

# Nội dung

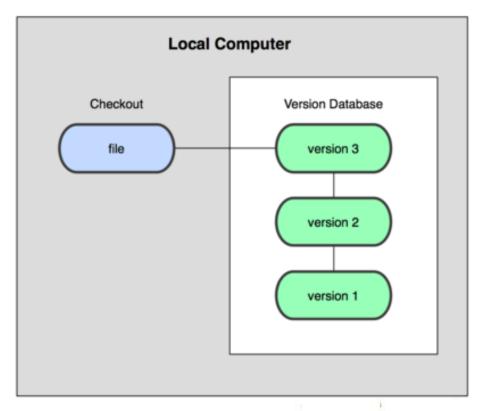




AN MANAGEMENT AND MAN

## Hệ thống quản lý phiên bản cục bộ

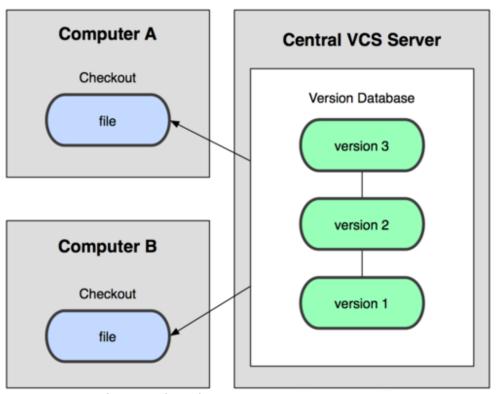
Mỗi tập tin sẽ được lưu trữ với nhiều phiên bản khác nhau



(http://git-scm.com/book/en/Getting-Started-About-Version-Control)

## Quản lý phiên bản tập trung

Nhiều người dùng có thể cùng lúc tương tác vào hệ thống chung

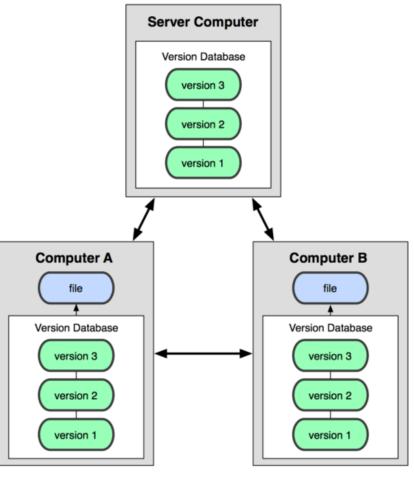


(http://git-scm.com/book/en/Getting-Started-About-Version-Control)

## GIT: Quản lý phiên bản phân tán

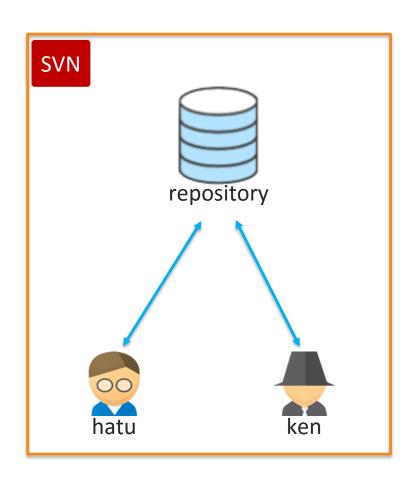
Mỗi máy có thể xem như một nơi lưu trữ tất cả

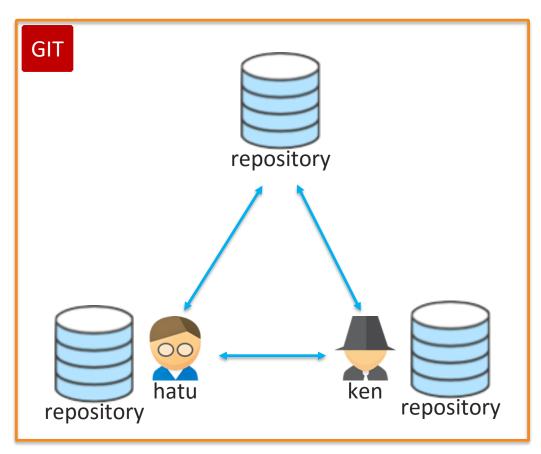
phiên bản



(http://git-scm.com/book/en/Getting-Started-About-Version-Control)

#### **GIT vs SVN**







- Website: <a href="http://git-scm.com">http://git-scm.com</a>
- ♣Hỗ trợ:









- Một số host có thể sử dụng: Bitbucket, GitHub,...
- Một số công cụ hỗ trợ:
  - –Free: SourceTree, GitHub
- Tài liệu tham khảo:
  - -http://git-scm.com/doc
  - -https://www.atlassian.com/git/tutorials

## Chuẩn bị GIT

- Dăng ký tài khoản tại một host GIT
  - -Bitbucket: <a href="https://bitbucket.org">https://bitbucket.org</a>
- Download và cài đặt ứng dụng hỗ trợ
  - -SourceTree: <a href="http://www.sourcetreeapp.com">http://www.sourcetreeapp.com</a>

- Dăng ký SourceTree:
  - -chạy Source và chọn File/Registration...
  - vào tool/option, chọn tab General và nhập
     Fullname, Email Address



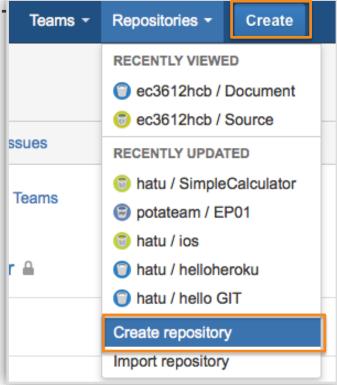
#### CÁC THAO TÁC CƠ BẢN

#### Tạo (Init) Repository (Sử dụng giao diện web của server)

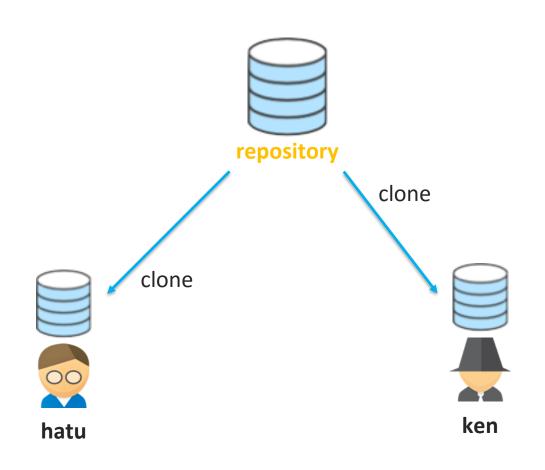
- Tao repository tai server Bitbucket:
  - –Đăng ký tài khoản tại server Bitbucket: www.bitbucket.org
  - Chọn Repository Type là GI





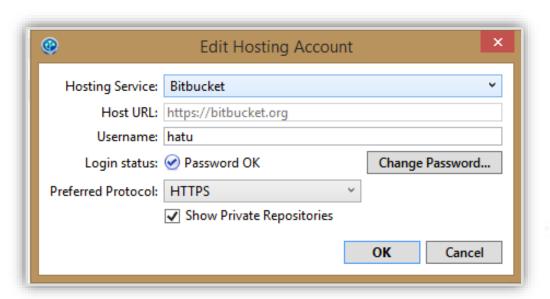


## Clone repository từ server về máy



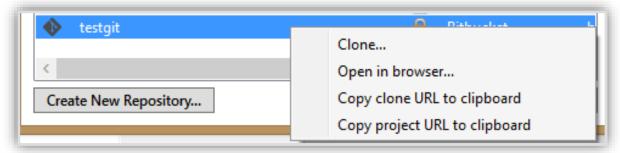
## Clone repository từ server về máy

- \*Xem các repository hiện có trong tài khoản
  - -Vào View/Show Hosted Repositories...
  - -Chon Edit Accounts...
  - –Chọn Add và đăng nhập bằng tài khoản Bitbucket đã đăng ký

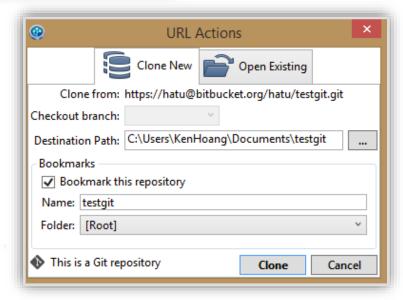


## Clone repository từ server về máy

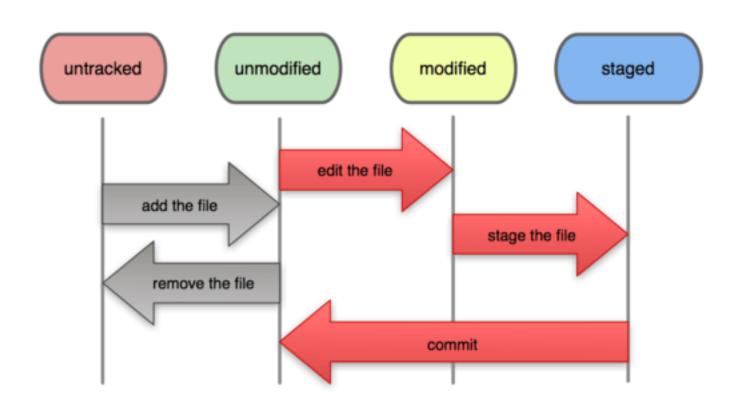
- ♣ Tải (clone) repository về máy
  - Click phải repository cần tải và chọn Clone...



Nhập thông tin cần thiết và
 đường dẫn tương ứng

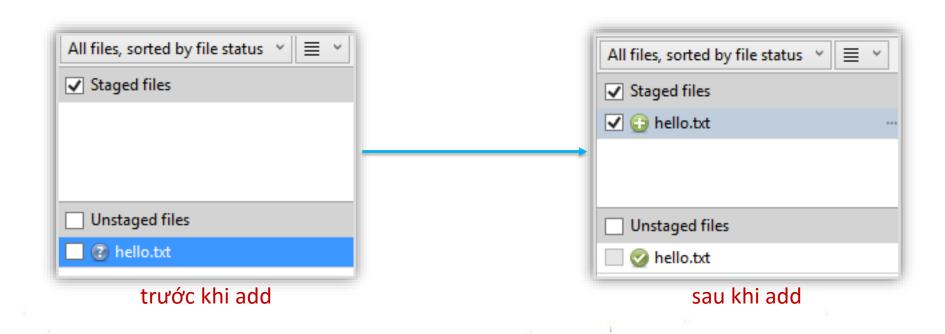


## Vòng đời của các tập tin trong GIT



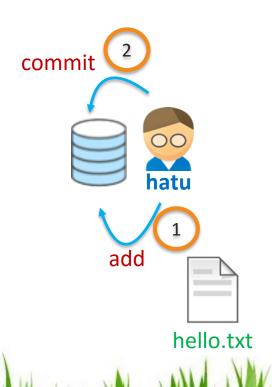
#### Add tập tin vào repository

- Tạo tập tin hello.txt vào thư mục chứa repository
- Tập tin mới tạo sẽ xuất hiện ở mục unstaged files
- Chọn các tập tin muốn thêm vào và chọn Add



## Commit tập tin lên hệ thống

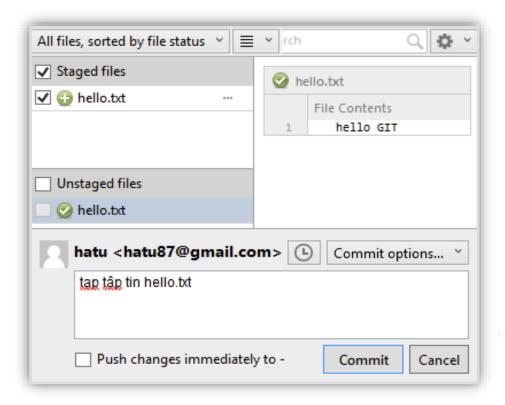






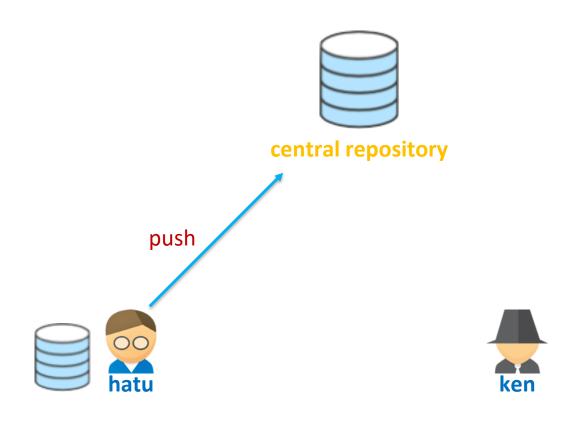
## Commit tập tin lên hệ thống

- M Chọn Commit và nhập thông điệp mô tả commit
- Sau khi hoàn tất, nhấn commit để đưa các tập tin đã tạo lên server của BitBucket



## Push tập tin lên server Bitbucket

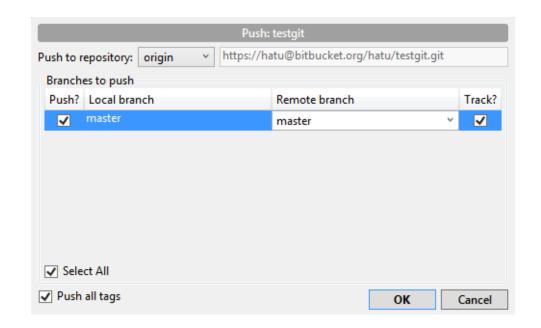
Push: Đưa dữ liệu từ local repository lên repository chính



#### Push tập tin lên server Bitbucket

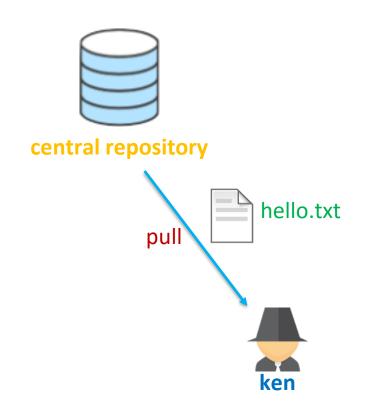
Chọn chức năng Push trên toolbar

- Chọn repository:
  - –origin: tên remoterepository củaBitbucket



## Pull dữ liệu mới từ server về

Push: Đưa dữ liệu từ local repository lên repository chính

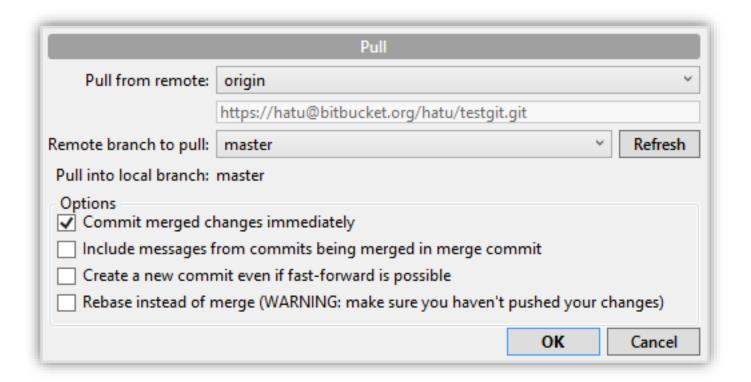






## Pull dữ liệu mới từ server về

## Chọn chức năng Pull trên toolbar



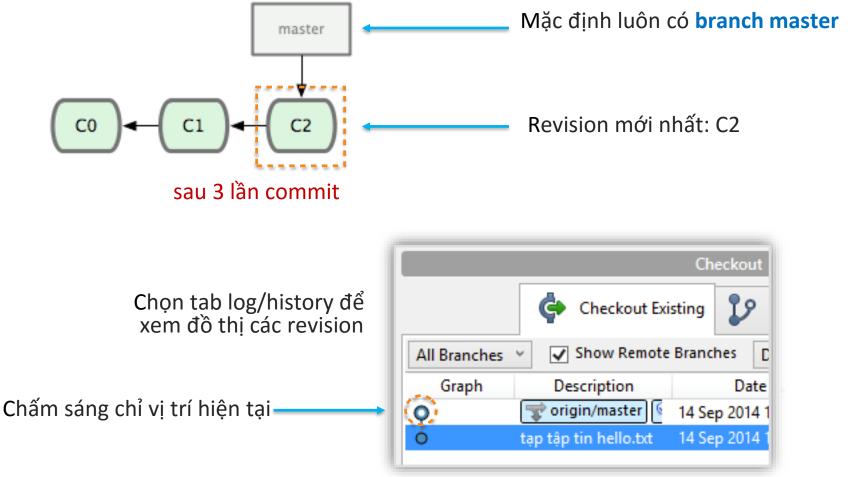


#### TƯƠNG TÁC VỚI NGƯỜI DÙNG KHÁC

AND MANUAL MANUA

#### **Branch & Merge**

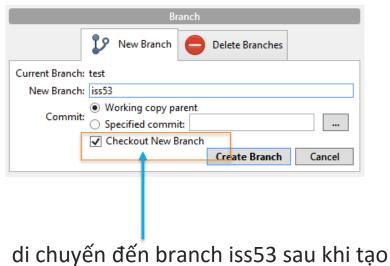
Sau mỗi lần commit, master luôn chỉ vào revision cao nhất

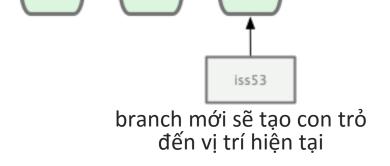


#### Tạo branch

## **Sử dụng chức năng branch trong toolbar**

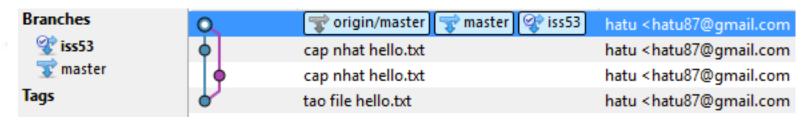
#### tạo branch trong sourcetree





master

#### các branch trong sourcetree



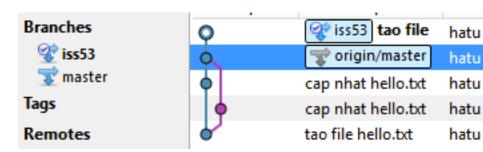
#### Tạo tập tin mới và thực hiện commit trên branch mới

Sử dụng chức năng Add và Commit như bình thường

C0 C1 C2 C3

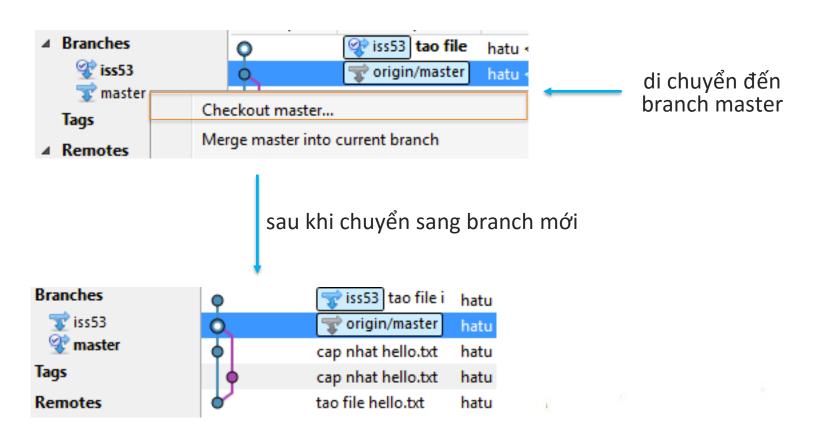
chỉ có con trỏ của branch iss53 di chuyển sau khi commit

các branch trong sourcetree sau khi commit trên branch iss53

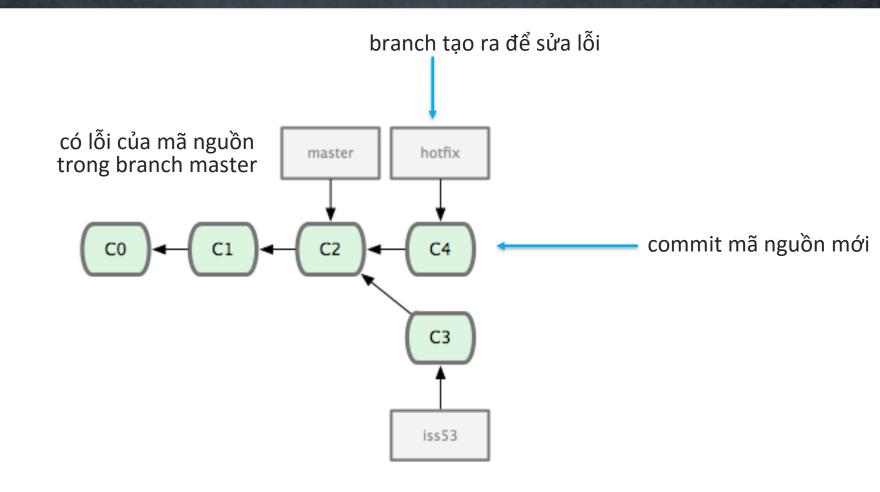


## Sử dụng checkout để di chuyển sang branch khác

# \*chọn branch muốn di chuyển đến và chọn checkout

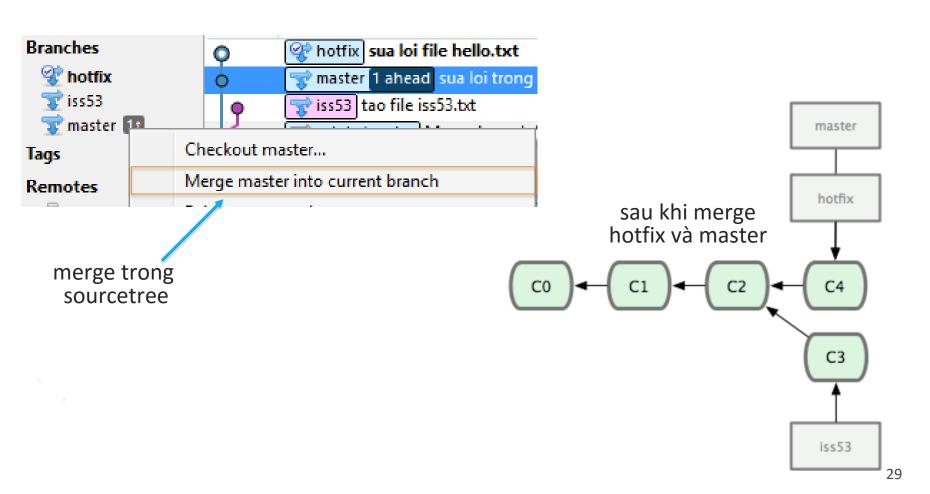


## Branch có thể được sử dụng để sửa lỗi



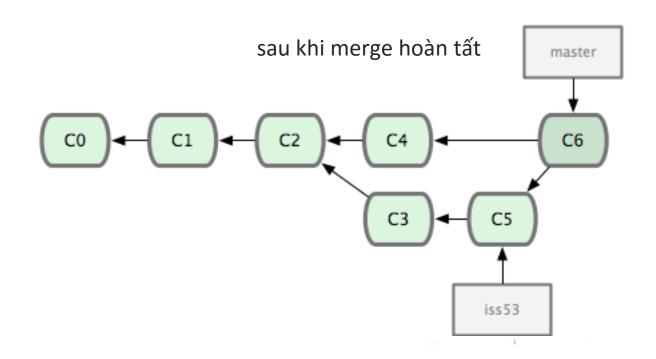
# Sử dụng merge để nối branch sau khi sửa lỗi

Sau khi sửa lỗi xong, sử dụng merge để nối branch master và hotfix

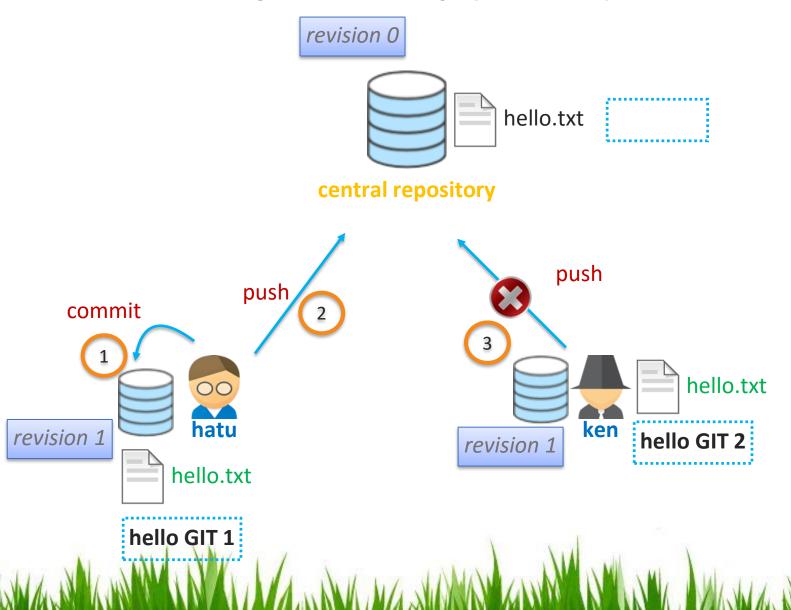


## Sử dụng merge để nối branch chức năng và master

Sau khi cài đặt xong chức năng iss53, có thể dùng merge để cập nhật chức năng trên vào master



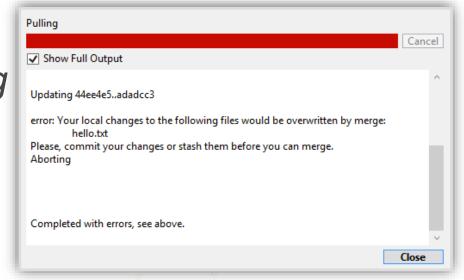
# Xử lý tranh chấp (conflict)



## Xử lý tranh chấp (conflict)

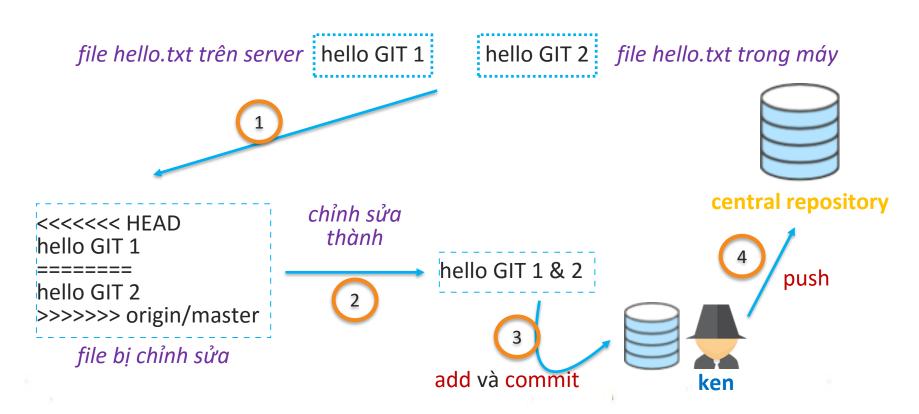
\*Khi Pull xảy ra conflict, sourcetree sẽ báo lỗi và tự tạo branch mới cho phần chức năng trên repository.

Lúc này, cần merge branch hiện tại (thường là master) và branch mới



## Xử lý tranh chấp (conflict)

Sau khi chọn merge, các tập tin bị conflict sẽ bị thay đổi và đánh dấu phần bị conflict



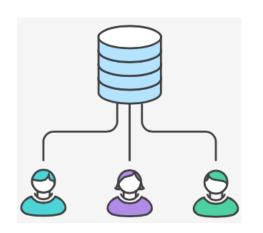
#### Các vấn đề khác

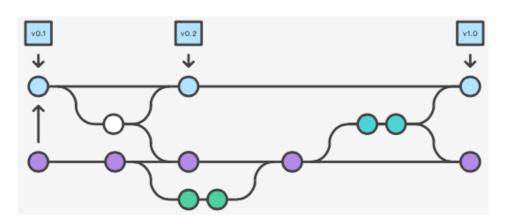
- Phục hồi:
  <a href="https://www.atlassian.com/git/tutorials/undoi">https://www.atlassian.com/git/tutorials/undoi</a>
  <a href="https://www.atlassian.com/git/tutorials/undoi">ng-changes</a>
- So sánh các lệnh: fetch, pull
- Merging và Rebase:
  <a href="https://www.atlassian.com/git/tutorials/merging-vs-rebasing">https://www.atlassian.com/git/tutorials/merging-vs-rebasing</a>

## Một số workflow cho GIT

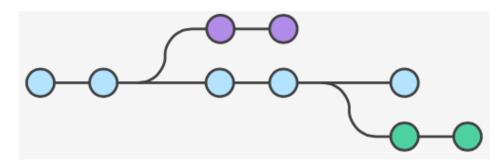
#### Centralized Workflow

Gitflow Workflow

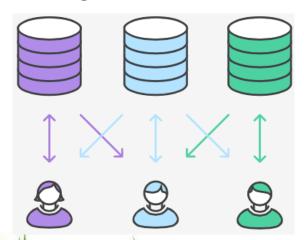




Feature Branch Workflow



Forking Workflow



https://www.atlassian.com/git/tutorials/comparing-workflows

## Tài liệu tham khảo

- https://www.atlassian.com/git/tutorials/
- http://git-scm.com/doc



#### CÁM ƠN CÁC BẠN ĐÃ QUAN TÂM THEO DÕI