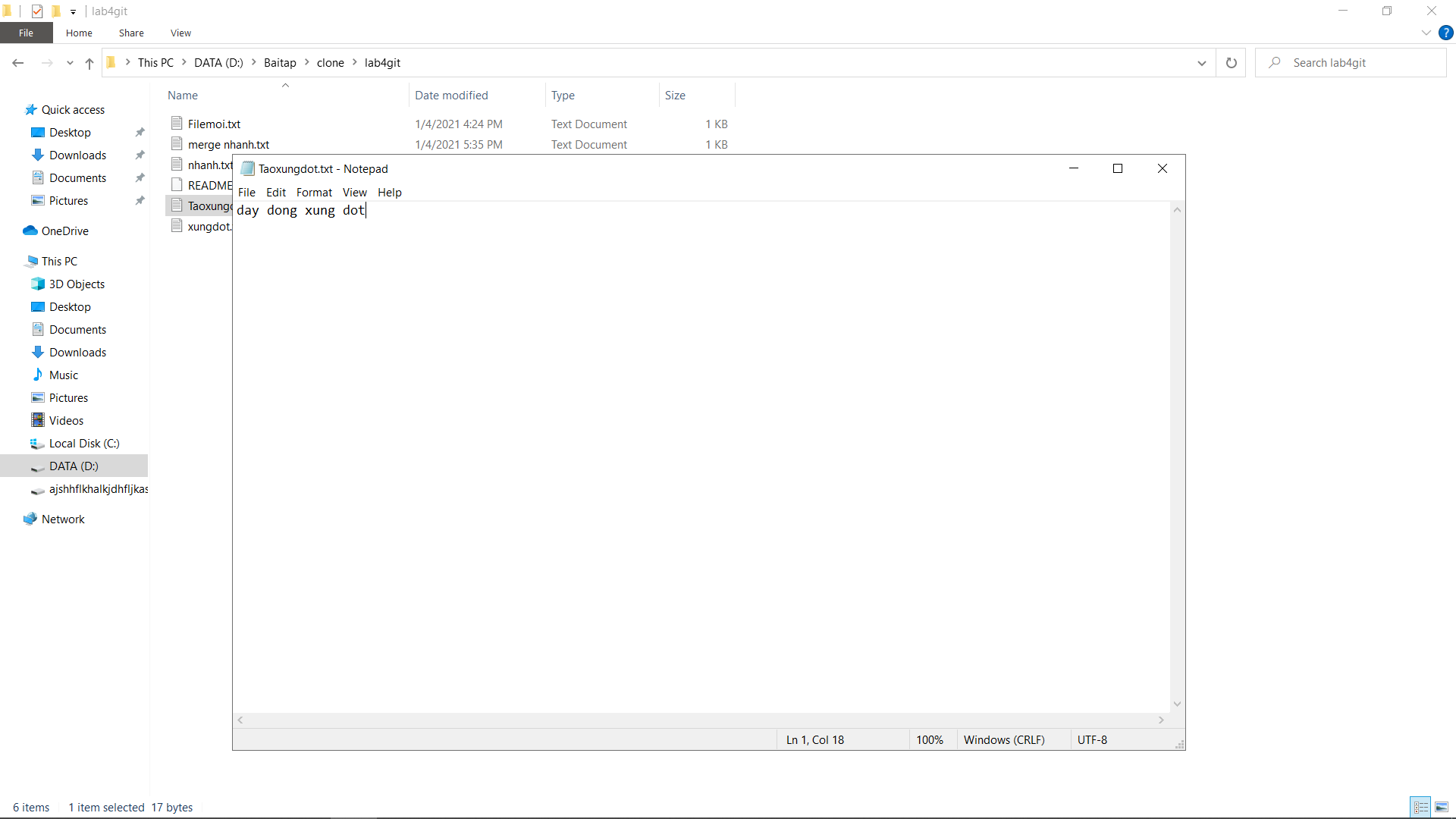


* Sau đó merge 2 nhánh bằng câu lệnh: git merge “dường dẫn nhánh”

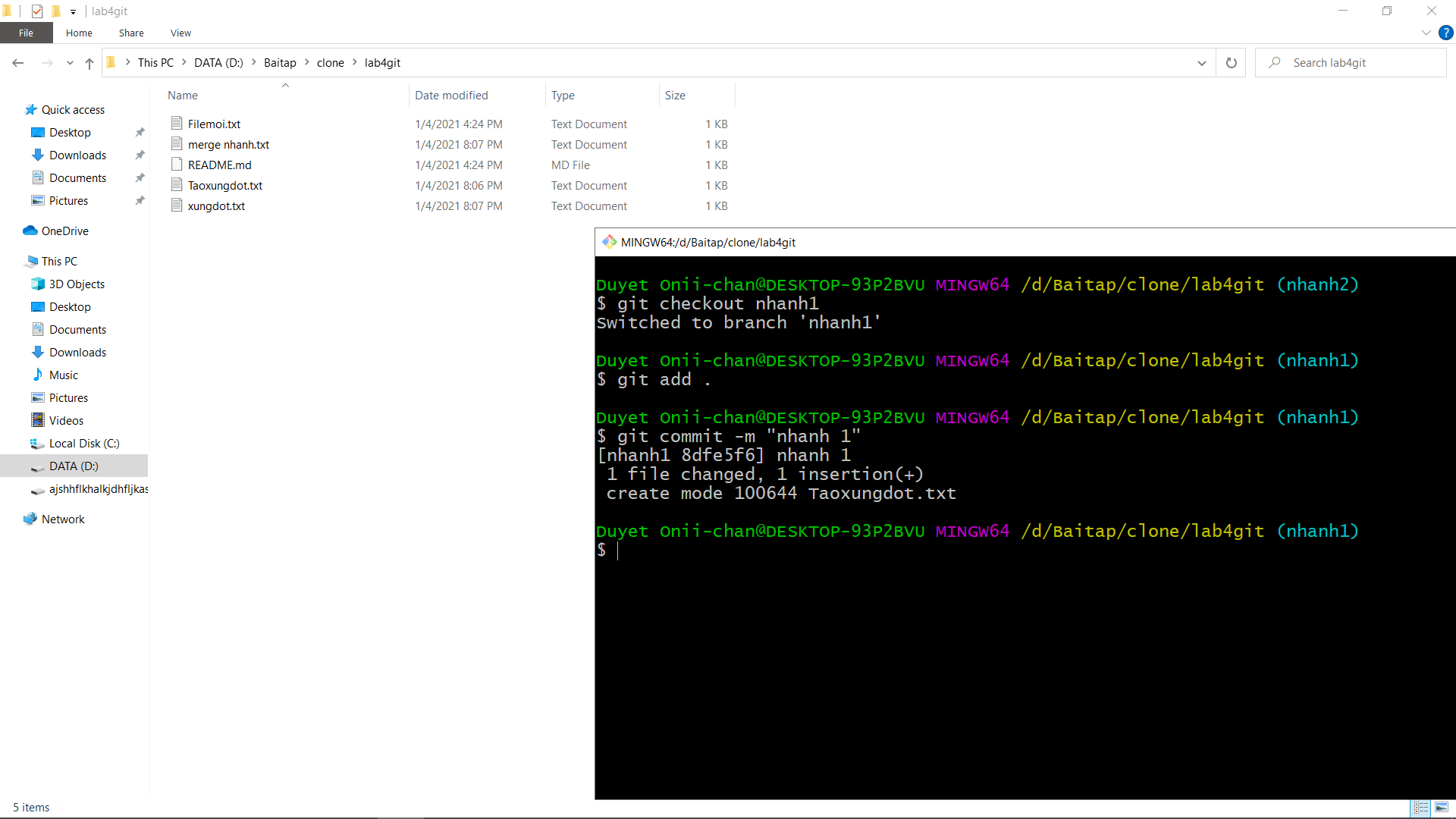


Merge có xung đột:

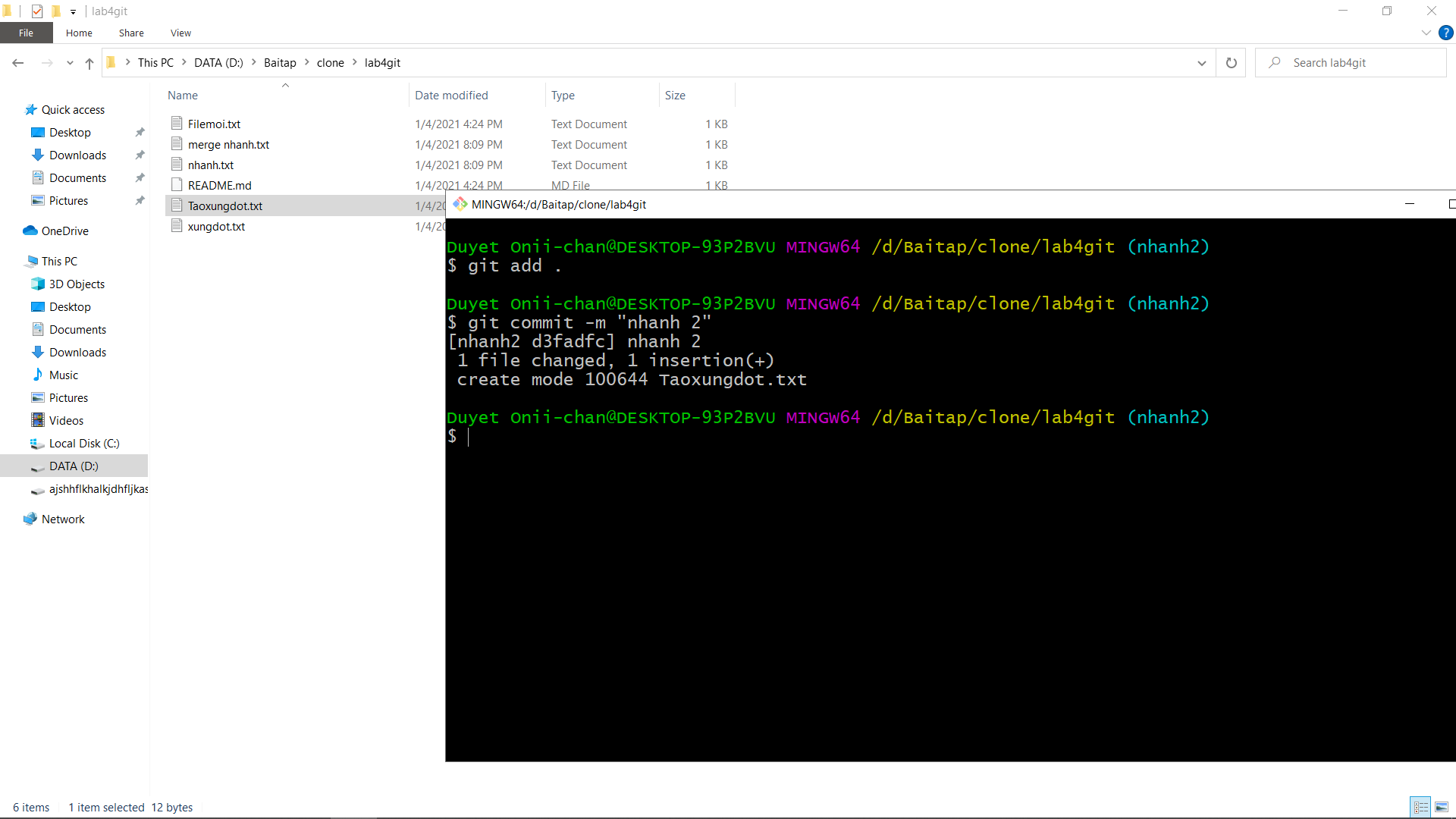
* Tạo 1 file mới



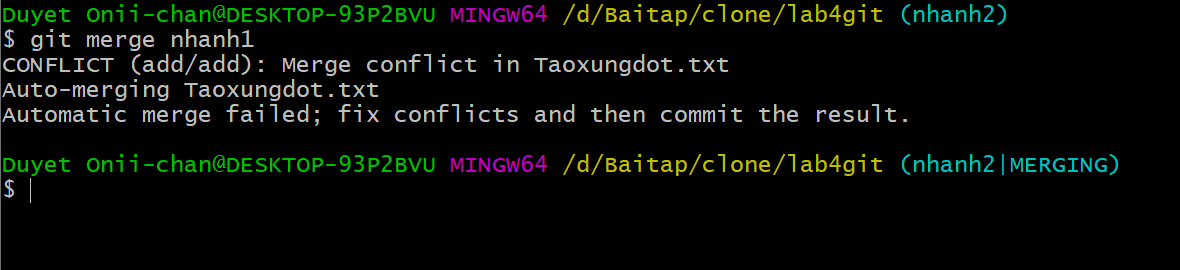
* Commit nhánh 1:



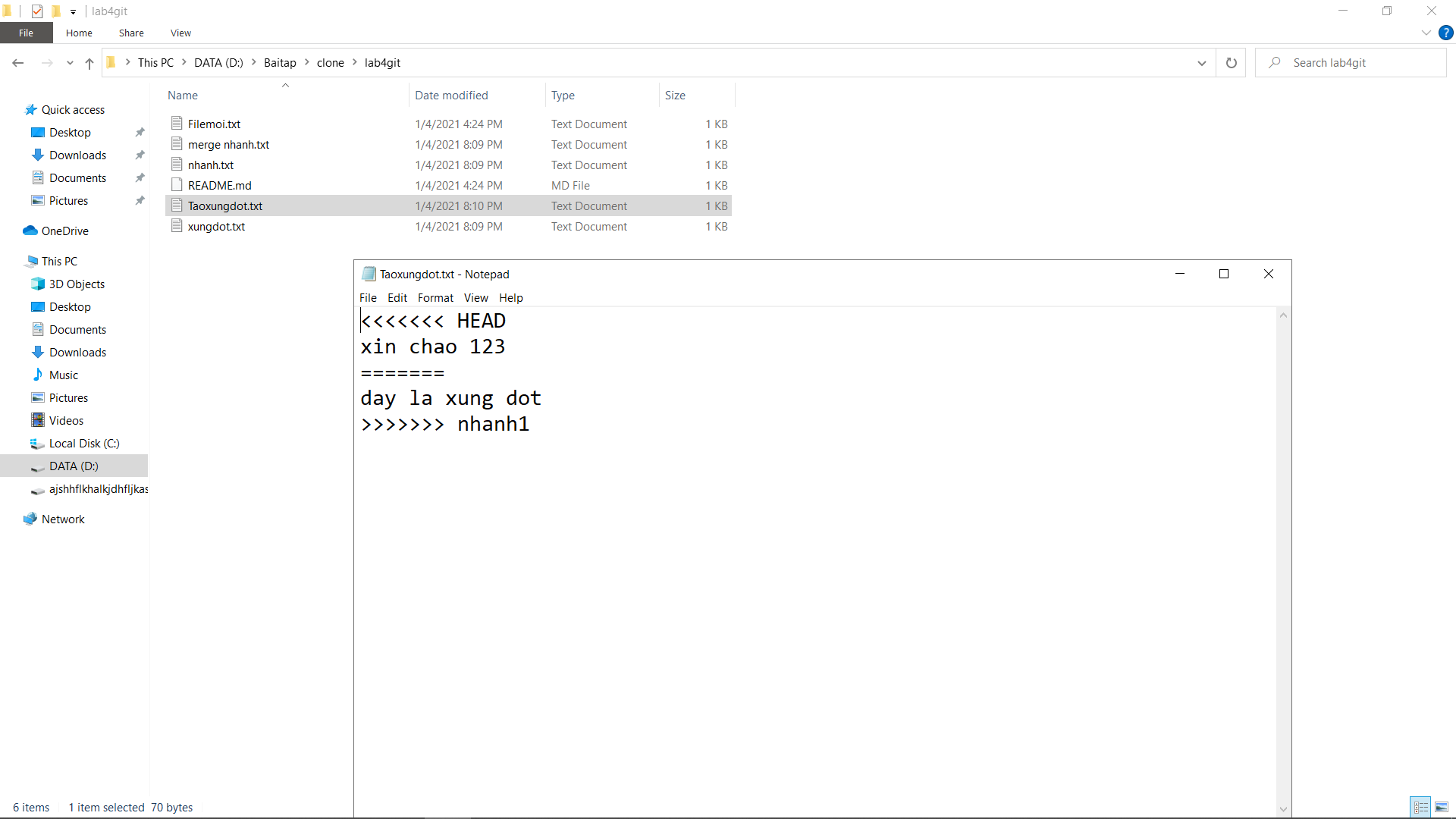
* Commit nhánh 2:



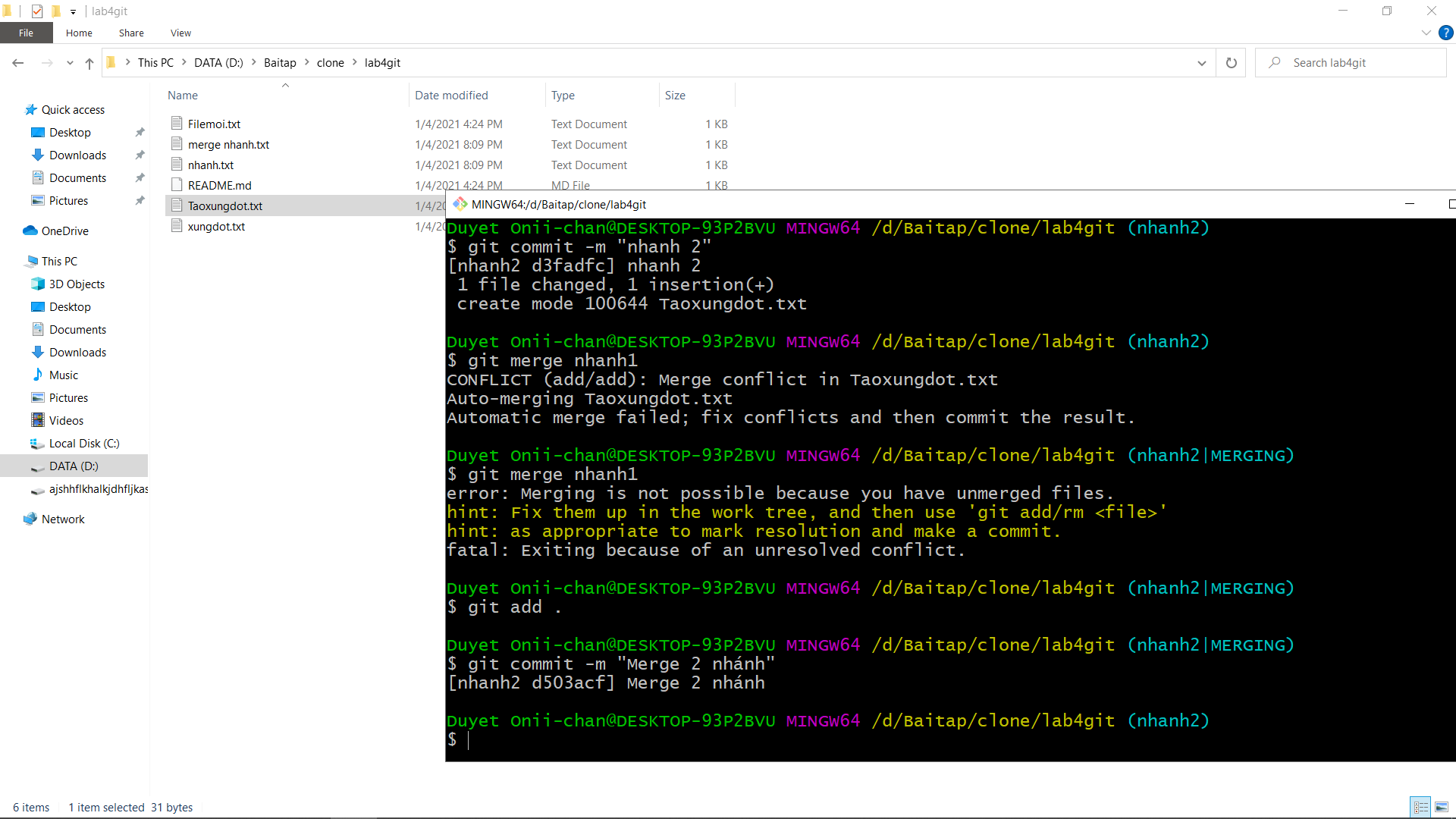
* Sau khi Merge 2 nhánh ta có lỗi như sau:



* Mở file và điều chỉnh lại những dòng bị xung đột



* Sau đó add và commit :



* Ta đã có file merge từ 2 nhánh:

