

## Bài thực hành 02

### Sử dụng GitHub Desktop

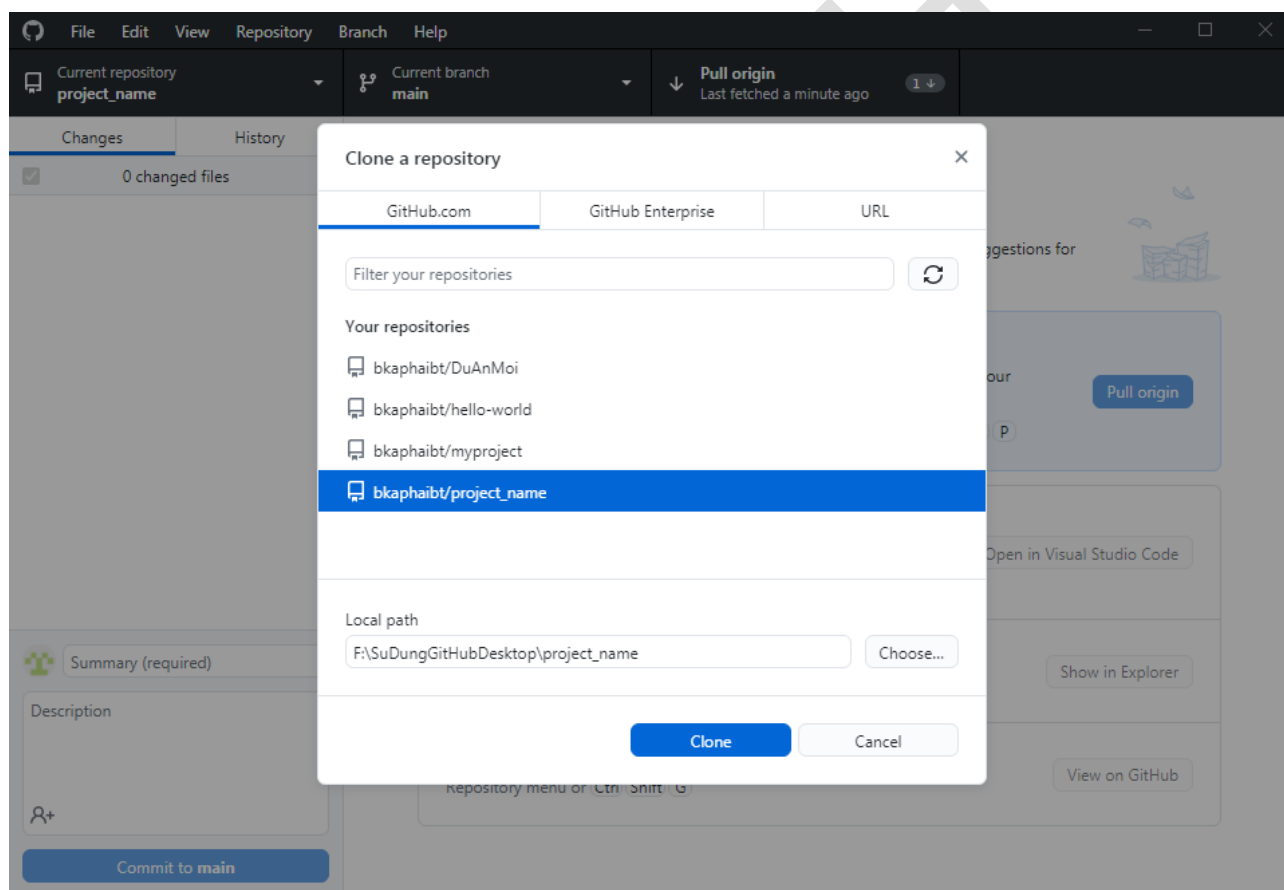
#### 1. Mục tiêu

- Thao tác các công việc trên GitHub với GitHub Desktop

#### 2. Bài thực hành Step by Step

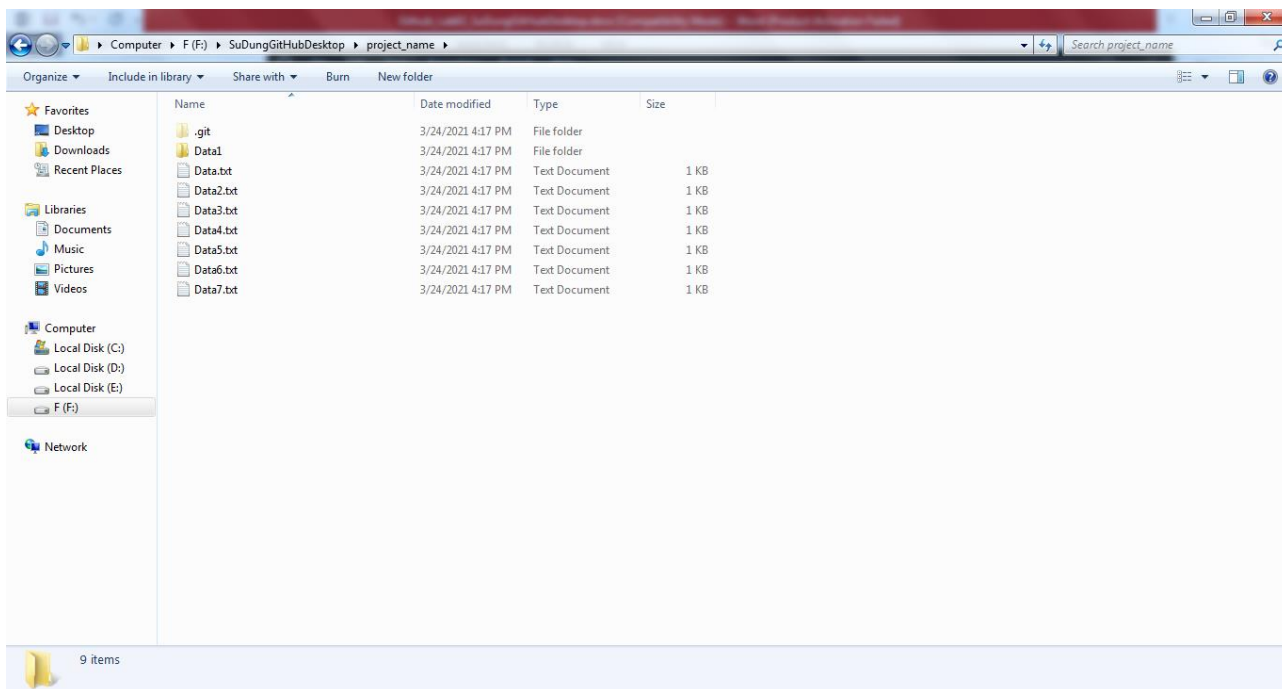
##### Bài 1: Clone một remote repository vào máy

Vào File / Clone



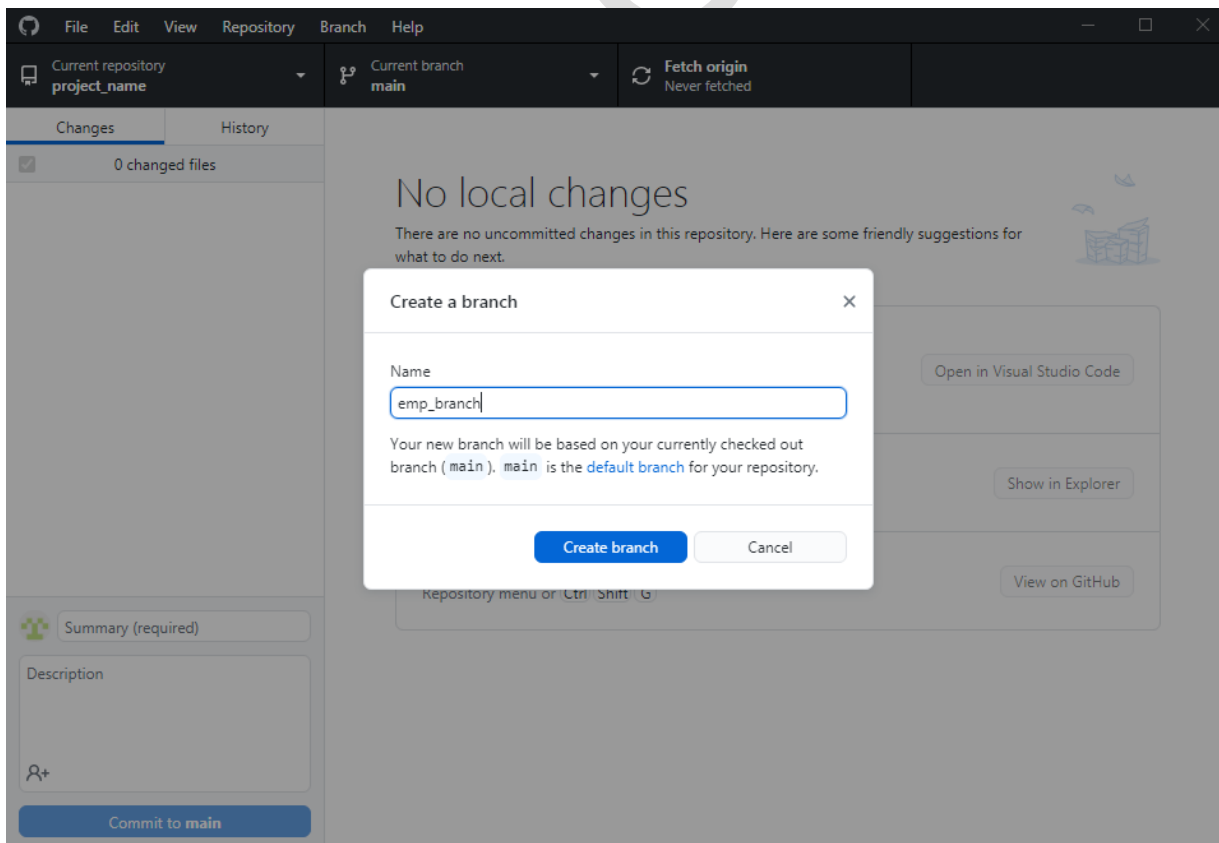
Chọn repository cần clone và vị trí dữ liệu được lưu vào máy.

Dữ liệu đã được lưu về máy cá nhân



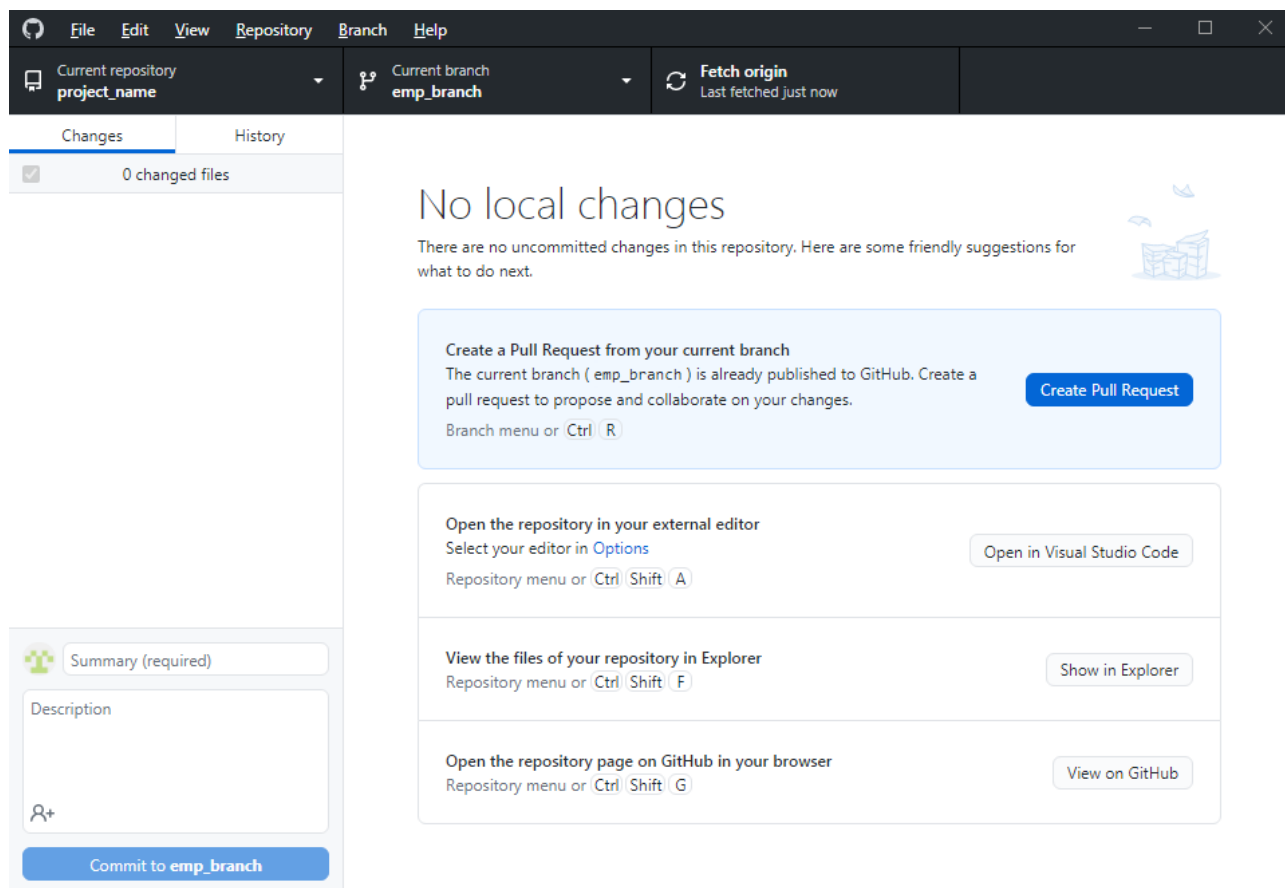
## Bài 2: Tạo một branch mới

### Vào Branch / New branch

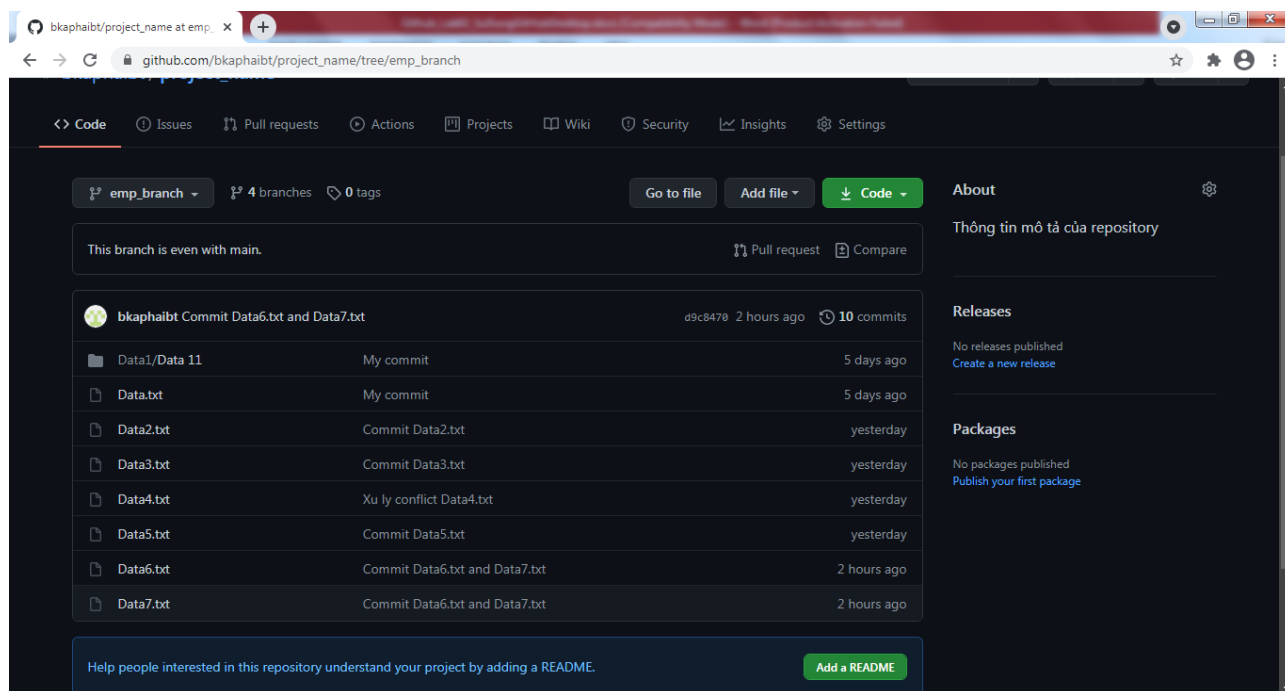


Chọn Publish branch để đẩy branch này lên server

Chọn Create Pull Request nếu muốn cập nhật ngay những dữ liệu thay đổi từ branch nhánh lên branch chính.



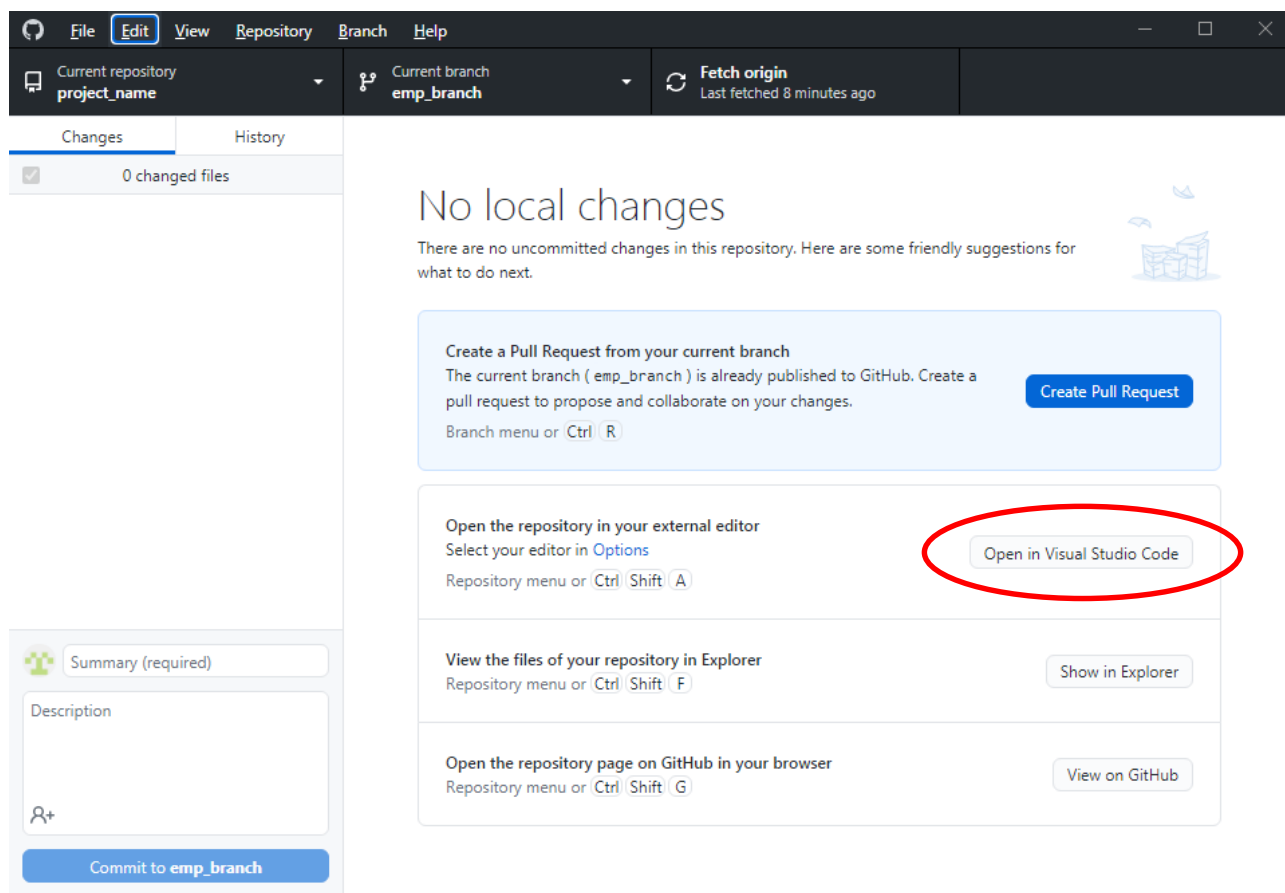
Tại thời điểm tạo branch mới, nó sẽ sao lưu toàn bộ dữ liệu của branch chính (branch main)



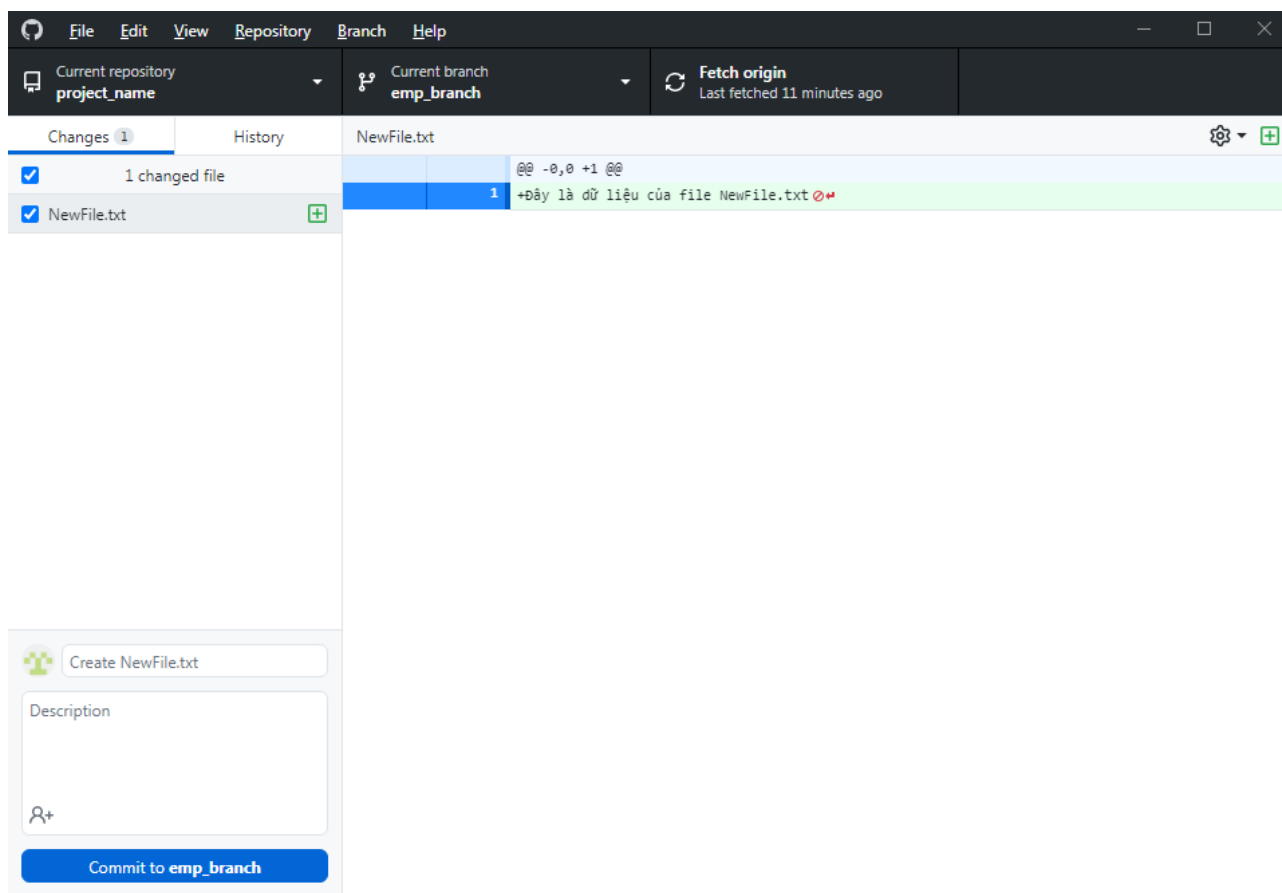
### Bài 3: Mở công cụ lập trình từ GitHub Desktop

Lúc cài đặt GitHub Desktop đã chọn Visual Studio Code làm trình soạn thảo code chính, nên từ giao diện của GitHub Desktop chọn Open in Visual Studio Code để mở project hiện tại lên Visual Studio Code để làm việc





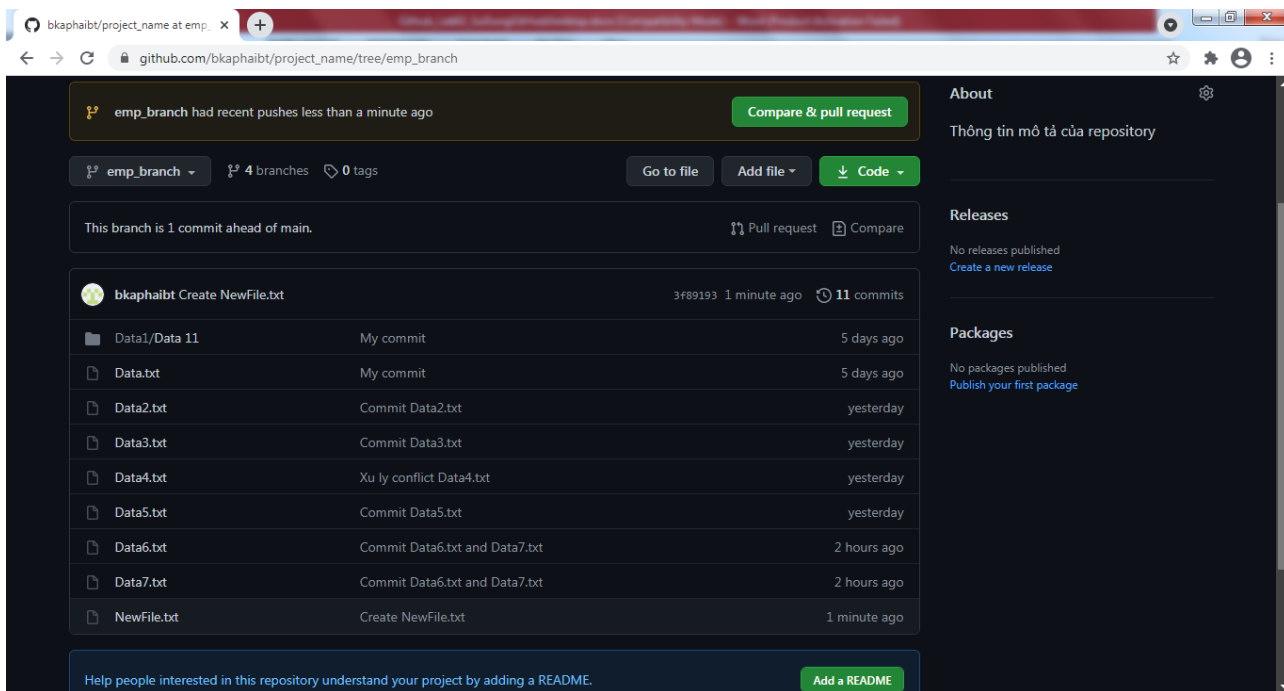
Trên giao diện này có thể tạo file mới, cài đặt các lệnh cho chương trình. Chúng ta sẽ tạo một file mới có tên NewFile.txt, khi đó trong giao diện của GitHub Desktop chúng ta sẽ nhìn thấy như sau:



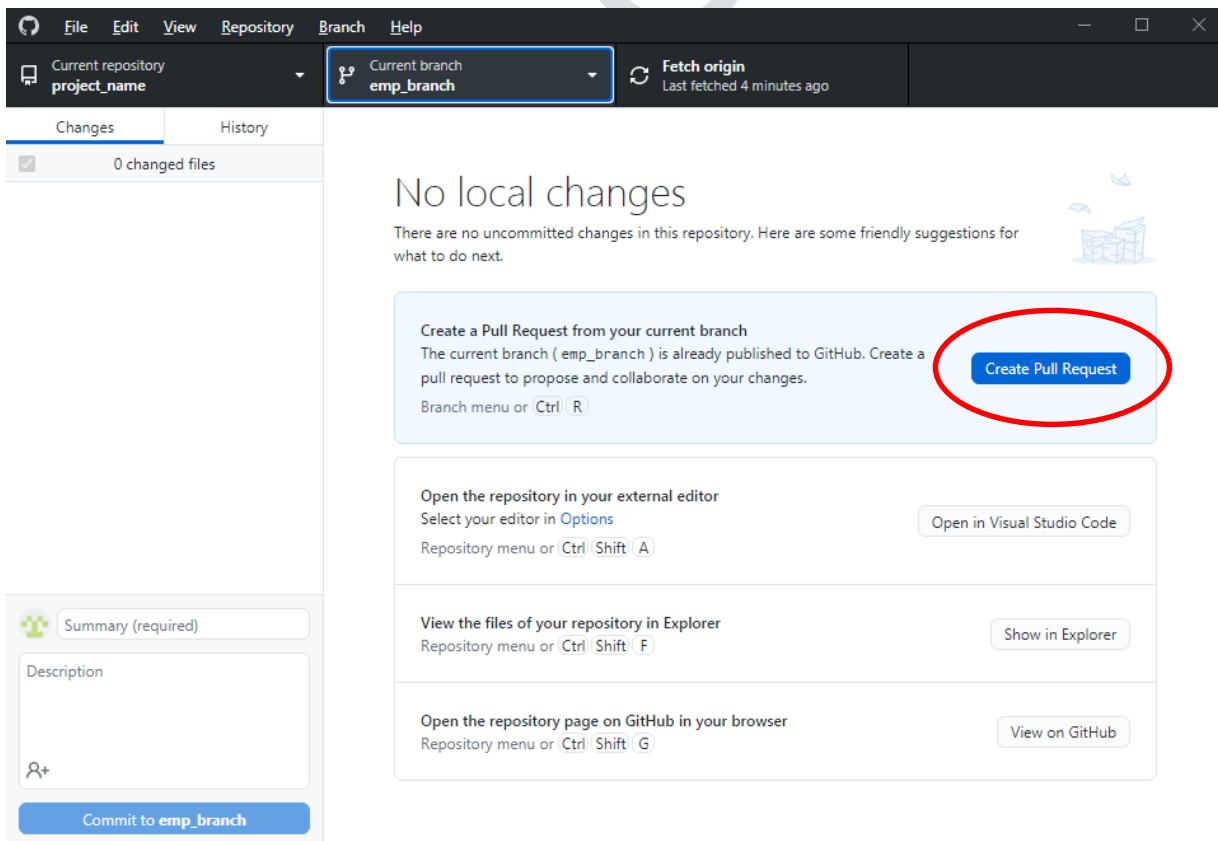
Thực hiện commit file này lên nhánh “emp\_branch”

- Chọn Commit to emp\_branch
- Chọn tiếp Push origin

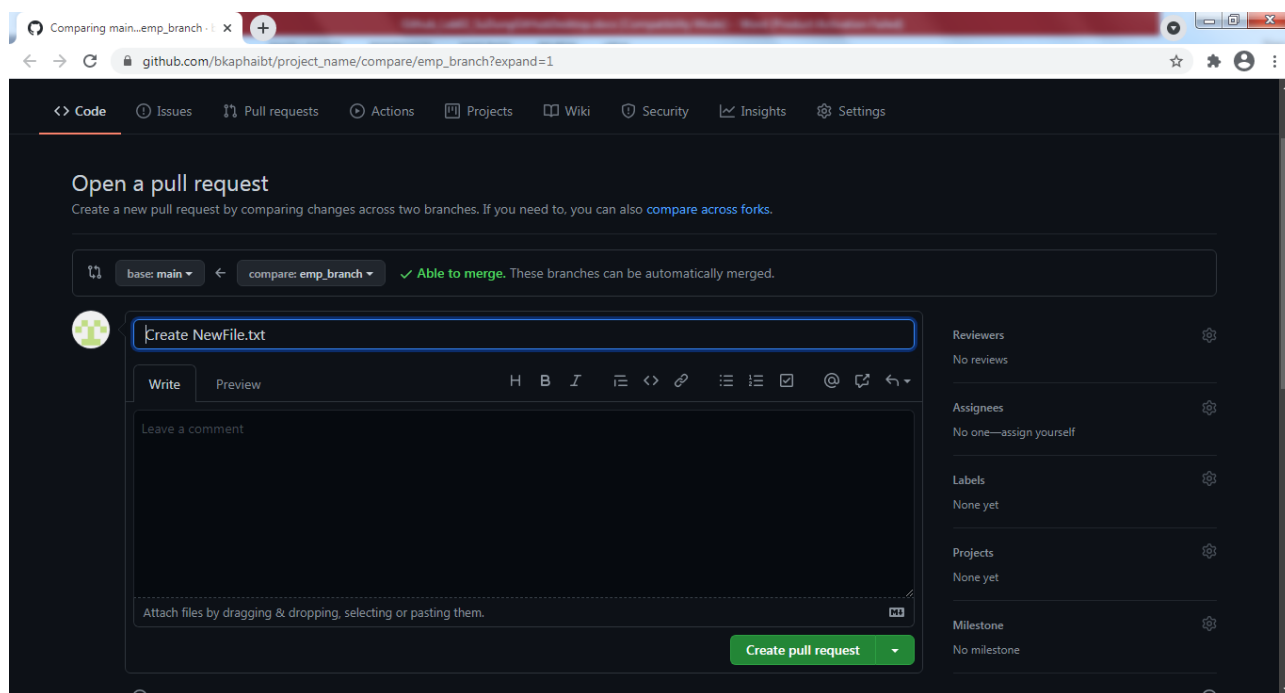
Trên github.com sẽ nhìn thấy file dữ liệu này được đẩy lên



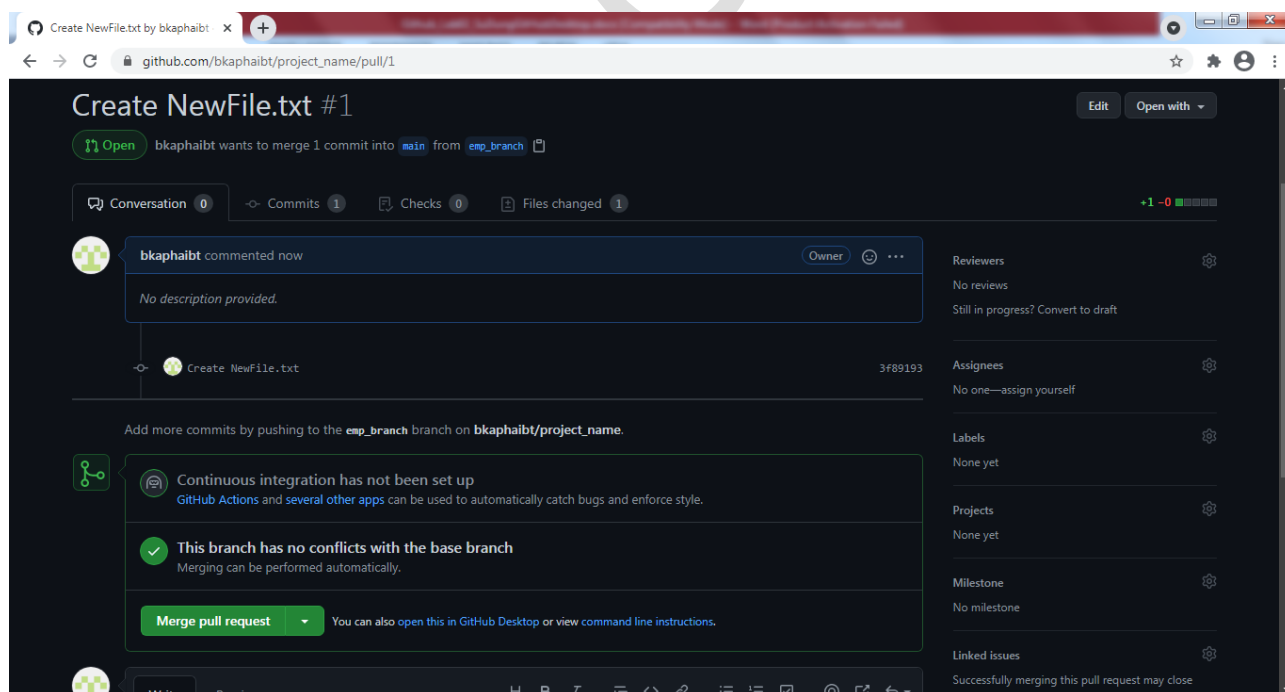
#### Bài 4: Thực hiện merge dữ liệu từ emp\_branch sang main branch Trên giao diện Github Desktop chọn Create Pull Request



Chức năng này sẽ bật cửa sổ trong github.com và so sánh những dữ liệu khác nhau giữa nhánh emp\_branch và nhánh chính main

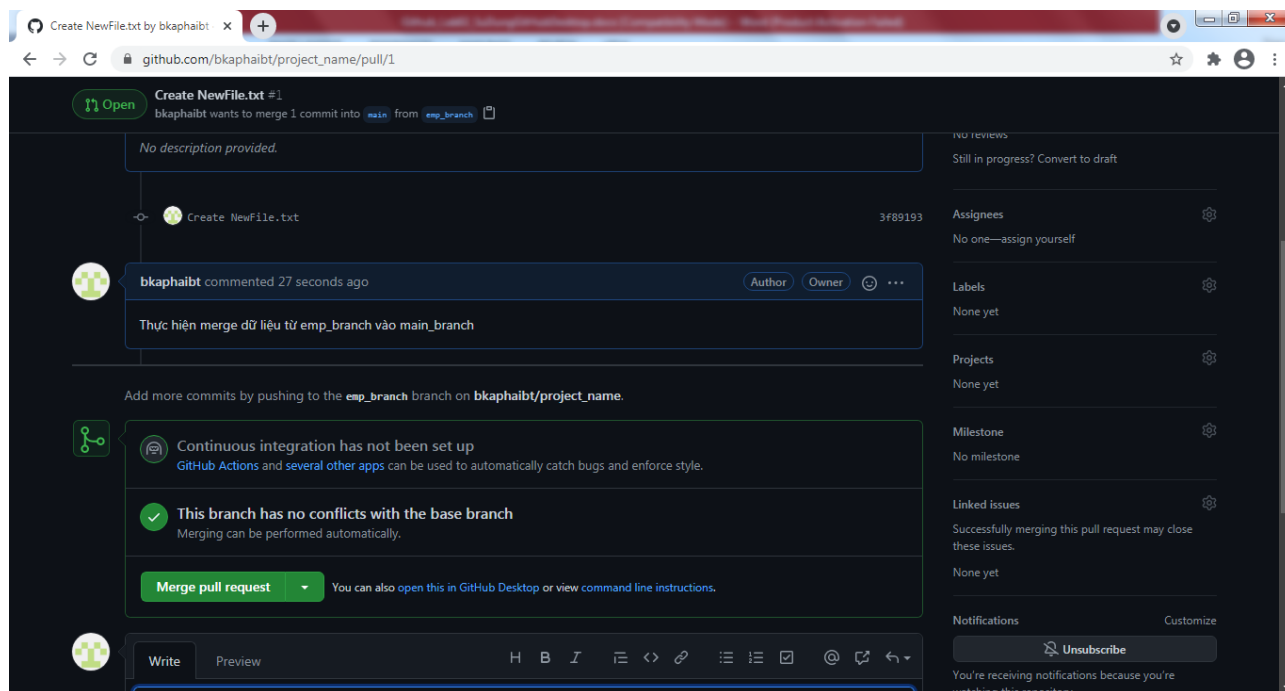


Click chọn Create pull request 1 lần nữa



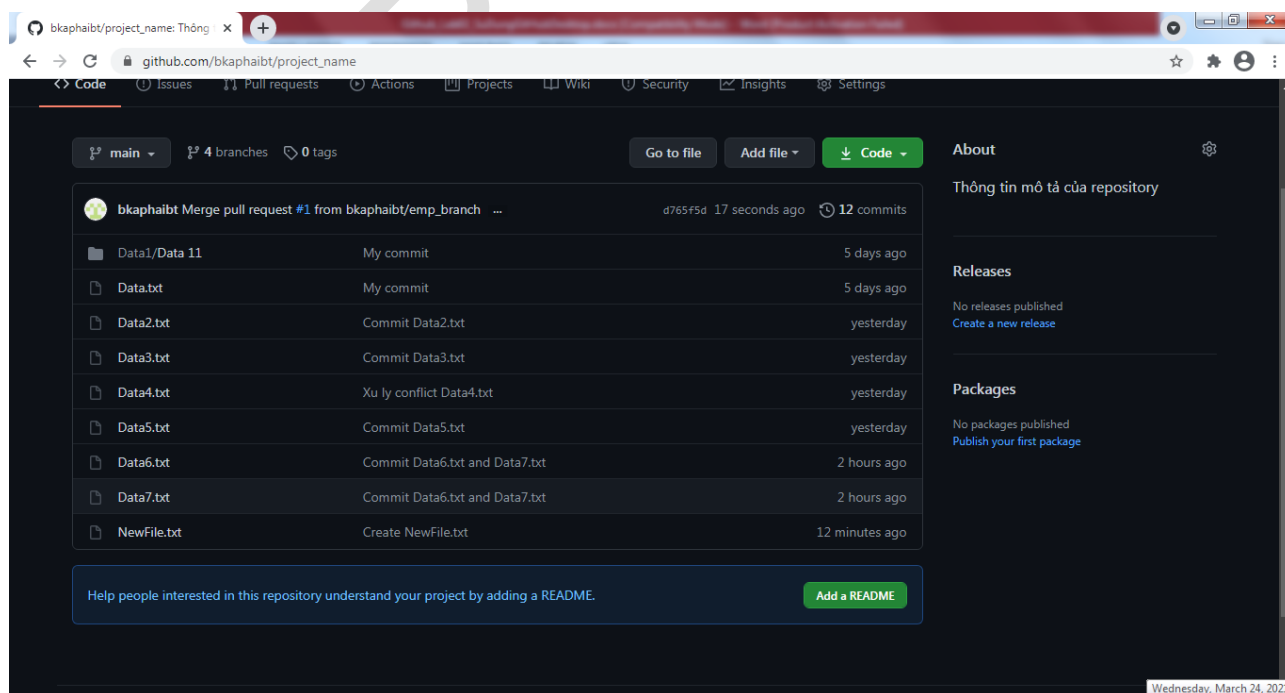


Chọn tiếp Merge pull request và thêm vào chú thích khi thực hiện bước merge này



Chọn tiếp Confirm merge để bắt đầu merge dữ liệu

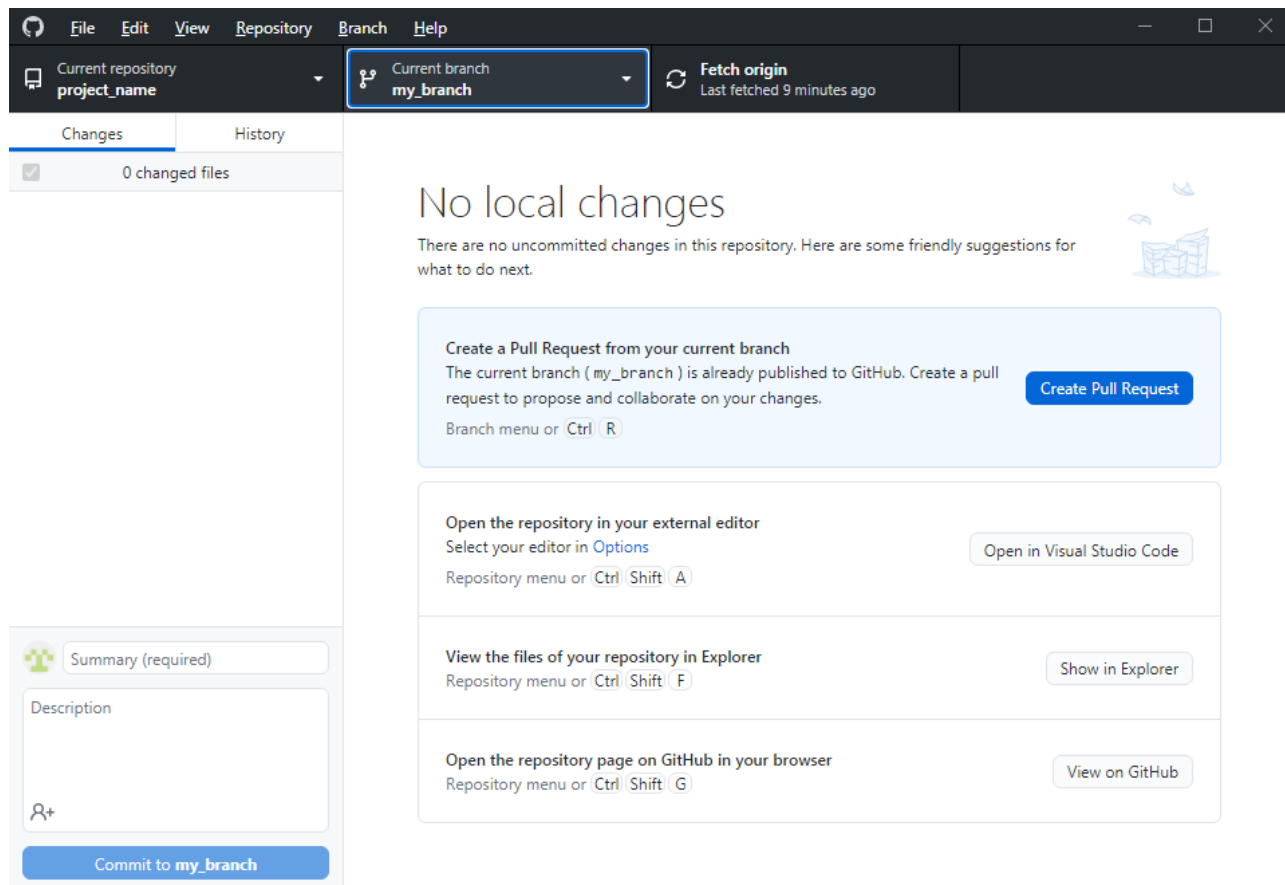
Quay lại nhánh chính main ta sẽ thấy dữ liệu của file NewFile.txt đã được merge sang



**Bài 5:** Giải quyết đụng độ (conflict) khi merge dữ liệu với GitHub Desktop

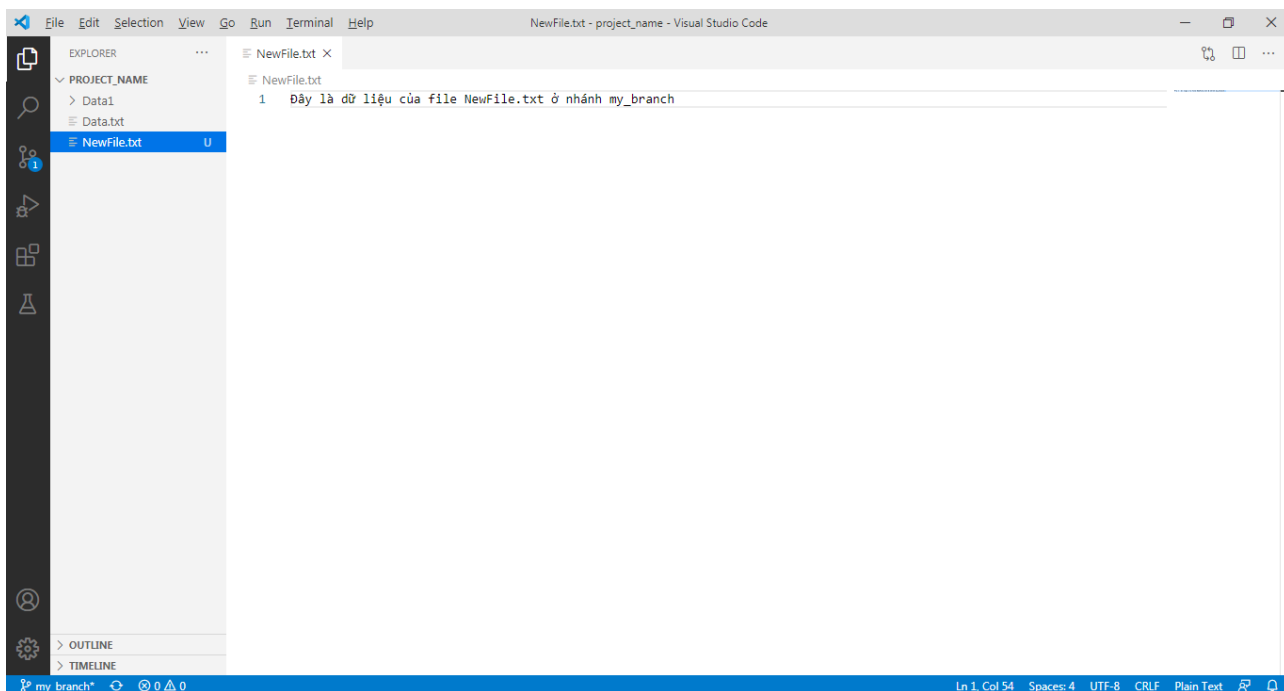
Ta sẽ tạo 1 file có tên NewFile.txt ở một nhánh khác từ GitHub Desktop

Chọn nhánh my\_branch (hoặc nhánh bất kỳ nào mà bạn tạo ra), sau đó chọn Open in Visual Studio Code

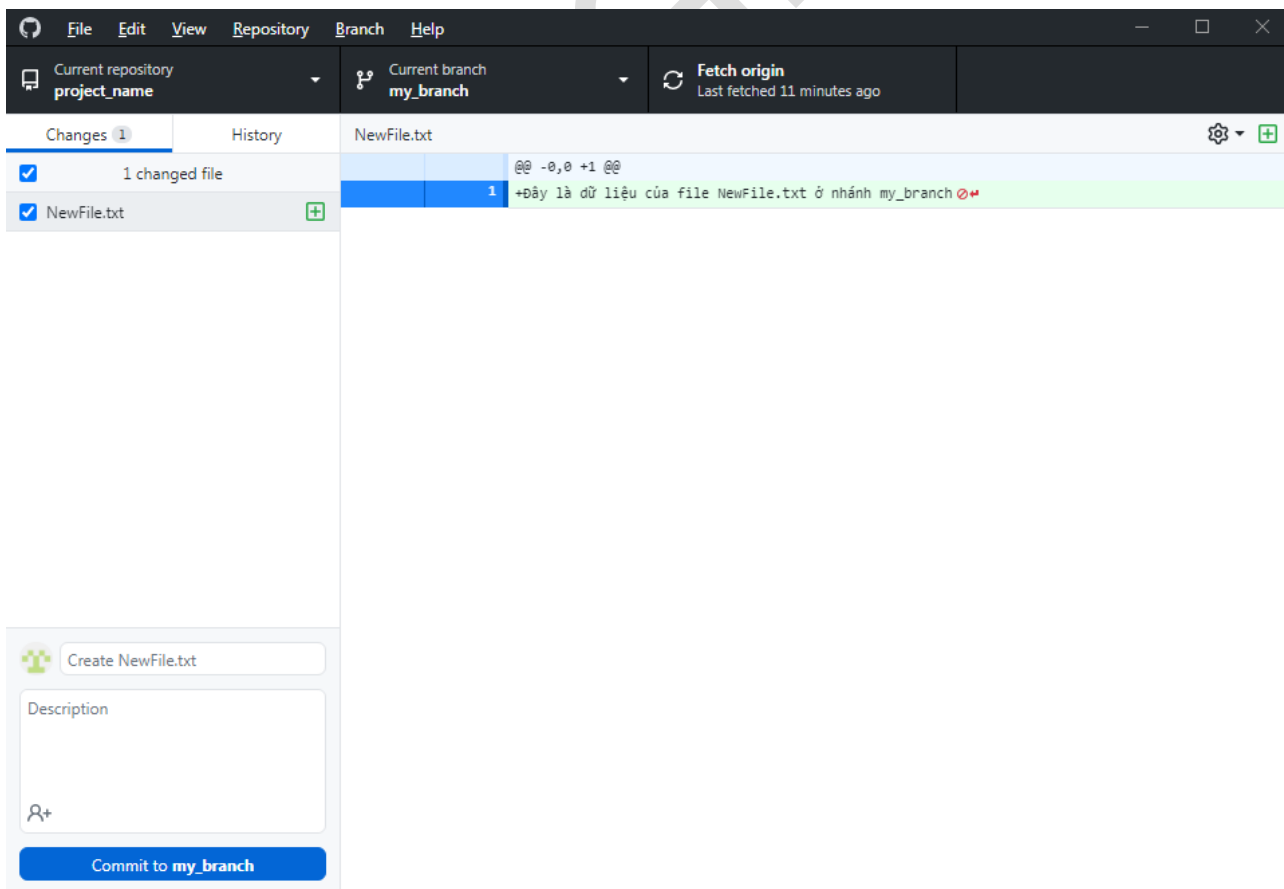


Tạo file NewFile.txt ở nhánh này và thêm vào dữ liệu mới



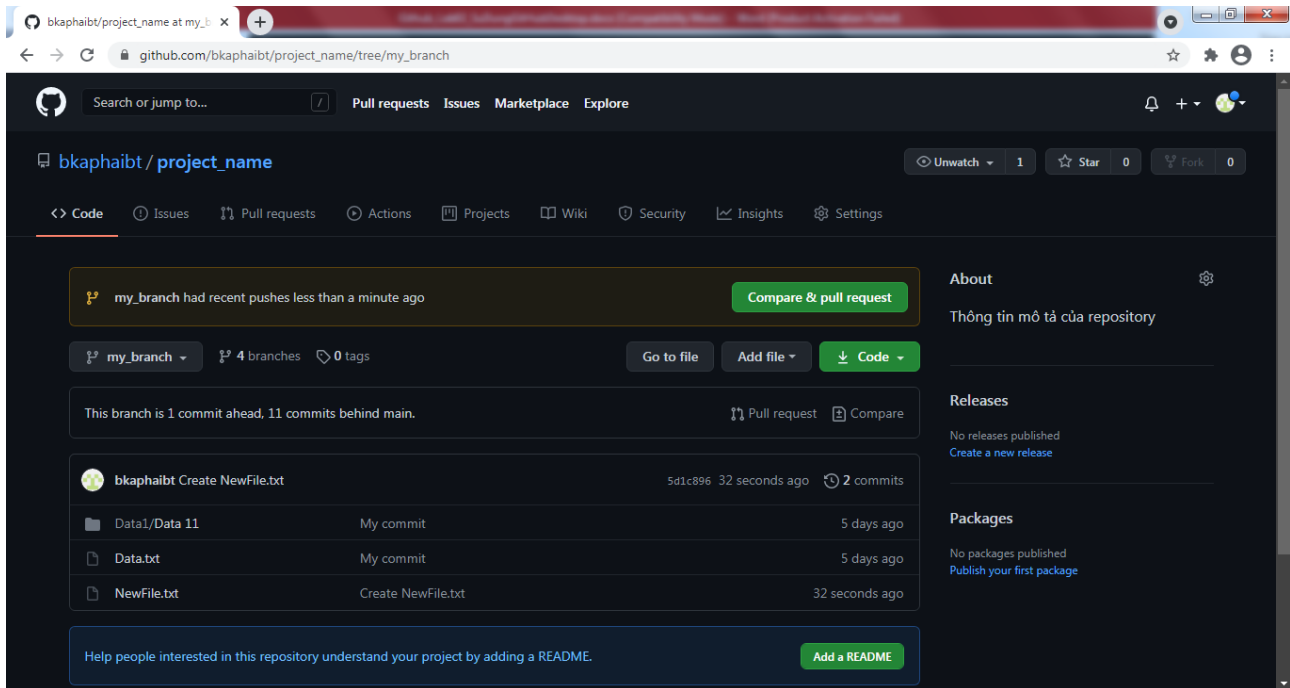


Quay lại GitHub Desktop để thấy sự thay đổi

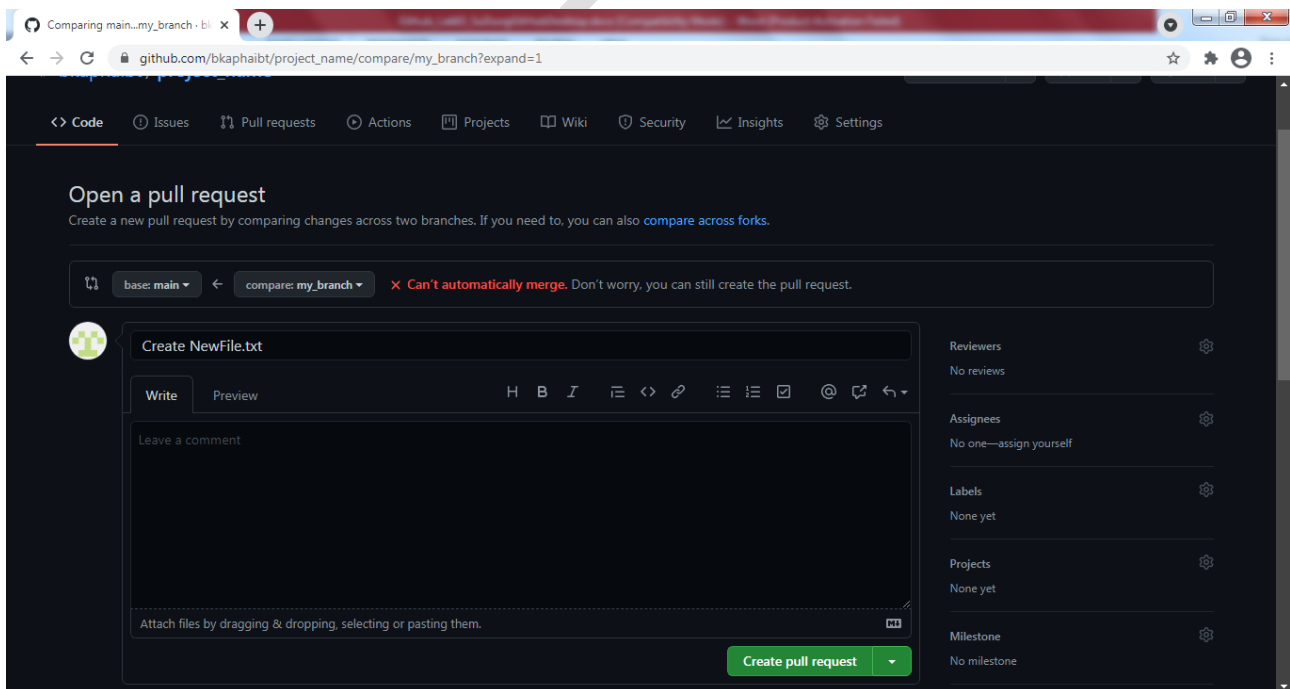


Thực hiện Comit file này lên nhánh my\_branch

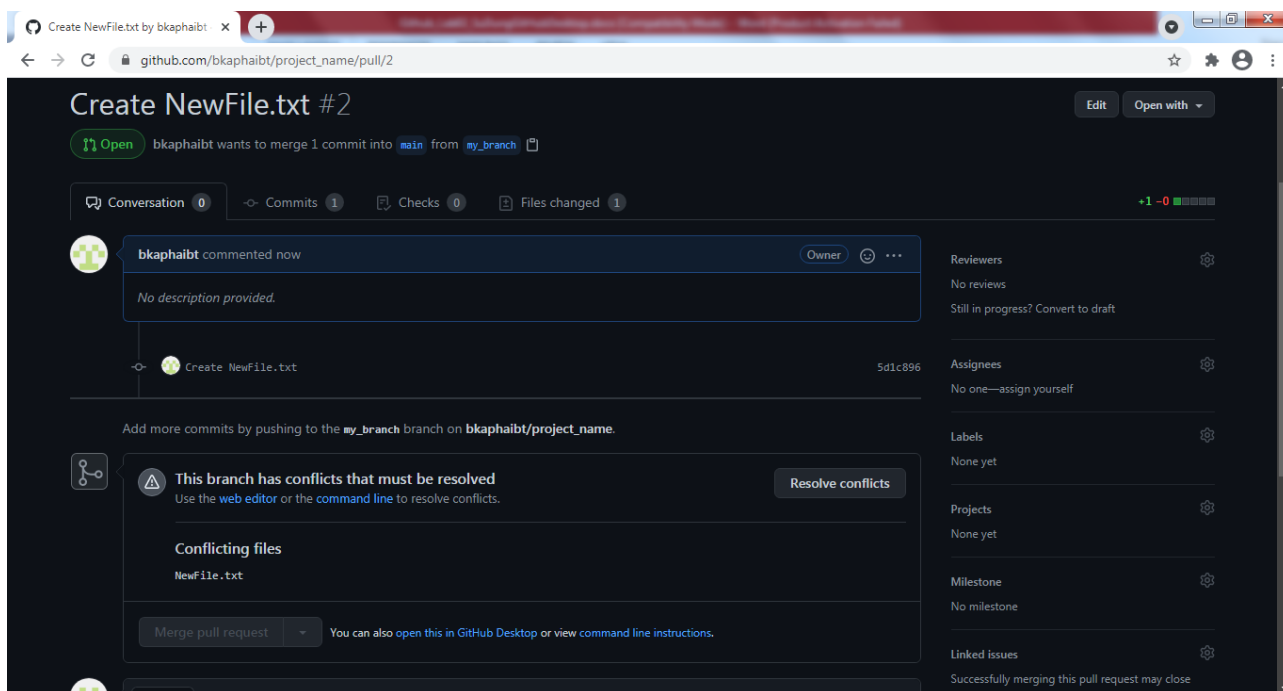
Trên github.com có thể thấy dữ liệu được đẩy lên



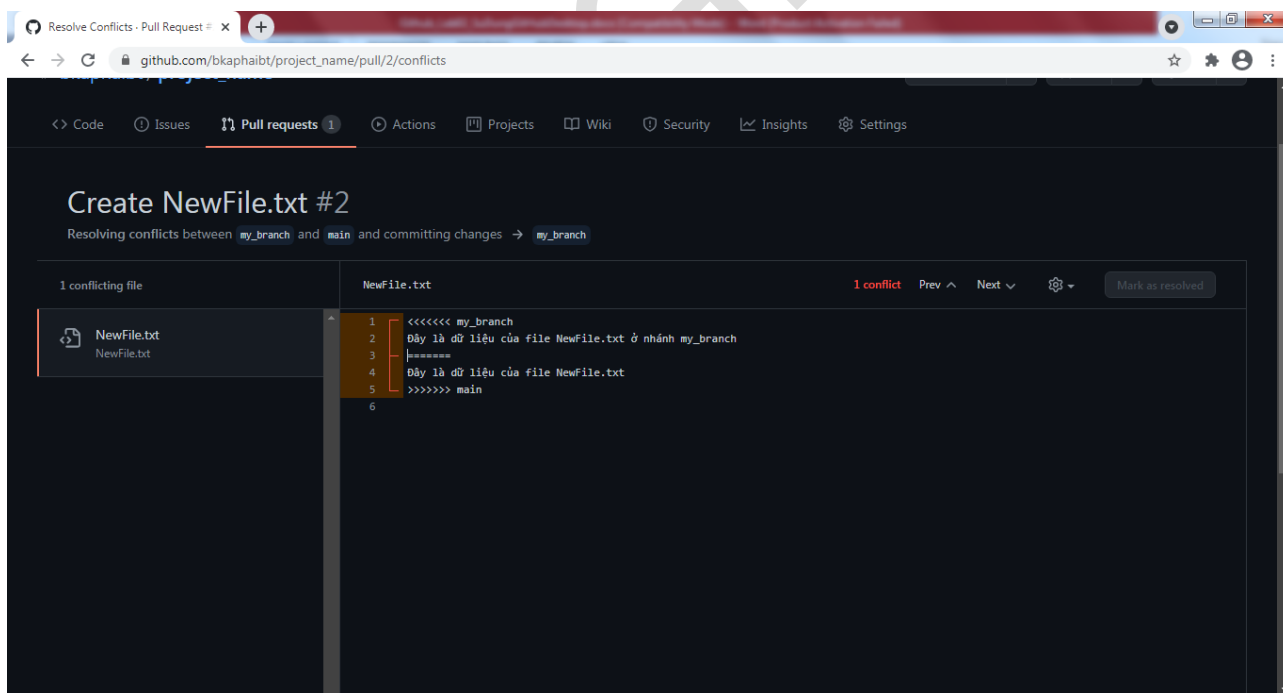
Chọn Compare & pull request. Lúc này nó sẽ báo không tự động merge được



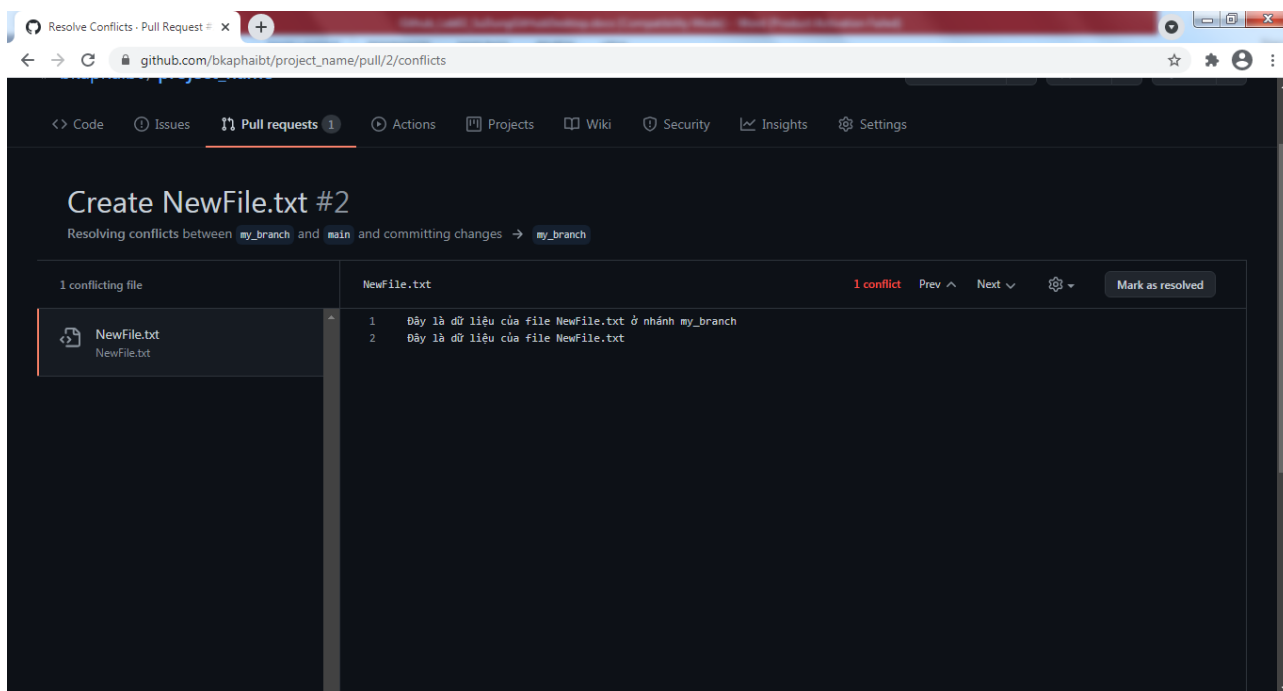
Click vào Create pull request sẽ đến giao diện báo conflict dữ liệu



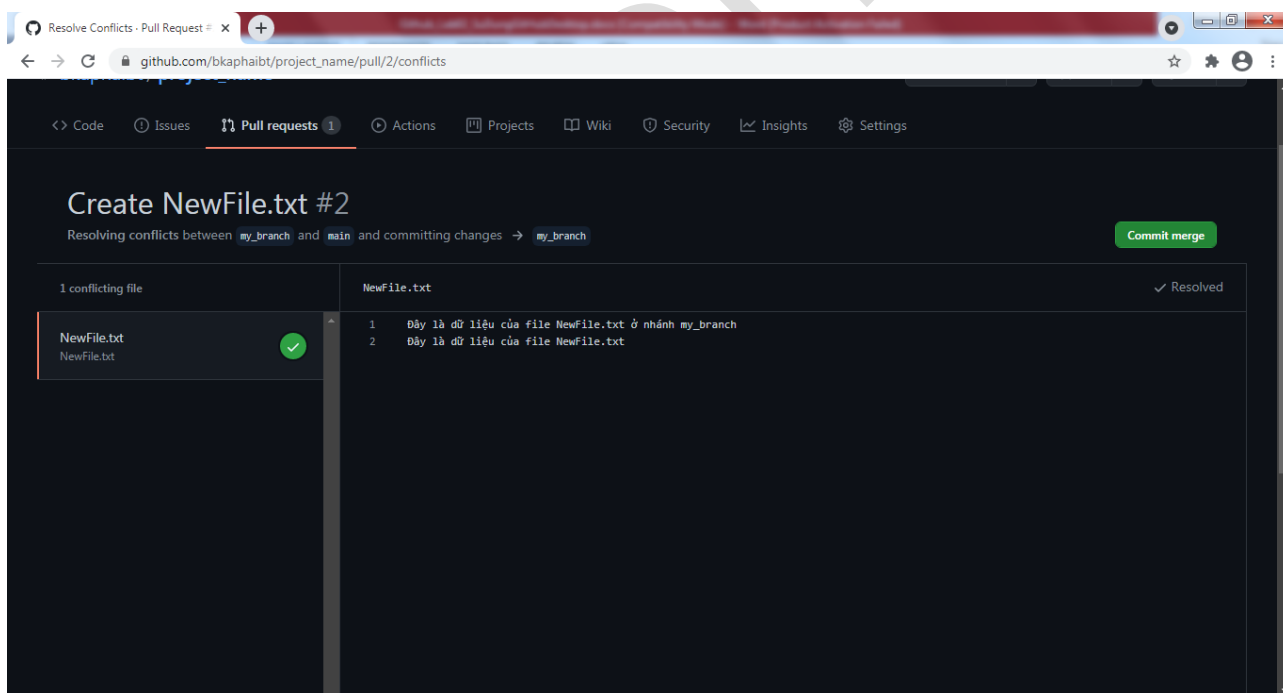
## Chọn Resolve conflicts



Sửa nội dung trong file này

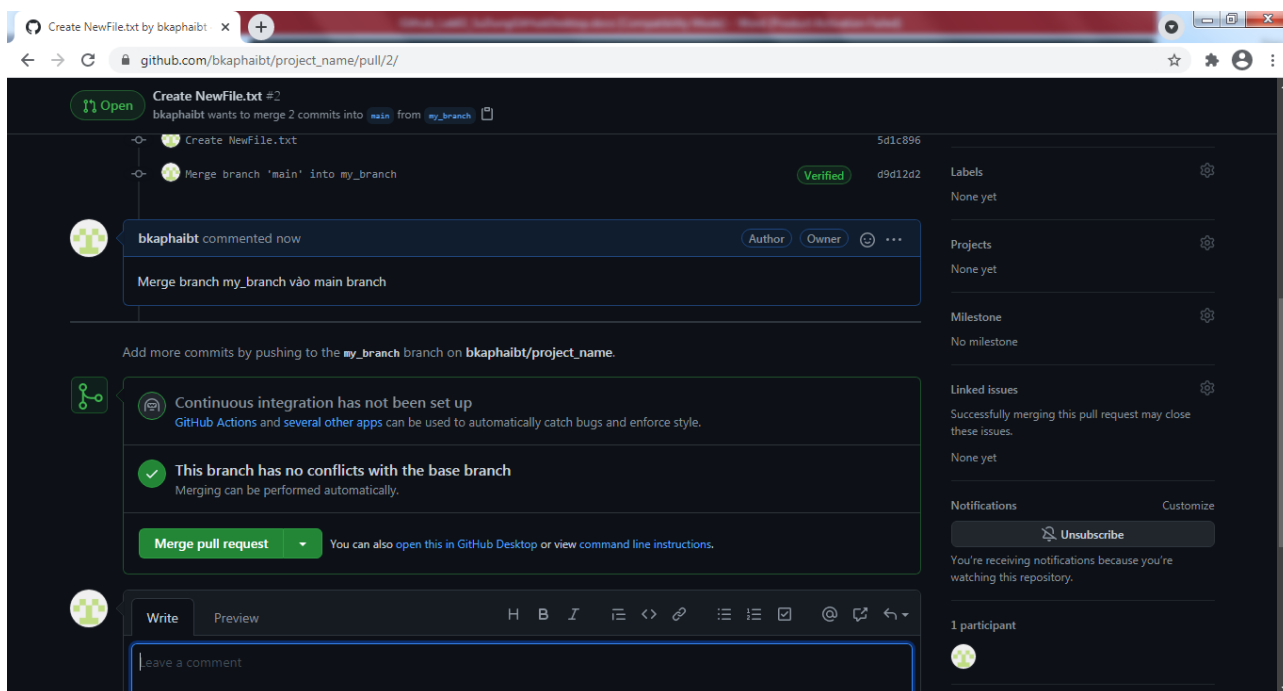


Sau đó chọn Mark as resolved



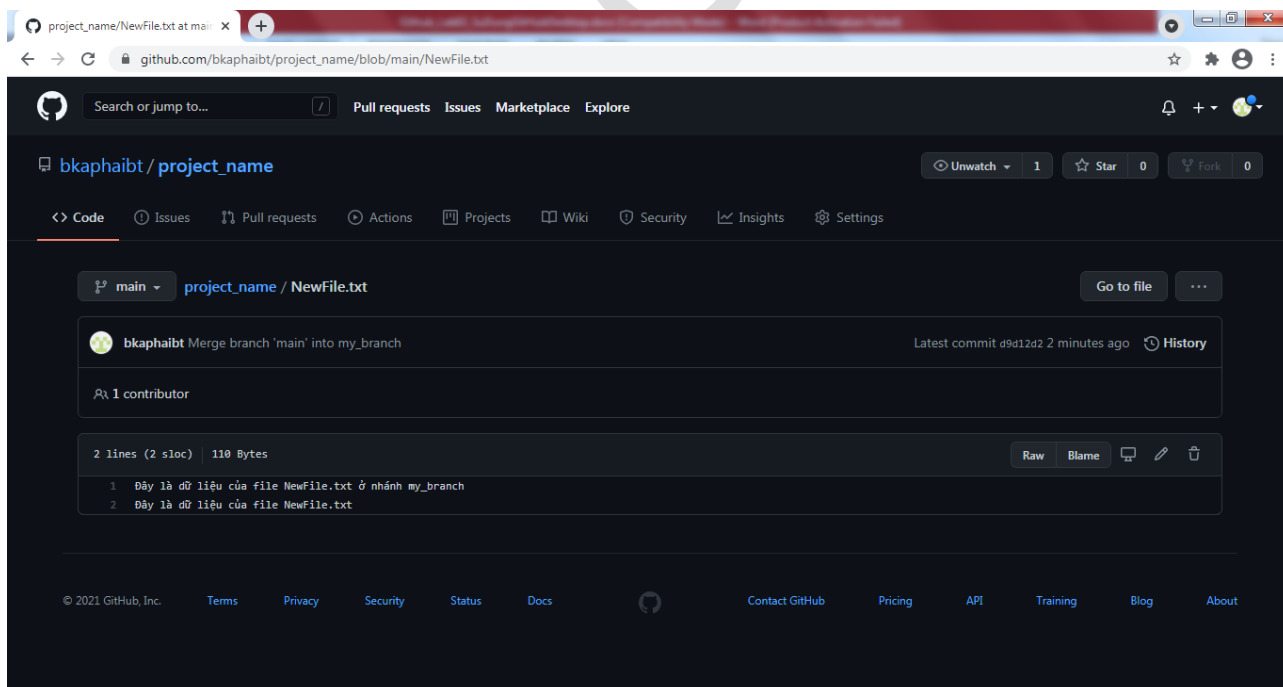
Chọn tiếp Commit merge





Thêm Comment và thực hiện merge pull request

Quay lại main branch và mở file NewFile.txt ra ta sẽ thấy dữ liệu đã được merge từ 2 file với nhau



**Bài tập tự làm**

Thực hành thao tác các công việc với GitHub Desktop

