

Bài thực hành 03

Merge Dữ Liệu Và Sửa Lỗi Conflict Data

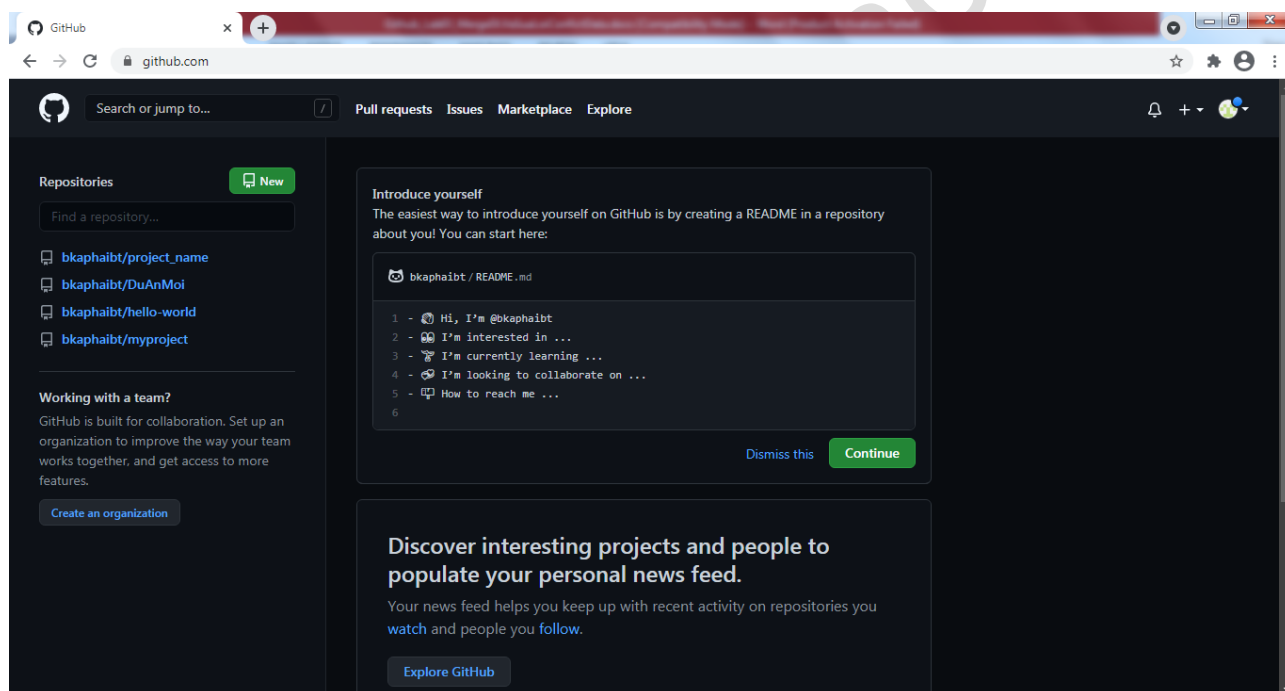
1. Mục tiêu

- Thao tác dòng lệnh để merge dữ liệu giữa các nhánh
- Sửa lỗi conflict data xảy ra khi merge dữ liệu

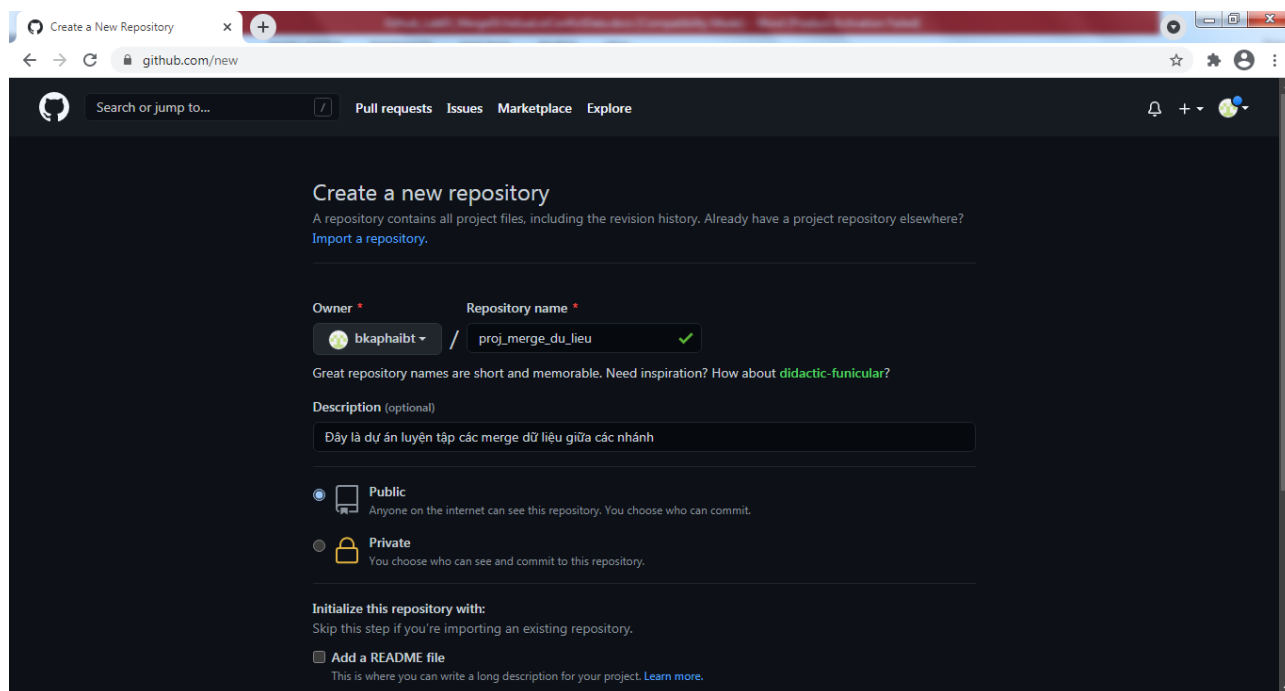
2. Bài thực hành Step by Step

Bài 1: Thực hiện thao tác merge dữ liệu giữa các nhánh

Bước 1: Đăng nhập vào github.com

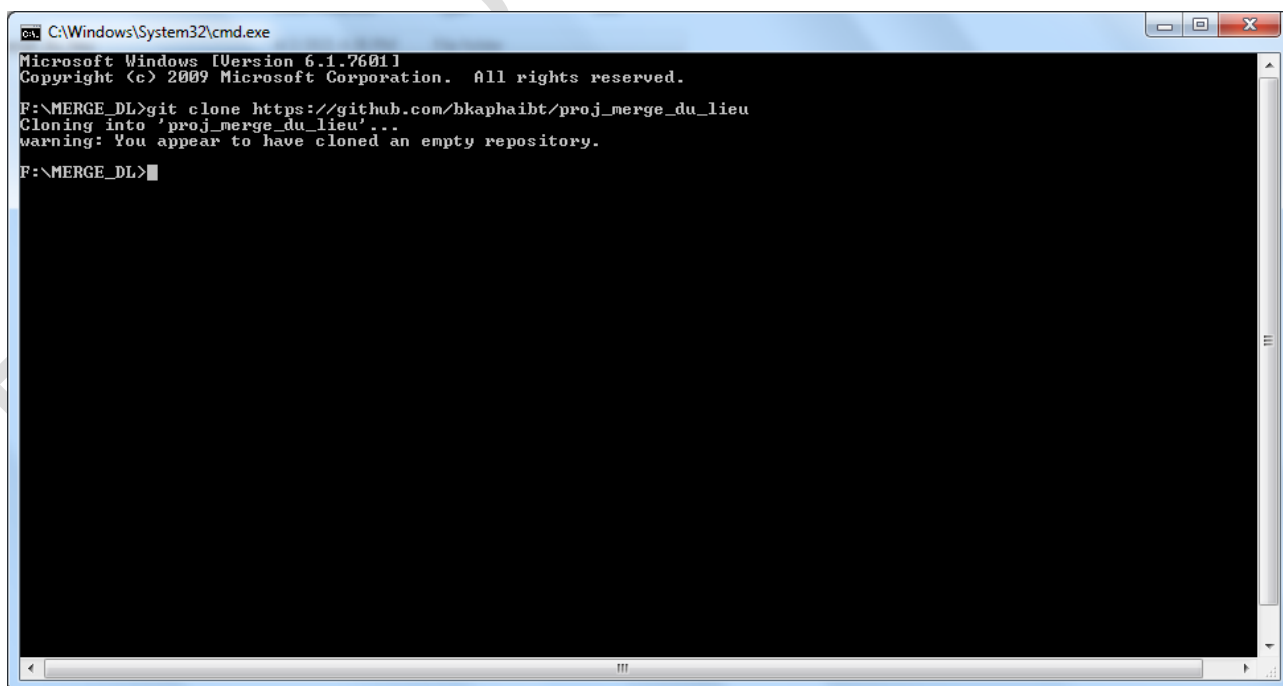


Bước 2: Tạo mới 1 Repositories



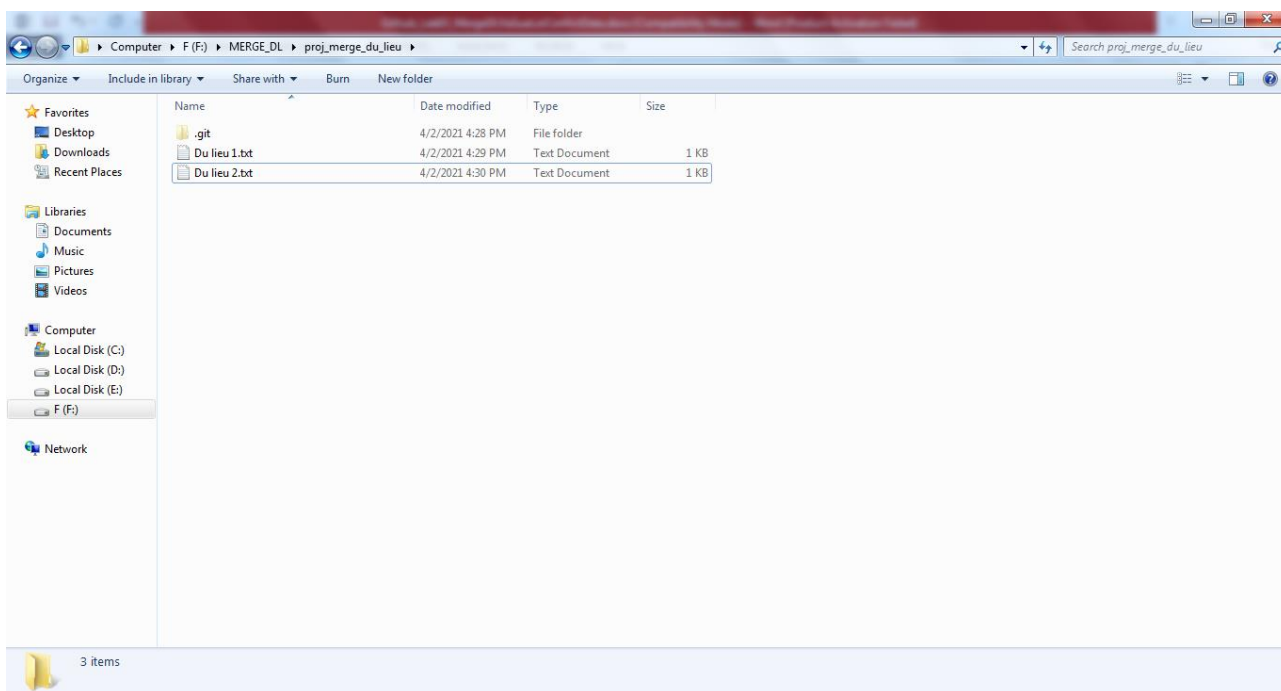
Bước 3: Clone project về máy

- Tạo 1 thư mục ở máy làm nơi lưu trữ.
- Sử dụng cửa sổ dòng lệnh để truy cập vào thư mục đó
- Chạy lệnh: `git clone https://github.com/bkaphaibt/proj_merge_du_lieu`

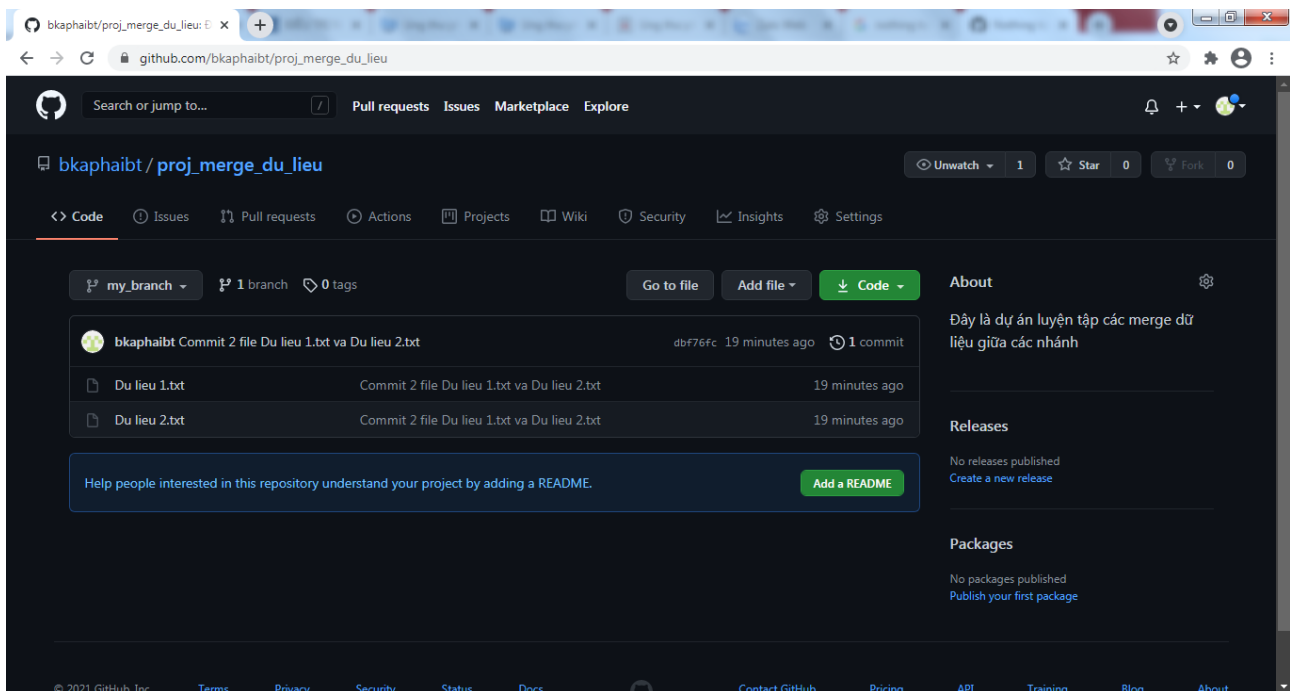


Bước 4: Tạo một số file trong thư mục được tải về

- Tạo 2 file: Du lieu 1.txt và Du lieu 2.txt

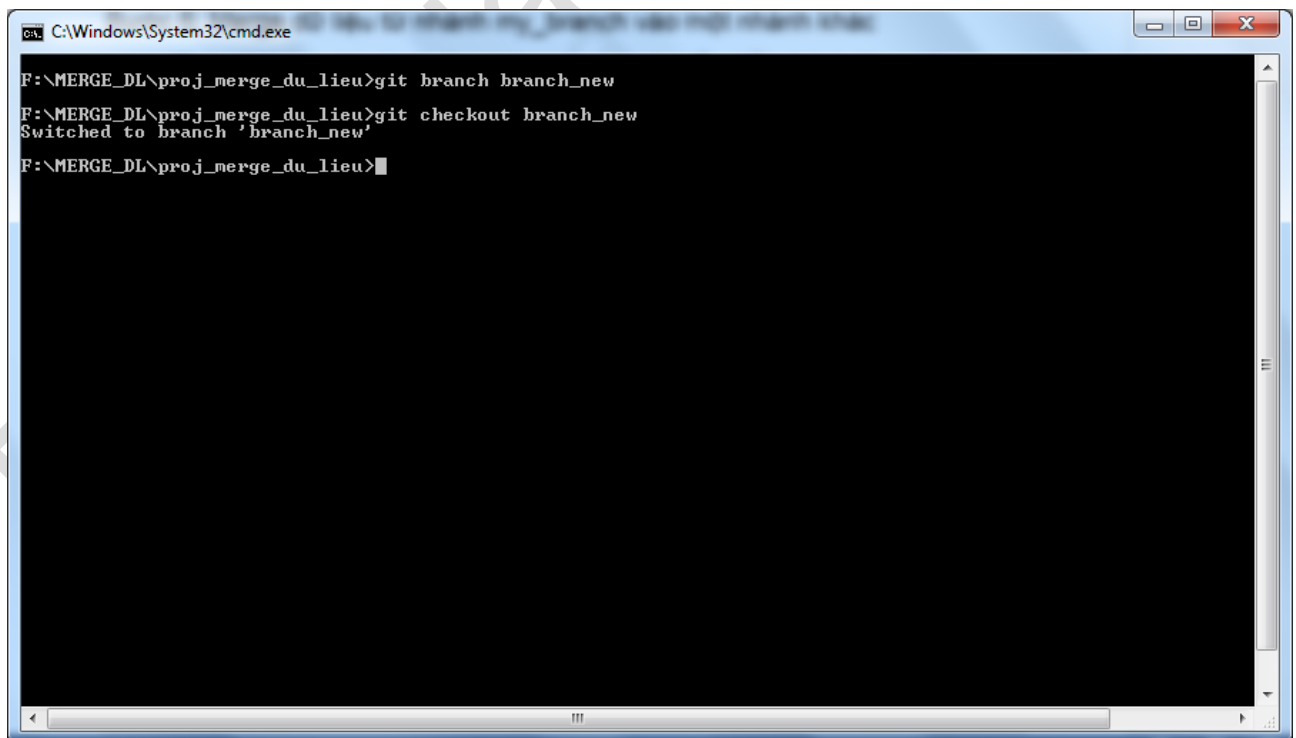
**Bước 5:**

- Tạo 1 nhánh làm việc mới có tên my_branch
- Chuyển đổi nhánh làm việc từ nhánh main với nhánh my_branch
- Commit dữ liệu 2 file lên nhánh my_branch



Bước 6: Merge dữ liệu từ nhánh my_branch vào một nhánh khác

- Tạo nhánh mới có tên branch_new và chuyển đổi nhánh làm việc sang branch_new



- Tạo file dữ liệu mới là “Du lieu 3.txt” và commit lên nhánh branch_new

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

F:\MERGE_DL\proj_merge_du_lieu>git add "Du lieu 3.txt"

F:\MERGE_DL\proj_merge_du_lieu>git commit -m "Commit Du lieu 3.txt len nhanh branch_new"
[branch_new 831f6f7] Commit Du lieu 3.txt len nhanh branch_new
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Du lieu 3.txt

F:\MERGE_DL\proj_merge_du_lieu>git push origin branch_new
Username for 'https://github.com': bkaphaibt
Password for 'https://bkaphaibt@github.com':
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 353 bytes | 353.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'branch_new' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/bkaphaibt/proj_merge_du_lieu/pull/new/branch_new
remote:
To https://github.com/bkaphaibt/proj_merge_du_lieu
 * [new branch]      branch_new -> branch_new

F:\MERGE_DL\proj_merge_du_lieu>
```

Bước 7: Merge dữ liệu từ nhánh branch_new sang nhánh my_branch

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

F:\MERGE_DL\proj_merge_du_lieu>git checkout my_branch
Switched to branch 'my_branch'

F:\MERGE_DL\proj_merge_du_lieu>git merge branch_new
Updating dbf76fc..831f6f7
Fast-forward
 Du lieu 3.txt | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Du lieu 3.txt

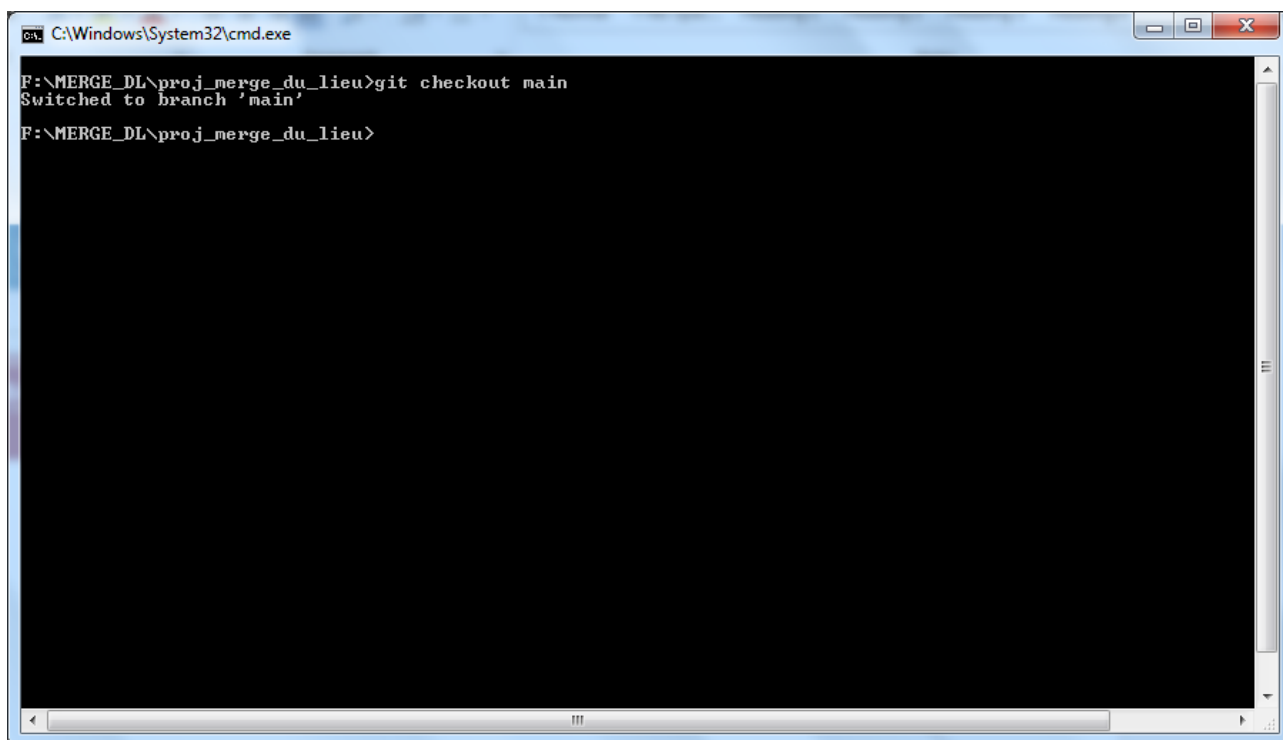
F:\MERGE_DL\proj_merge_du_lieu>git push origin my_branch
Username for 'https://github.com': bkaphaibt
Password for 'https://bkaphaibt@github.com':
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/bkaphaibt/proj_merge_du_lieu
 dbf76fc..831f6f7 my_branch -> my_branch

F:\MERGE_DL\proj_merge_du_lieu>
```



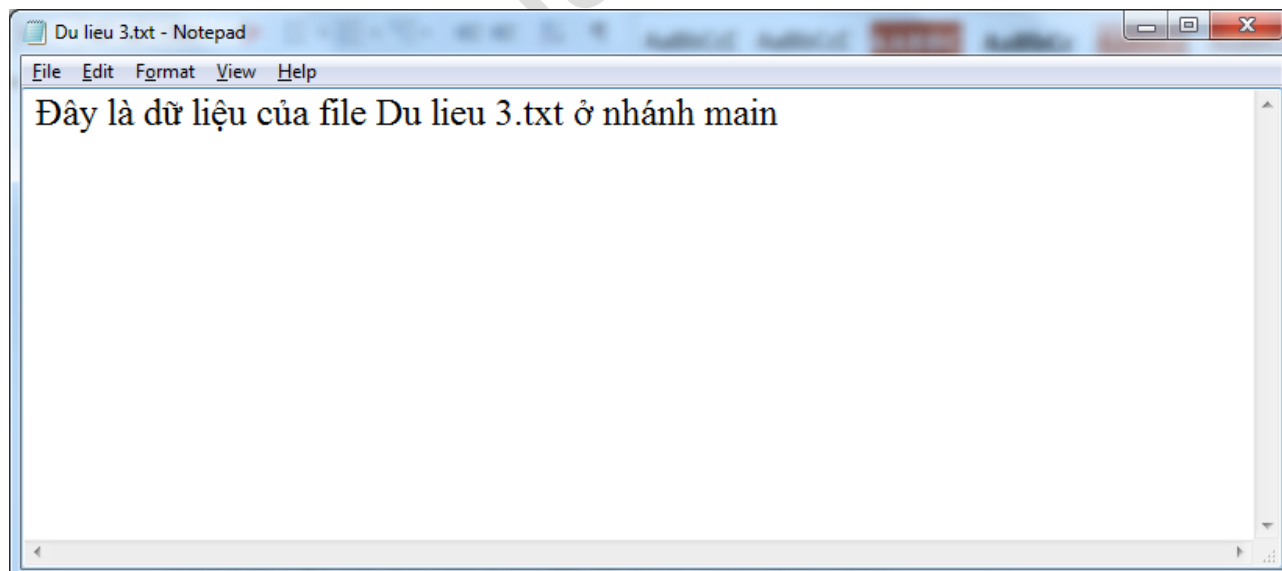
Bài 2: Xử lý conflict data khi merge dữ liệu

Bước 1: Chuyển nhánh làm việc về main



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
F:\MERGE_DL\proj_merge_du_lieu>git checkout main
Switched to branch 'main'
F:\MERGE_DL\proj_merge_du_lieu>
```

Bước 2: Tạo file Du lieu 3.txt để commit lên nhánh main



Bước 3: Commit file này lên nhánh main

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

F:\MERGE_DL\proj_merge_du_lieu>git add "Du lieu 3.txt"

F:\MERGE_DL\proj_merge_du_lieu>git commit -m "Commit file Du lieu 3.txt len nhanh main"
[main 751c069] Commit file Du lieu 3.txt len nhanh main
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Du lieu 3.txt

F:\MERGE_DL\proj_merge_du_lieu>git push origin main
Username for 'https://github.com': bkaphaibt
Password for 'https://bkaphaibt@github.com':
remote: Invalid username or password.
fatal: Authentication failed for 'https://github.com/bkaphaibt/proj_merge_du_lieu/'

F:\MERGE_DL\proj_merge_du_lieu>git push origin main
Username for 'https://github.com': bkaphaibt
Password for 'https://bkaphaibt@github.com':
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 383 bytes | 383.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/bkaphaibt/proj_merge_du_lieu
dbf76fc..751c069 main -> main

F:\MERGE_DL\proj_merge_du_lieu>
```

Bước 4: Merge dữ liệu từ nhánh my_branch vào nhánh main.

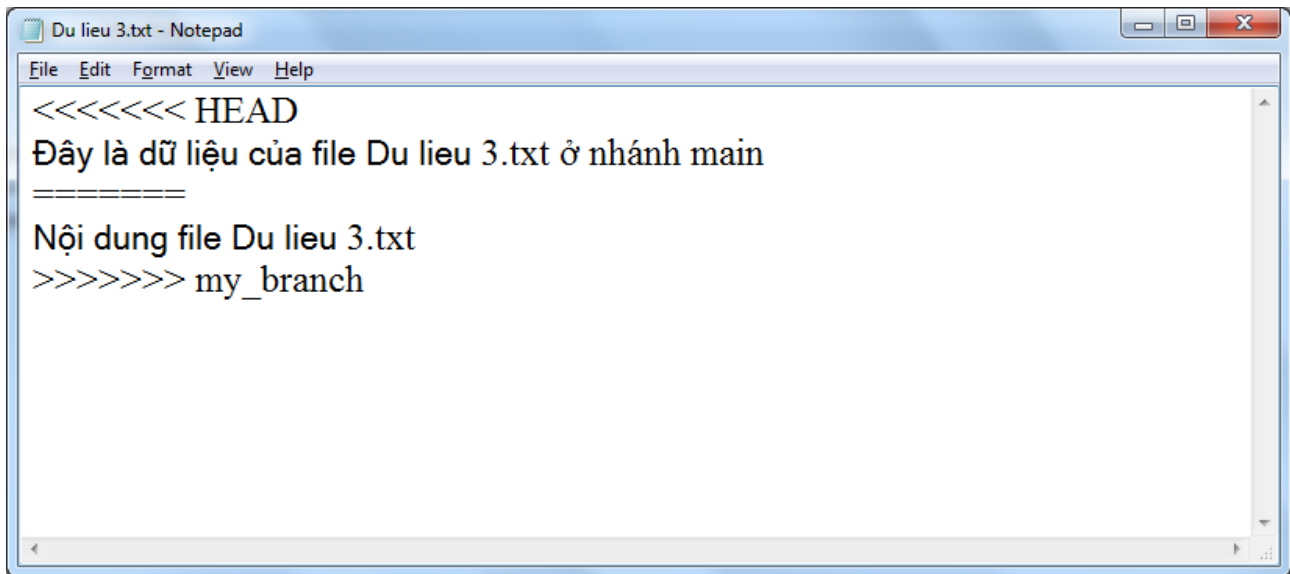
```
C:\Windows\System32\cmd.exe

F:\MERGE_DL\proj_merge_du_lieu>git merge my_branch
CONFLICT (add/add): Merge conflict in Du lieu 3.txt
Auto-merging Du lieu 3.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

F:\MERGE_DL\proj_merge_du_lieu>
```

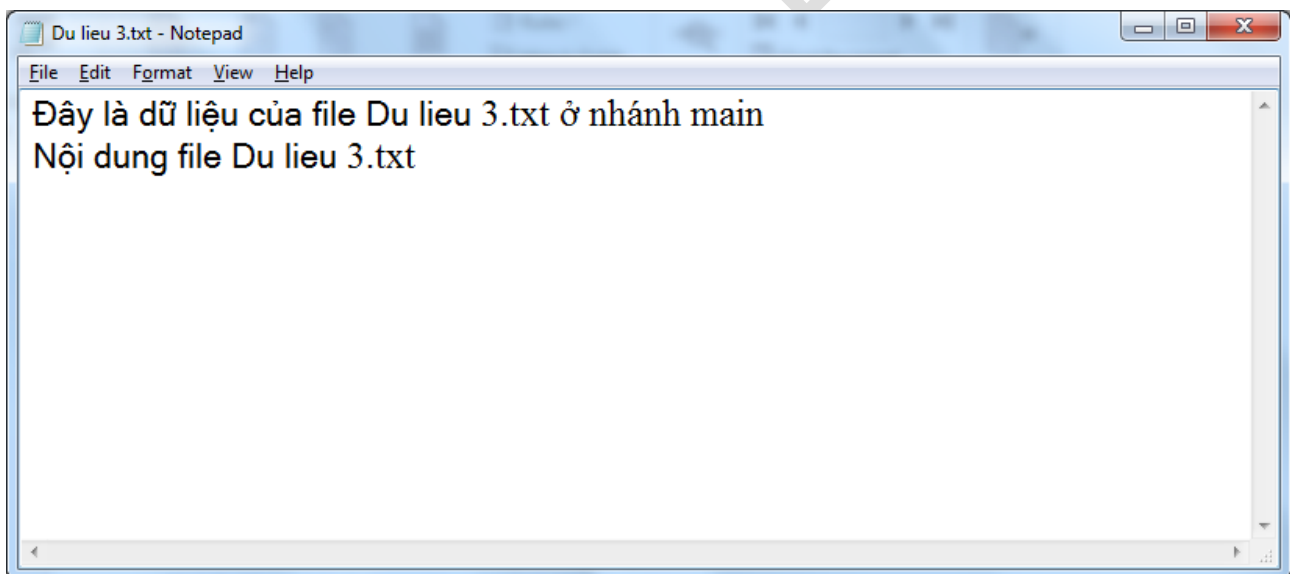
Báo lỗi conflict xảy ra vì đựng độ dữ liệu ở file này do nhánh my_branch cũng có file đó.



Bước 5: Mở file “Du lieu 3.txt”

```
<<<<<<< HEAD
Đây là dữ liệu của file Du lieu 3.txt ở nhánh main
=====
Nội dung file Du lieu 3.txt
>>>>>>> my_branch
```

Kiểm tra nội dung file này và merge bằng tay rồi xóa bỏ các ký hiệu được đánh dấu bởi git



```
Đây là dữ liệu của file Du lieu 3.txt ở nhánh main
Nội dung file Du lieu 3.txt
```

Bước 6: Commit lại file này lên nhánh main


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

F:\MERGE_DL\proj_merge_du_lieu>git add "Du lieu 3.txt"

F:\MERGE_DL\proj_merge_du_lieu>git commit -m "Sua loi conflict data file Du lieu 3.txt"
[main 947dc97] Sua loi conflict data file Du lieu 3.txt

F:\MERGE_DL\proj_merge_du_lieu>git push origin main
Username for 'https://github.com': bkaphaibt
Password for 'https://bkaphaibt@github.com':
Enumerating objects: 2, done.
Counting objects: 100% (2/2), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 383 bytes | 383.00 KiB/s, done.
Total 3 (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/proj_merge_du_lieu
  751c069..947dc97  main -> main

F:\MERGE_DL\proj_merge_du_lieu>
```

Bài tập tự làm

Bài 1: Thực hành thao tác merge dữ liệu giữa các nhánh

Bài 2: Thực hành thao tác conflict dữ liệu khi merge

