

SOURETREE CO' BAN

Bộ phận Đào tạo 2019/09



[Bí Mật] Nội dung

- Sourcetree
- Cài đặt
- Clone
- Commit
- Pull
- Push
- Stash
- Conflict
- Reset

[Bí Mật] Mục tiêu

- Hiểu được cách sử dụng GIT với Sourcetree
- Hiểu được các bước để sử dụng GIT khi phát triển dự án
- Sử dụng được Sourcetree để quản lý source

[Bí Mật] Sourcetree là gì?

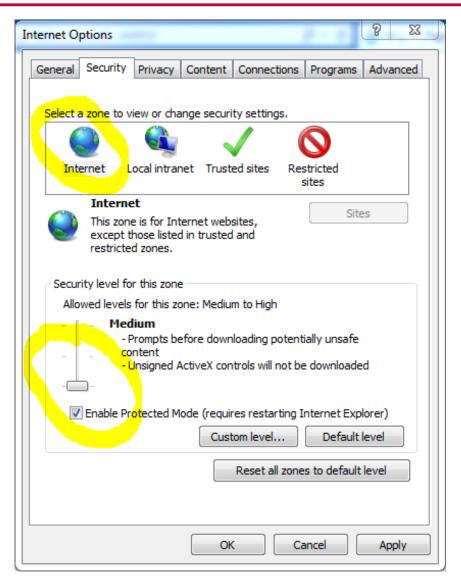
- Một GUI hỗ trợ cho việc sử dụng GIT
- Được phát triển Atlassian
- Được đánh giá là GUI dễ sử dụng và tiện lợi

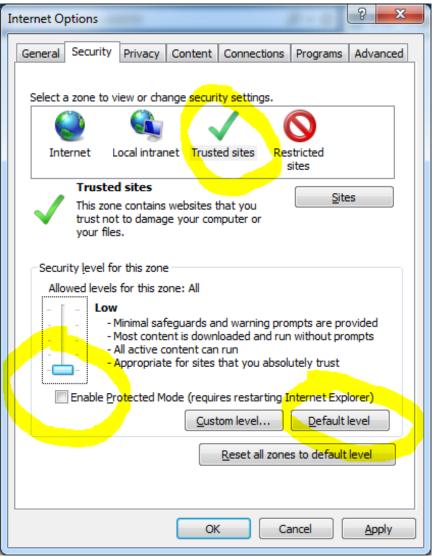


[Bí Mật] Cài đặt

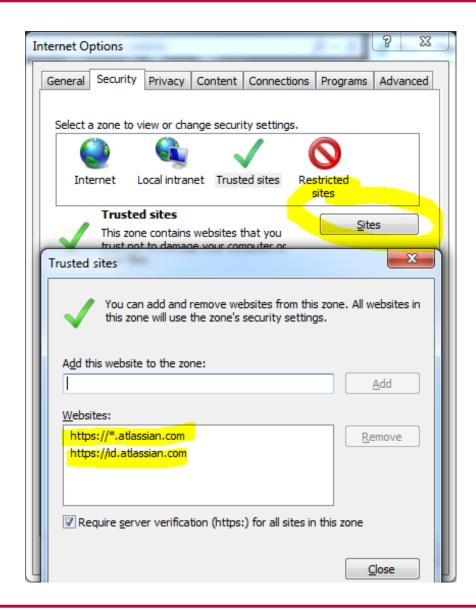
- Tải về tại https://www.sourcetreeapp.com/
- Sử dụng tài khoản để login
 - ID: sourcetree@aureole-it.vn
 - Password: Ait@654321
- Trường hợp sử dụng IE cần phải thiết lập thêm thông số để có thể đăng nhập được

[Bí Mật] Cài đặt – Thiết lập cho IE (1)





[Bí Mật] Cài đặt – Thiết lập cho IE (2)



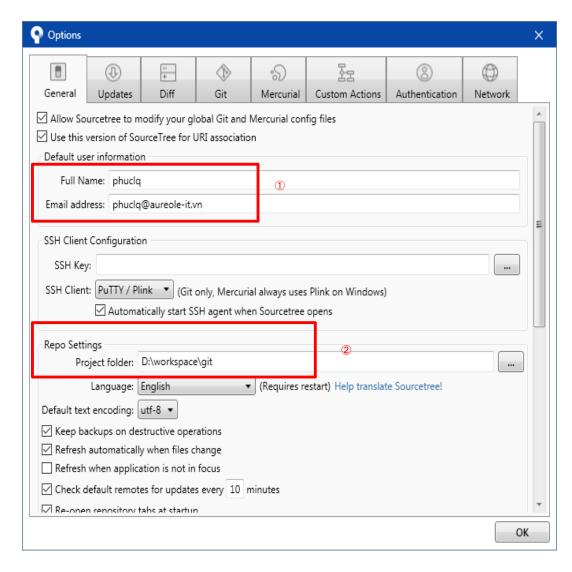
Thiết lập cho phép truy cập

https://*.atlassian.com
https://id.atlassian.com

[Bí Mật] Cài đặt – Thiết lập cơ bản

- ① Thông tin cơ bản
 - Full Name
 - Email

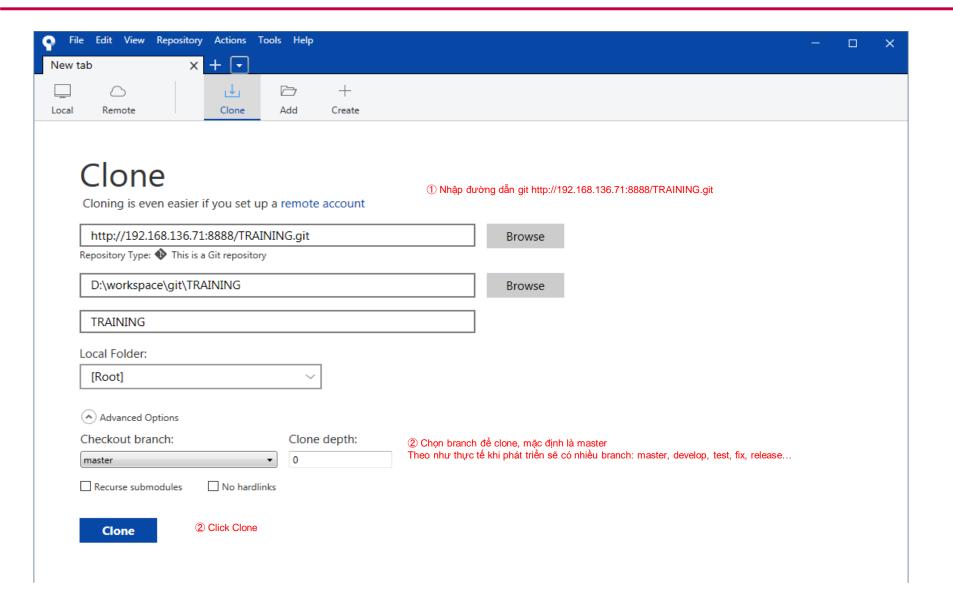
- ② Đường dẫn chứa source
 - D:\(\frac{1}{2}\)workspace\(\frac{1}{2}\)git



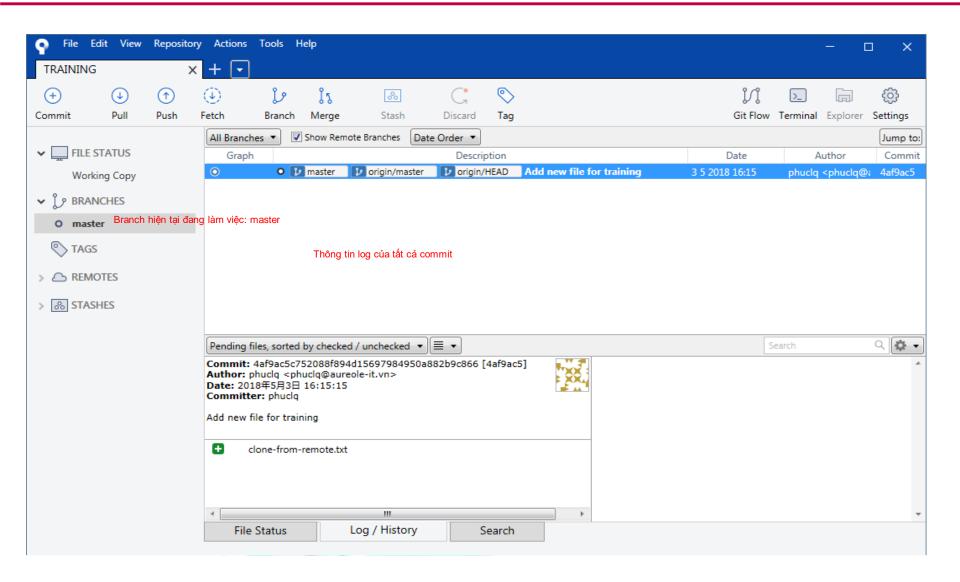
[Bí Mật] Clone – Giới thiệu

- Sử dụng khi nào?
 - Khi bắt đầu dự án, cần phải Clone để lấy source từ remote repository
- Kết quả
 - Tạo mới local repository

[Bí Mật] Clone - Thao tác



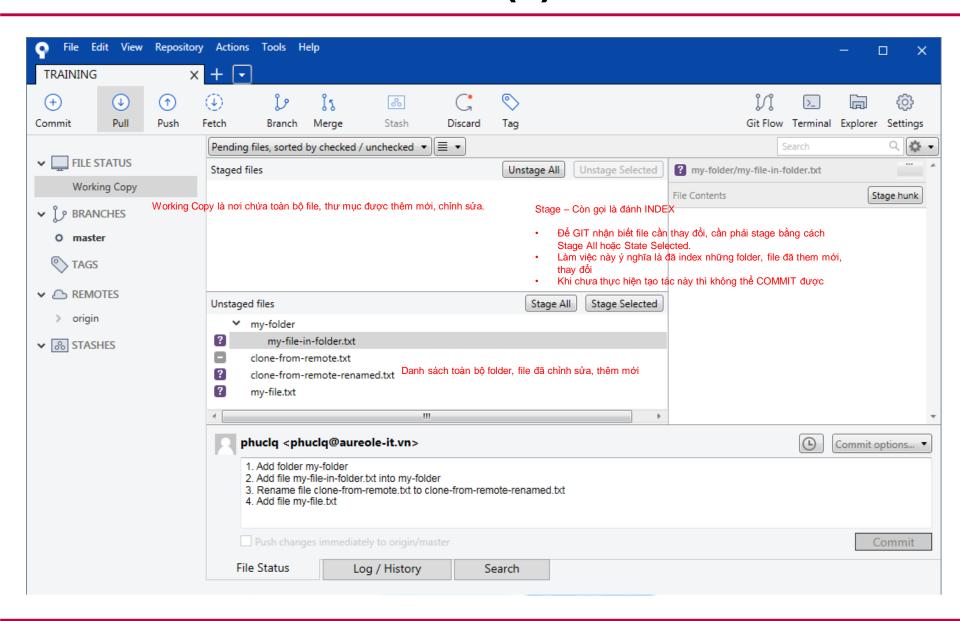
[Bí Mật] Clone – Kết quả



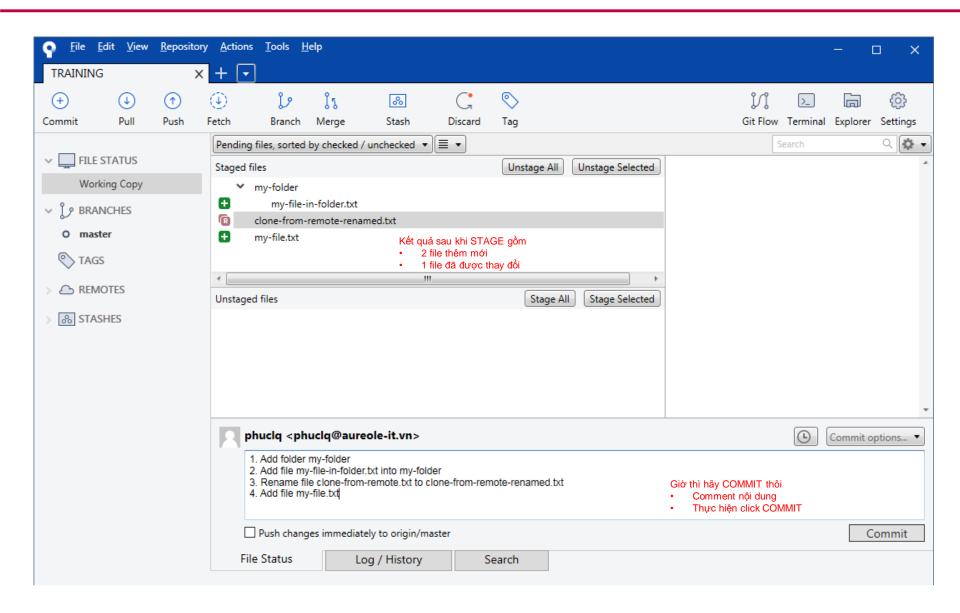
[Bí Mật] Commit – Khái quát

- Sử dụng khi nào?
 - Khi muốn phản ánh toàn bộ thay đổi (chỉnh sửa, thêm mới, di chuyển file, folder) vào local repository
- Vậy còn remote repository thì sao?
 - Muốn phản ánh vào remote repository hãy sử dụng PUSH

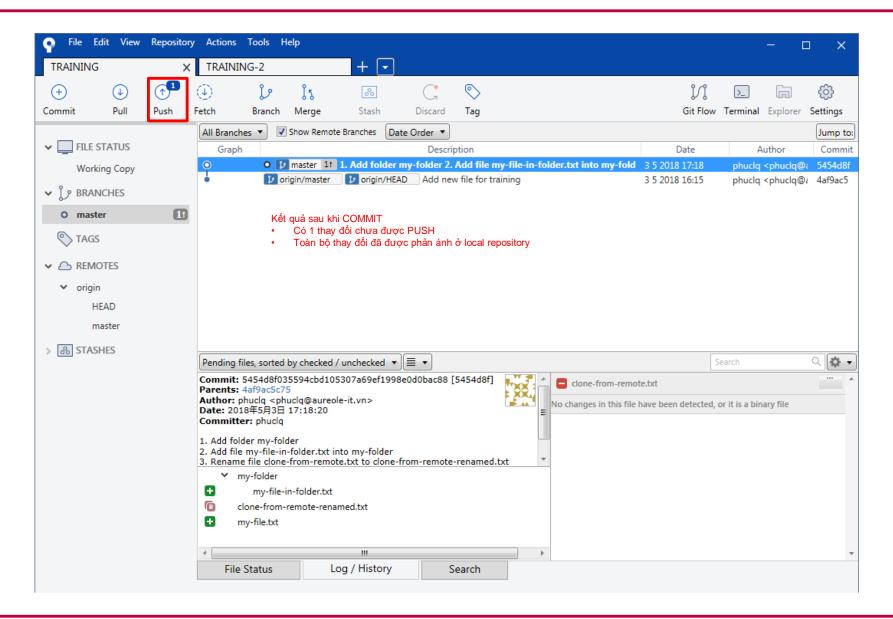
[Bí Mật] Commit – Thao tác (1)



[Bí Mật] Commit – Thao tác (2)



[Bí Mật] Commit – Kết quả (1)



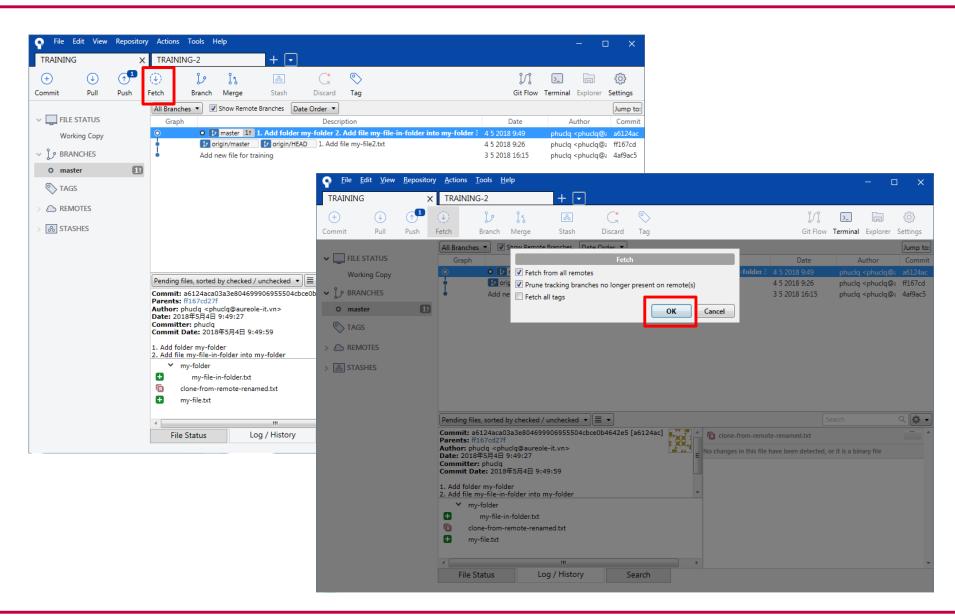
[Bí Mật] Commit – Kết quả (2)

- Để đưa những thay đổi của mình cho các dev khác cần làm gì?
 - Đó chính là thao tác cập nhật các COMMIT ở local repository lên remote repository
 - Để làm điều này cần làm theo thứ tự nào?
 - FETCH
 - PULL
 - PUSH

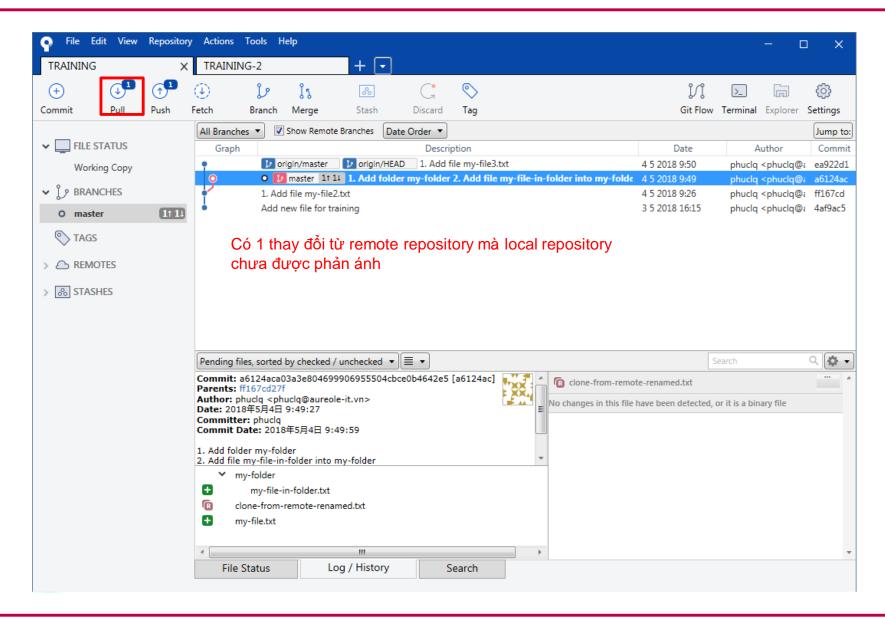
[Bí Mật] Fetch – Khái quát

- Sử dụng khi nào?
 - Khi muốn xem ở remote repository có bao nhiều thay đổi mà ở local repository chưa được phản ánh
- Sau khi Fetch së ra sao?
 - Chúng ta chỉ biết được bao nhiêu thay đổi từ remote repository chứ những folder, file vẫn chưa được cập nhật nhé.
 - Để cập nhật thì bắt buộc phải dùng PULL

[Bí Mật] Fetch - Thao tác



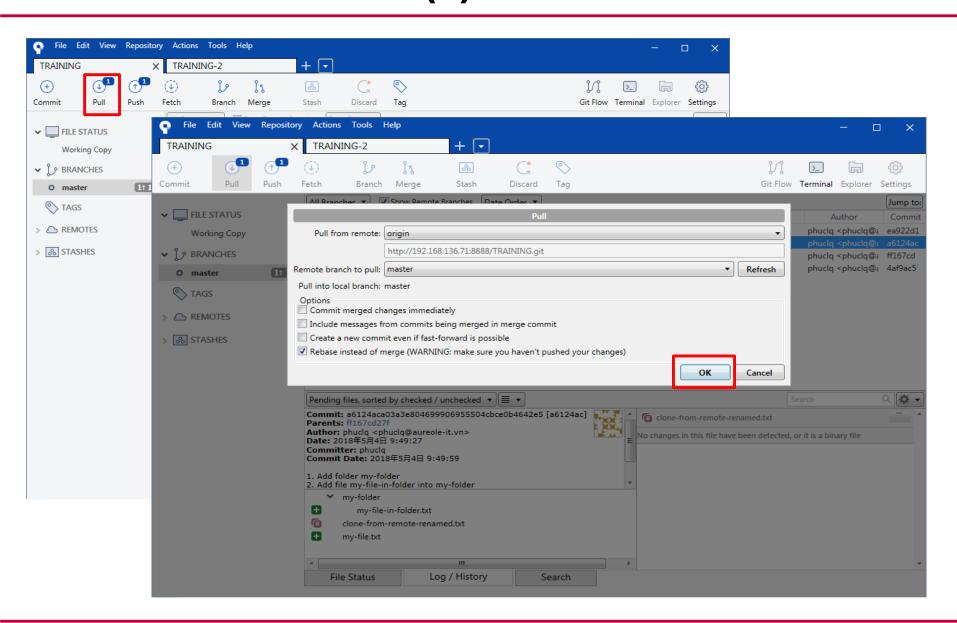
[Bí Mật] Fetch – Kết quả



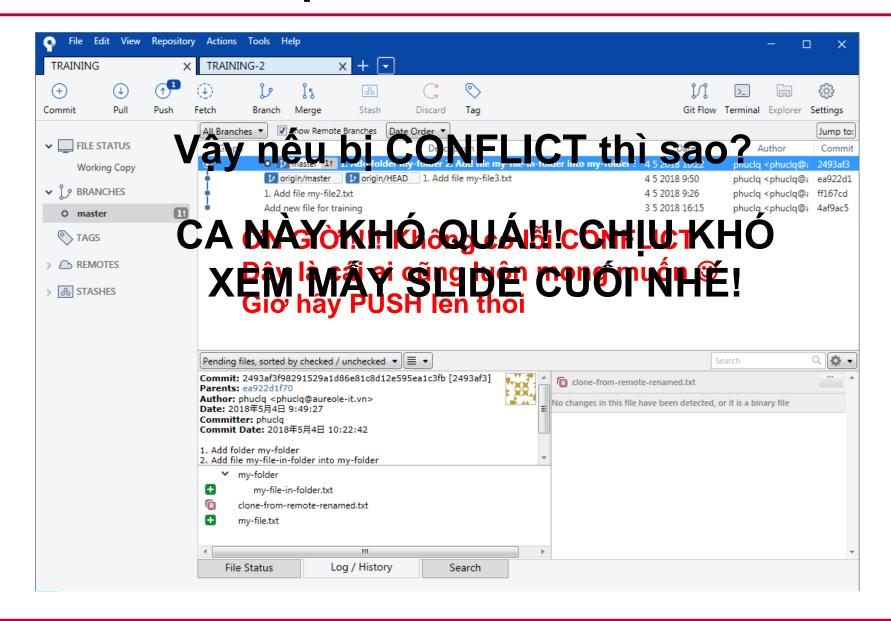
[Bí Mật] Pull – Khái quát

- Sử dụng khi nào?
 - Muốn phản ánh toàn bộ thay đổi ở remote repository vào local repository
- Sau khi Pull së ra sao?
 - Tuyệt vời: Không bị CONFLICT ©
 - Khổ đời: CONFLICT ⊗

[Bí Mật] Pull – Thao tác (1)



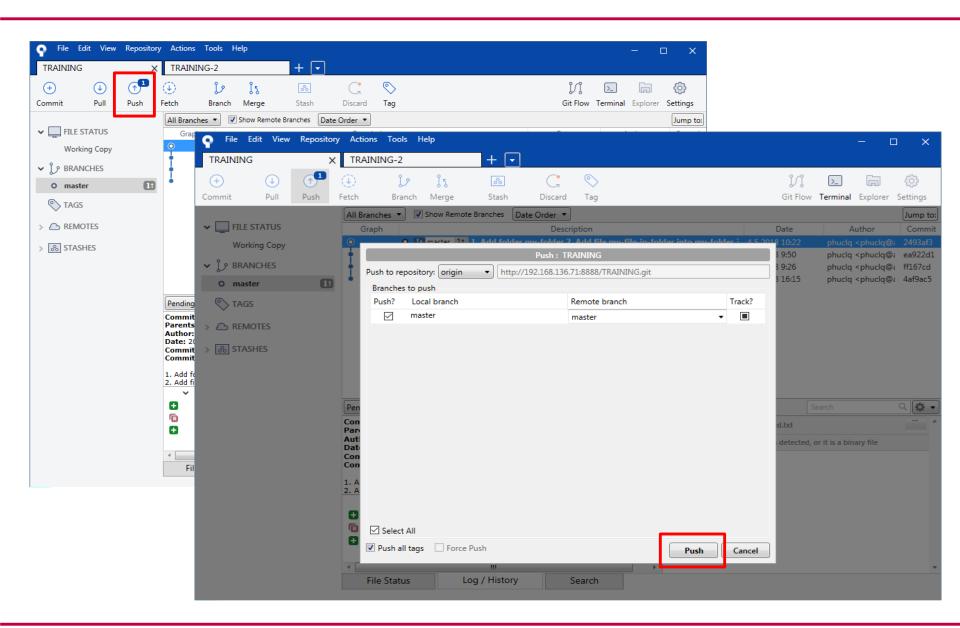
[Bí Mật] Pull – Kết quả



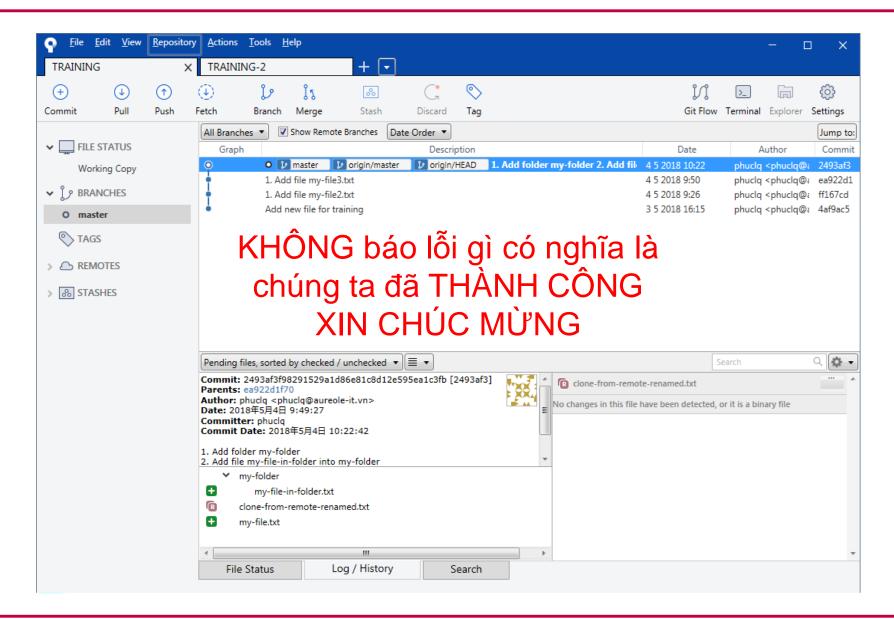
[Bí Mật] Push – Khái quát

- Sử dụng khi nào?
 - Chỉ sử dụng được khi đã PULL toàn bộ, xử lý toàn bộ CONFLICT từ remote repository
- Sau khi PUSH së ra sao?
 - Toàn bộ folder, file thay đổi của local repository sẽ được phản ánh vào remote repository

[Bí Mật] Push - Thao tác



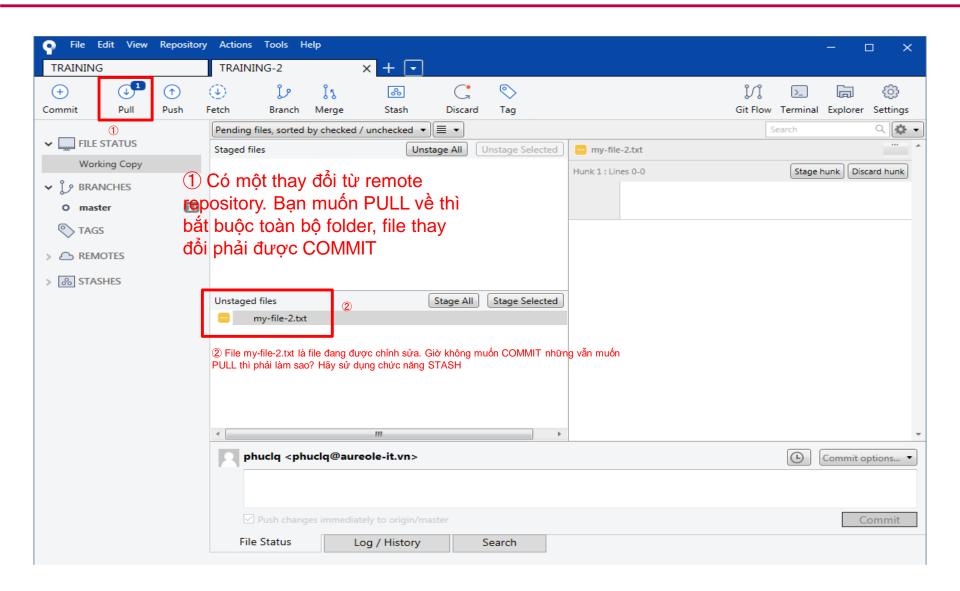
[Bí Mật] Push – Kết quả



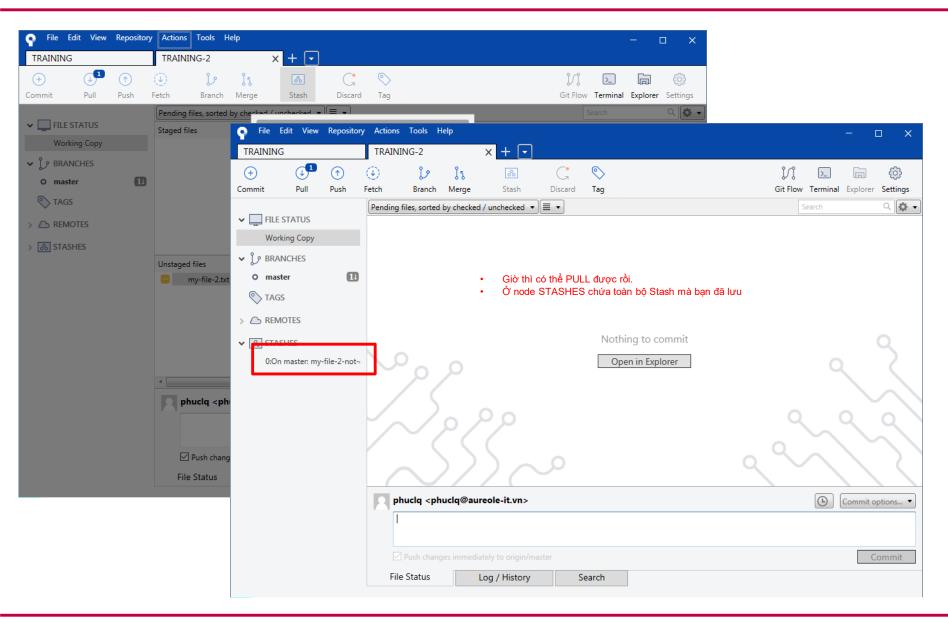
[Bí Mật] Stash – Khái quát

- Sử dụng khi nào?
 - Khi bạn muốn PULL thay đổi từ remote repository nhưng bạn đang chỉnh sửa dang dở mà chưa muốn COMMIT
- Vậy sao phải dung STASH?
 - Lưu lại những thay đổi tạm thời
 - PULL về xong rồi sẽ Pop Statsh ra để tiếp tục công việc trước đó

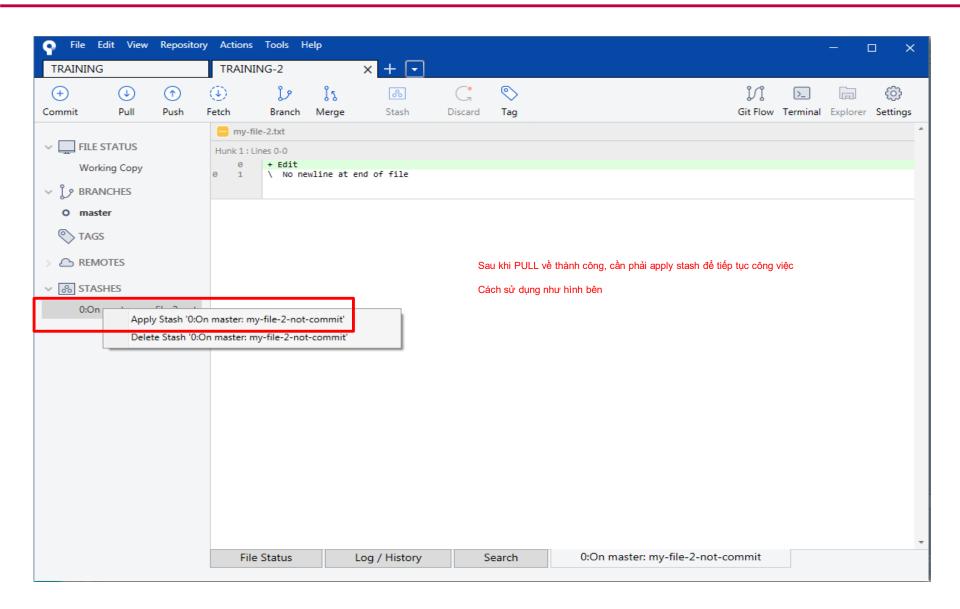
[Bí Mật] Stash – Thao tác (1)



[Bí Mật] Stash – Thao tác (2)



[Bí Mật] Stash – Thao tác (3)



[Bí Mật] Conflict – Khái quát

- Khi nào xảy ra CONFLICT?
 - Khi PULL source và file thay đổi của mình đang chỉnh sửa đã có người khác chỉnh sửa.
- Cần làm gì khi xảy ra CONFLICT?
 - Bắt buộc phải merge source

Conflict – Hiện trạng (1)

TRAINING

- Nội dung my-file.txt được cập nhật mới từ remote repository
- Thay đổi nội dung file my-file.txt
- Thực hiện COMMIT
- Thực hiện PUSH

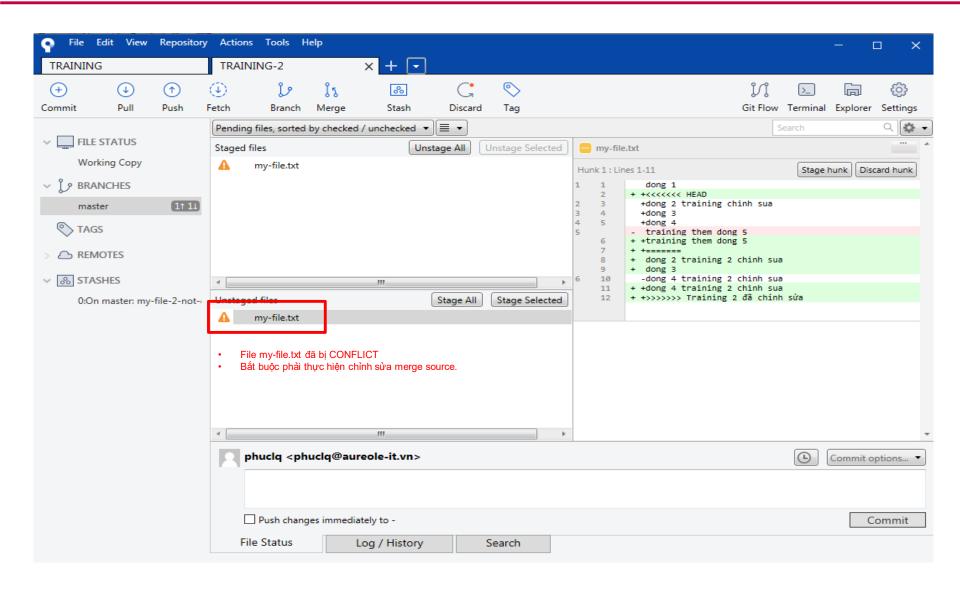
TRAINING 2

- 1. Nội dung my-file.txt được cập nhật mới từ remote repository
- 2. Thay đổi nội dung my-file.txt
- 3. ...
- 4. ...
- 5. Thực hiện COMMIT
- 6. Thực hiện PUSH → LÔI
- 7. Thực hiện PULL → CONFLICT

WHAT THE HELL?!?!? AI CHƠI ÁC THAY ĐỔI TRƯỚC MÌNH VẬY. HUHU.

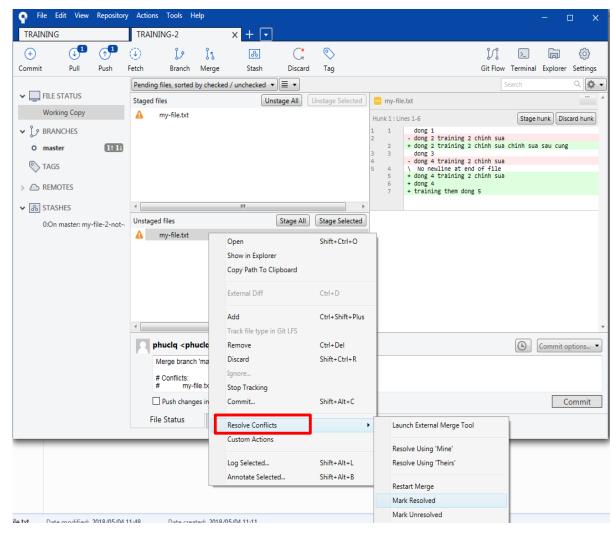


[Bí Mật] Conflict – Hiện trạng (2)



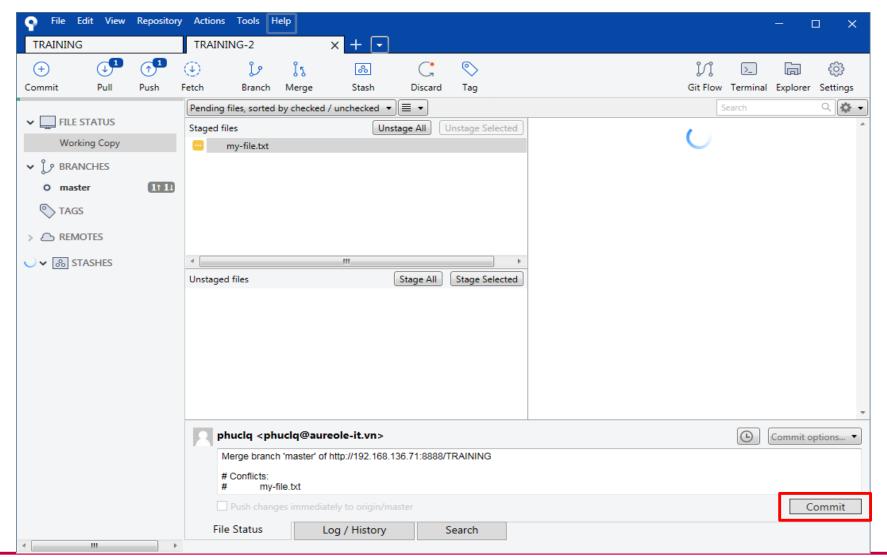
[Bí Mật] Conflict – Resvoled (1)

- Sau khi thực hiện Merge source
- Chon Mark Resovled



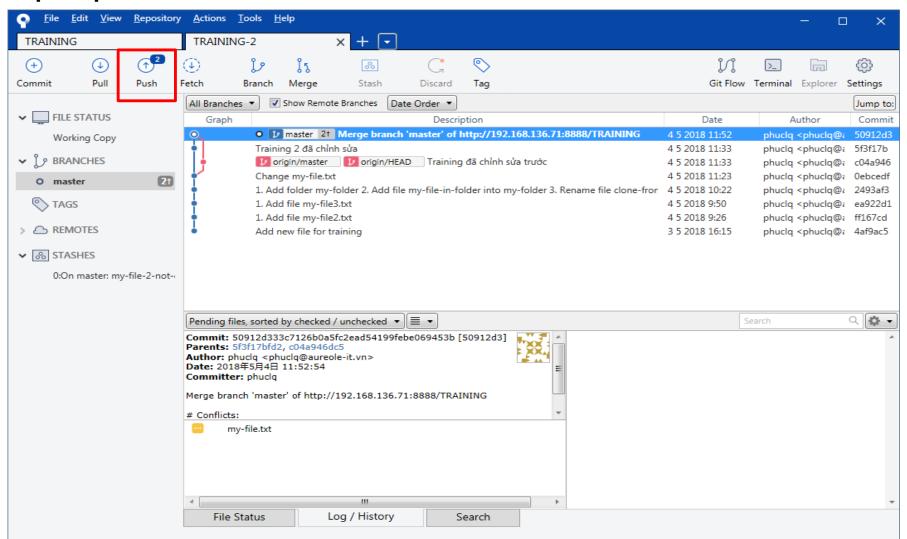
[Bí Mật] Conflict – Resvoled (2)

■ Thực hiện COMMIT



[Bí Mật] Conflict – Resvoled (3)

Thực hiện PUSH



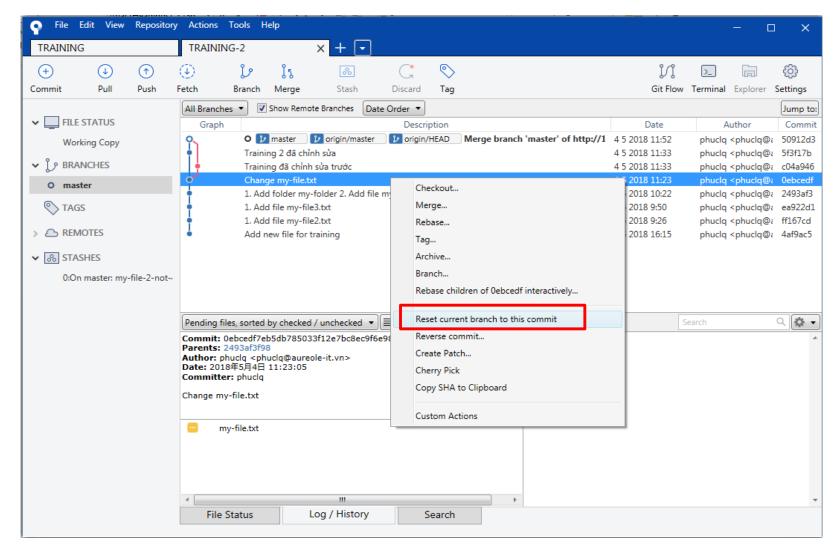
Reset – Khái quát

- Khi nào sử dụng RESET?
 - Reset về một trạng thái COMMIT nào trong Working Tree

[Bí Mật] Reset - Thao tác

Có 3 loại khi reset

- Soft
- Mixed
- Hard



Nguồn tham khảo

- GIT Cơ bản
 - https://backlog.com/git-tutorial/
- GIT Develop
 - https://backlog.com/git-tutorial/vn/stepup/stepup1_1.html
- Khác
 - https://backlog.com/git-tutorial/vn/reference/