Contents

[1. Tìm hiểu về Subversion 2](#_Toc505373315)

[a. Download và cài đặt SVN Server và SVN Client 2](#_Toc505373316)

[b. Các khái niệm 1](#_Toc505373317)

[c. Tạo tài khoản và phân quyền 1](#_Toc505373318)

[d. Lưu trữ và lấy tài liệu 1](#_Toc505373319)

[e. Upload files sau khi thay đổi 1](#_Toc505373320)

[2. Triển khai Phần mềm quản lý phiên bản trên mạng máy tính (GitHub) 1](#_Toc505373321)

[a. Mô tả ngắn gọn 1](#_Toc505373322)

[b. Cách cài đặt 1](#_Toc505373323)

[3. Tạo nơi chứa một dự án 1](#_Toc505373324)

[a. Mô tả 1](#_Toc505373325)

[b. Cách lấy tài liệu 1](#_Toc505373326)

[c. Phần mềm hỗ trợ 1](#_Toc505373327)

[d. Thử nghiệm 1](#_Toc505373328)

[4. Thống kê lượt truy cập 1](#_Toc505373329)

# Tìm hiểu về Subversion.

## Download và cài đặt SVN Server và SVN Client.

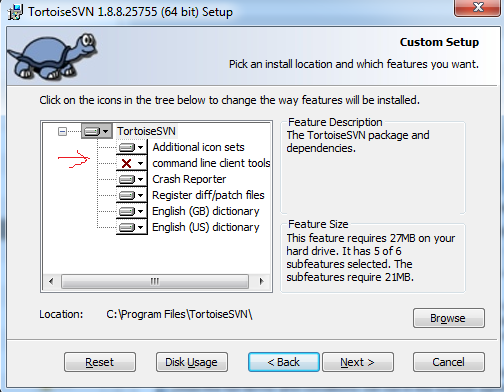
SVN Server:

Link download: <https://www.visualsvn.com/server/download/>

SVN Client:

Link download: <https://tortoisesvn.net/downloads.html>

Chú ý đến bước này cần thay đổi, phải click vào biểu tượng ở dòng command line…thay đổi cho giống với những cái còn lại.



## Các khái niệm.

* SVN server (Visual SVN):

Visual SVN là một sản phẩm của Microsoft, tuy nhiên nó cũng có nhiều phiêu bản chuẩn miễn phí.

Visual SVN sử dụng như là một Repository Server (Kho chứa). Dùng để lưu trữ các file dư liệu chia sẻ giữa các thành viên trong nhóm. Visual SVN được cài trên 1 máy chủ, các thành viên trong nhóm sẽ cài đặt chương trình Client (Subvertion Client).

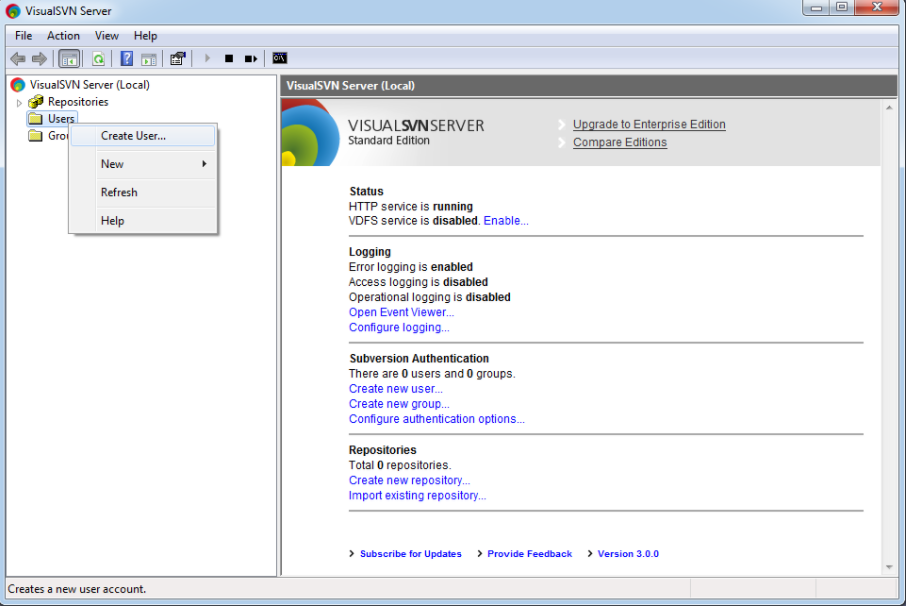
* SVN client (Tortoise SVN):

Tortoise SVN là một chương trình SVN Client nó được cài đặt tại các mày tính của các thành viên trong nhóm, giúp dễ dàng chia sẻ dữ liệu lên SVN Server và cũng như lấy dữ liệu về từ SVN Server.

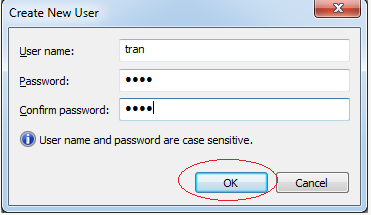
## Tạo tài khoản và phân quyền.

* Tạo tài khoản:

Chúng ta sẽ tạo mới một user.

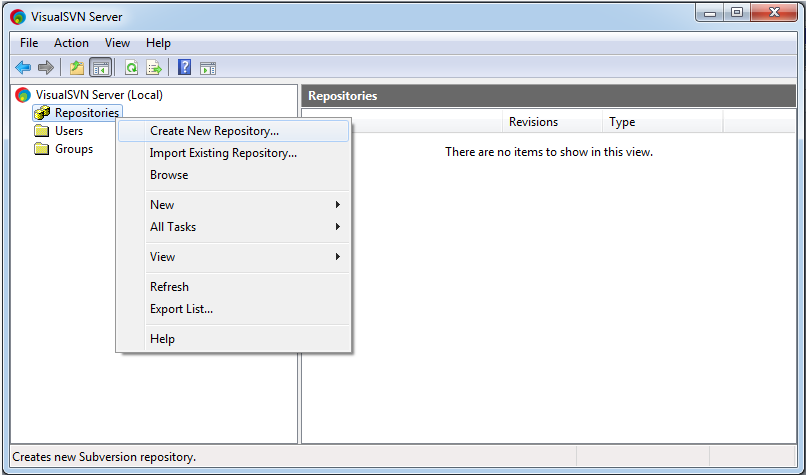


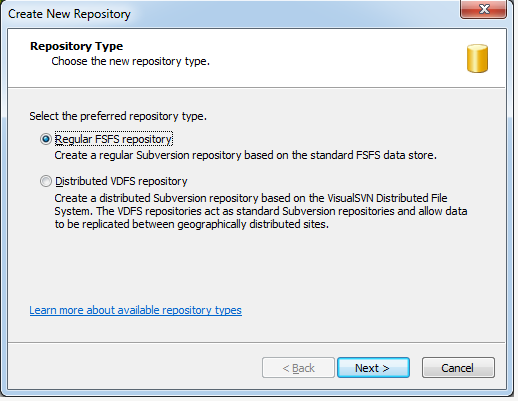
Nhập thông tin username và password.

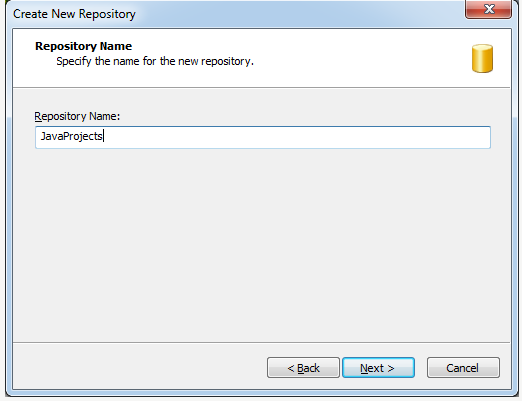


* Phân quyền:

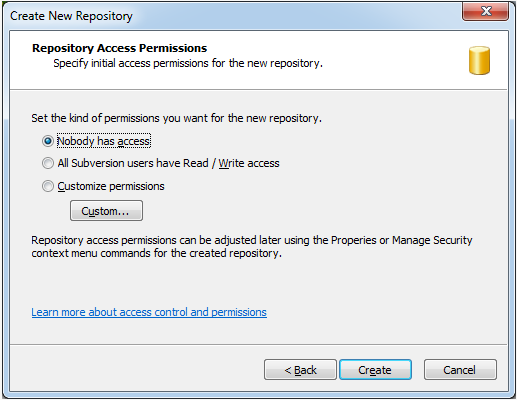
Chúng ta tạo mới một **Repository**với tên **JavaProjects**. Đây là một **Repository**rỗng chưa có dữ liệu, dữ liệu sẽ được đẩy lên **Server**từ một **Subversion Client** (bởi một thành viên trong nhóm lập trình). Và được các thành viên khác lấy về. Các thành viên có thể sửa đổi dữ liệu và đẩy lên **Repository**.



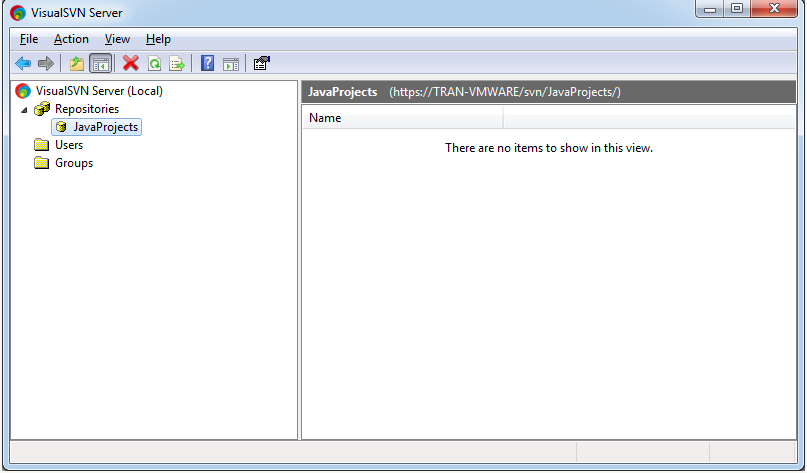




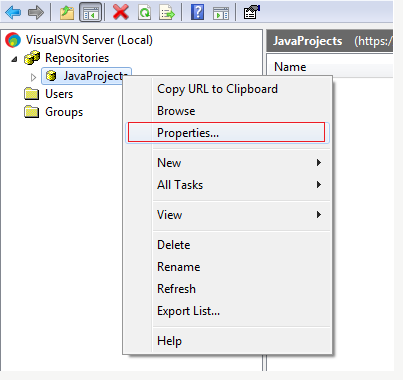
Mặc định là không ai được phép truy cập vào Repository này, chúng ta sẽ phân quyền sau.



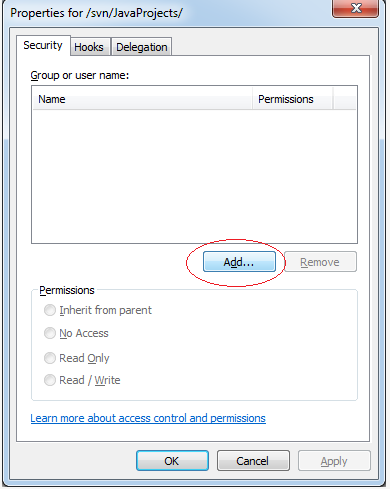
Kết quả:

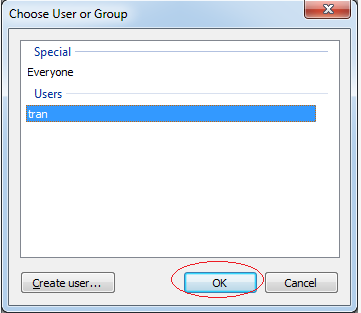


Nhấn phải chuột vào **Repository "JavaProjects"** và chọn **Properties:**

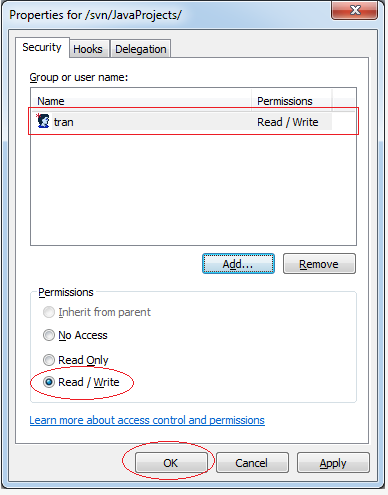


Nhấn **Add** để thêm **user** có quyền truy cập vào **Repository** này.



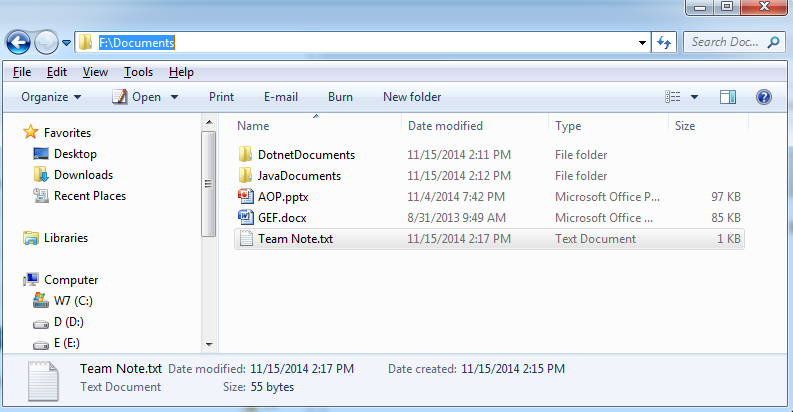


Lựa chọn quyền hạn:

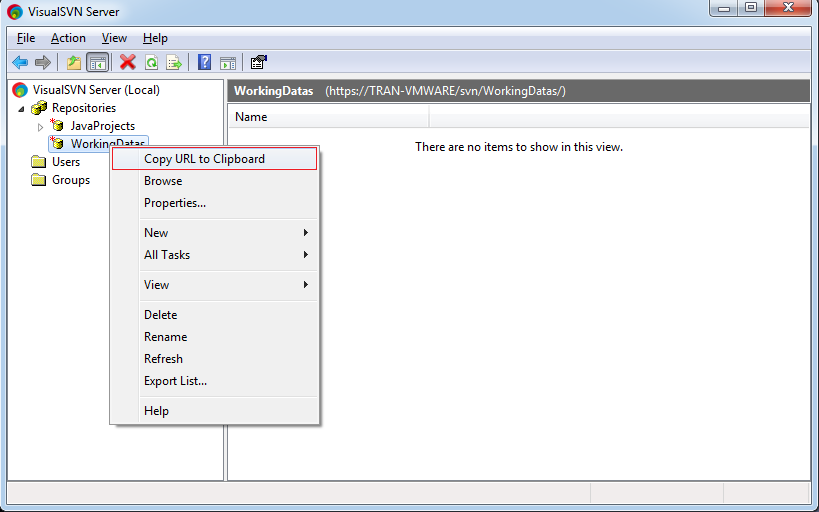


## Lưu trữ và lấy tài liệu.

* Lưu trữ: Giả sử ta muốn đưa file Documents lên SVN Server. Và file Documents có những mục sau:



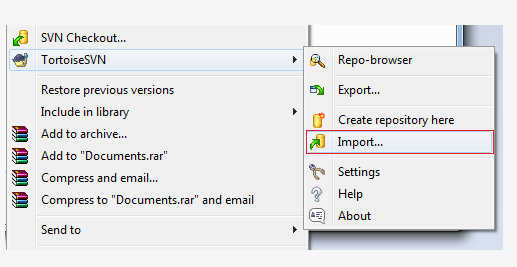
Trên SVN Server đã có sẵn Repository tên WorkingData, ta click chuột phải vào đó sẽ được như sau:



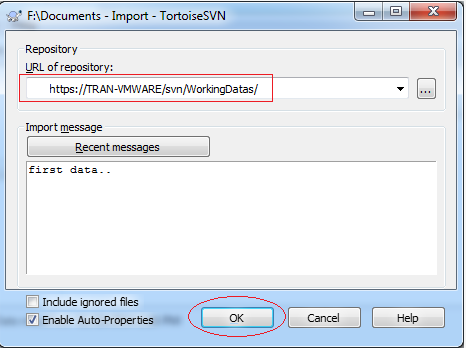
URL mà ta copy được có thể chứa tên của máy chủ SVN, nó có dạng như sau:

<https://TRAN-VMWARE/svn/WorkingDatas/>

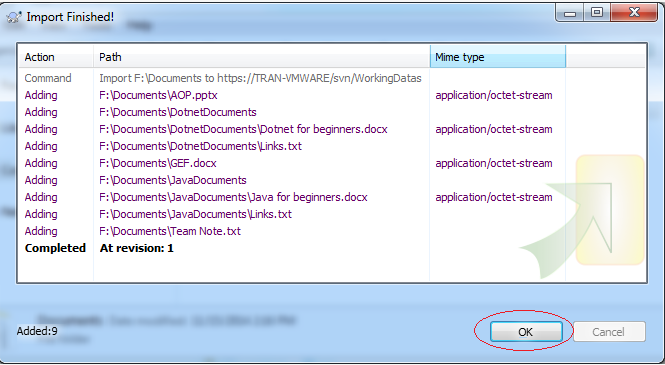
Quay lại với file Document, ta click chuột phải vào nó và chọn như ảnh ở dưới:



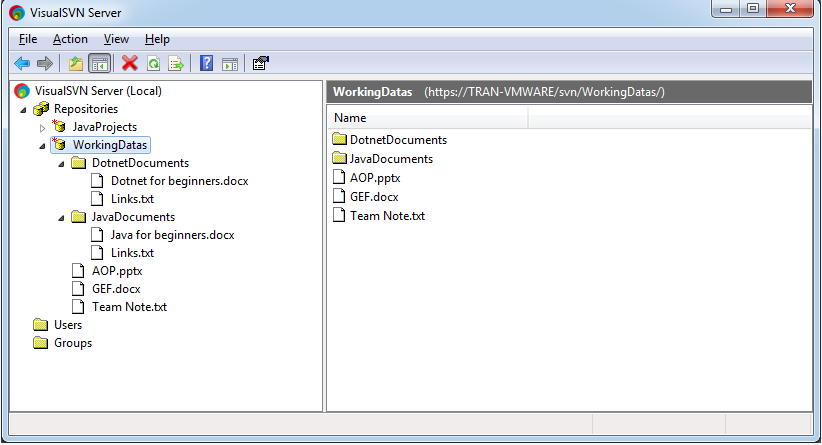
Nhập URL của SVN Repository:



Dữ liệu đã được lưu trữ trên SVN Server:

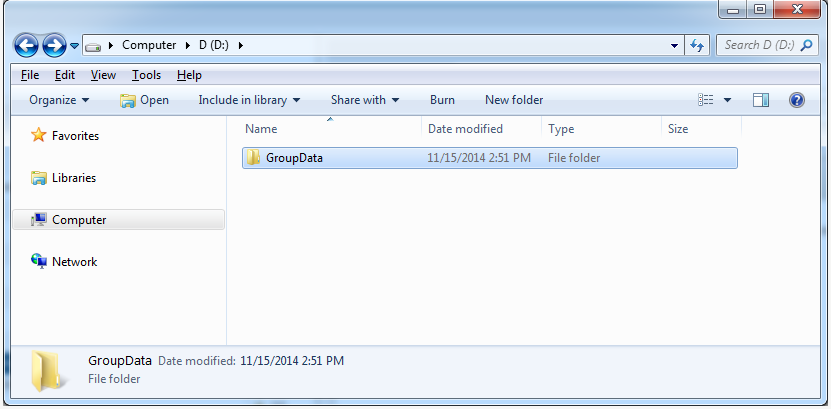


Kết quả:

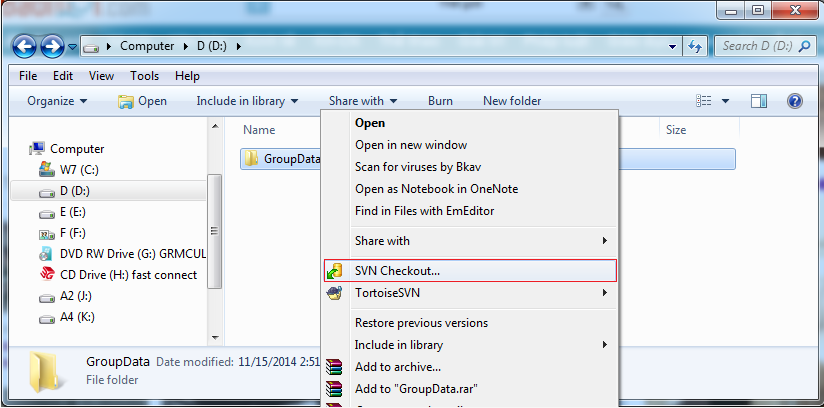


* Cách lầy tài liệu từ SVN Server về.

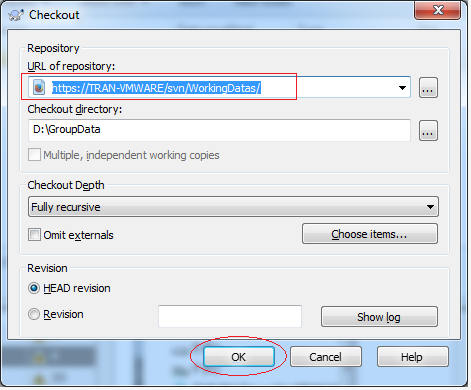
Tạo một thư mục để lựu trữ dữ liệu:



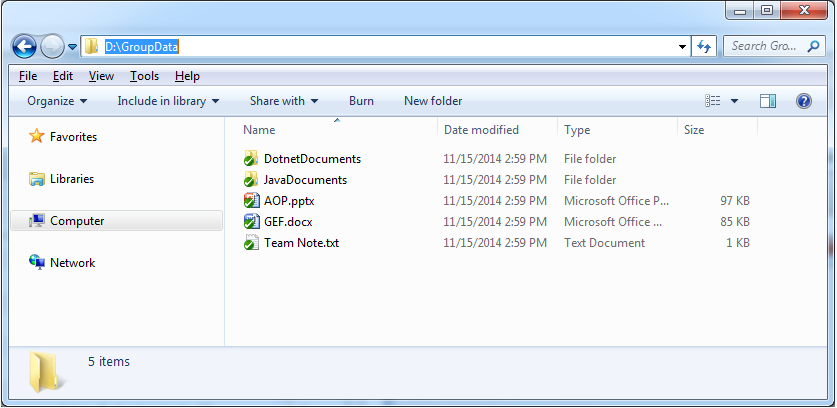
Click chuột phải vào file vừa tạo và chọn như sau:



Nhập URL của SVN Repository:



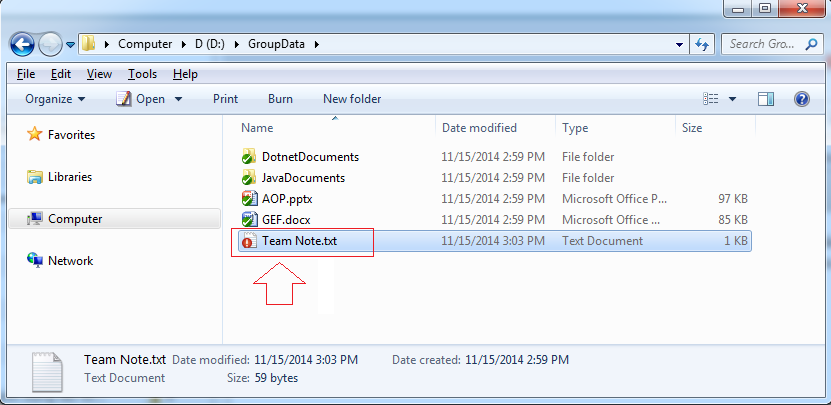
Dữ liệu được lấy về:



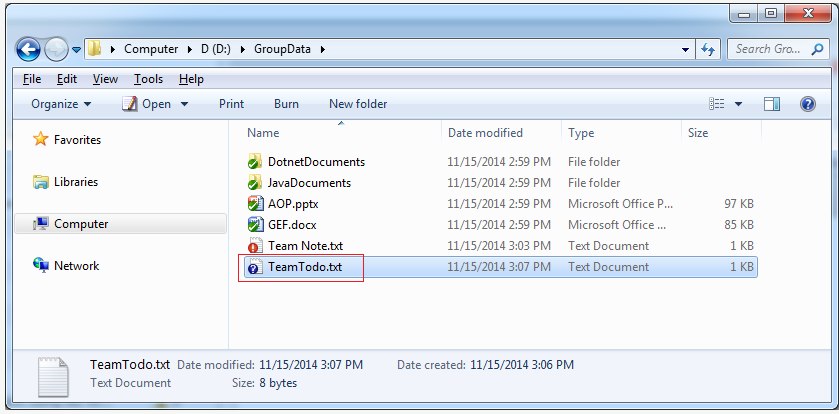
## Upload files sau khi thay đổi.

Việc đưa dữ liệu đã thay đổi lên Repository được gọi là Commit. Và việc cập nhập các dữ liệu đã thay đổi về là hành động Update. Hai hành động này được gọi là Upload.

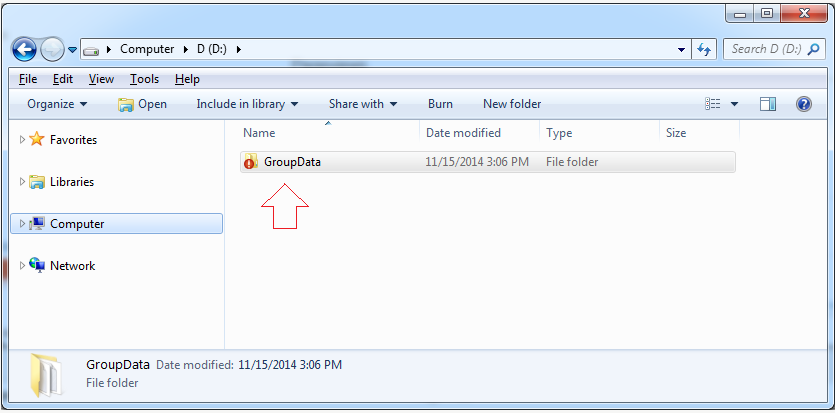
Ví dụ ta thay đổi file TeamNote.txt và lưu lại, khi đó biểu tượng SVN của file này thay đổi, thông báo rằng file đã bị sửa đổi.



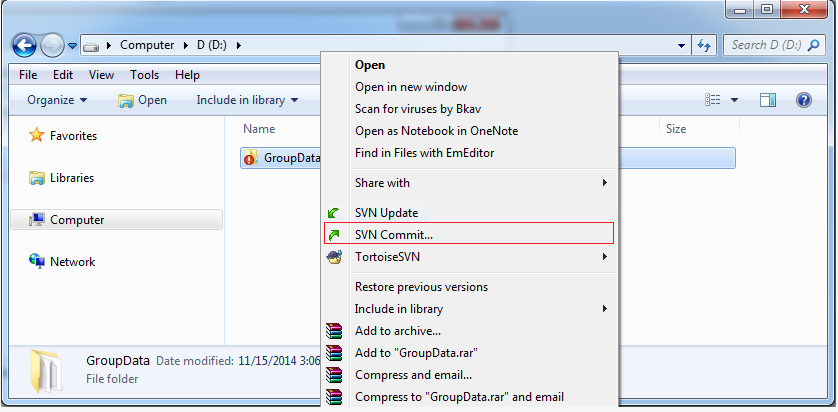
Tiếp theo ta tạo mới một file TeamTodo.txt. Biểu tượng của file mới được tạo ra có dấu ‘?’, thông báo rằng file này mới, chưa được quản lý bởi SVN.



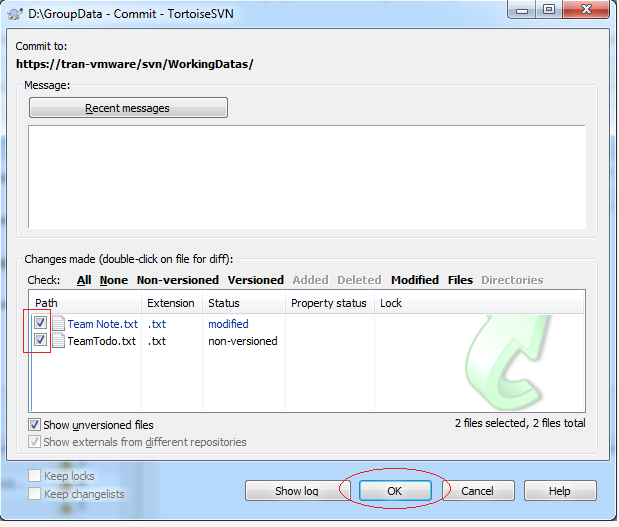
Thư mục SVN chứa file có dữ liệu bị sửa đổi cũng thay đổi biểu tượng.

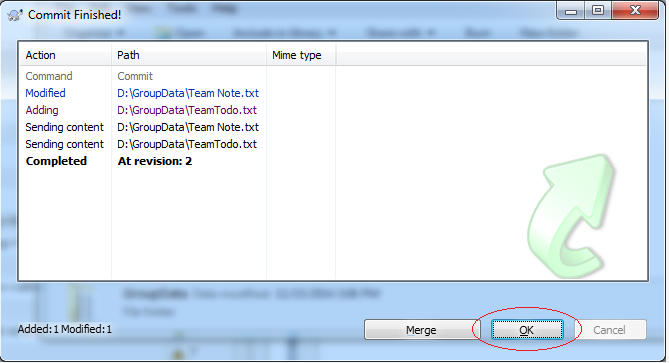


Để **Commit**dữ liệu lên **SVN Repository**, nhấn phải chuột vào file hoặc thư mục cần **Commit**, chọn **SVN Commit...**

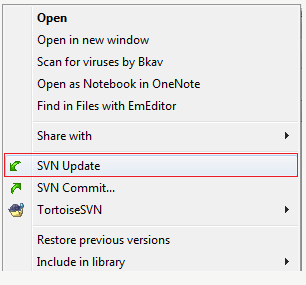


Check chọn các file cần **Commit**trên danh sách. Thường thì Tortoise SVN tự động check các file có sửa đổi.





Các thành viên khác trong nhóm có thể Update các dữ liệu mới nhất từ SVN Repository:



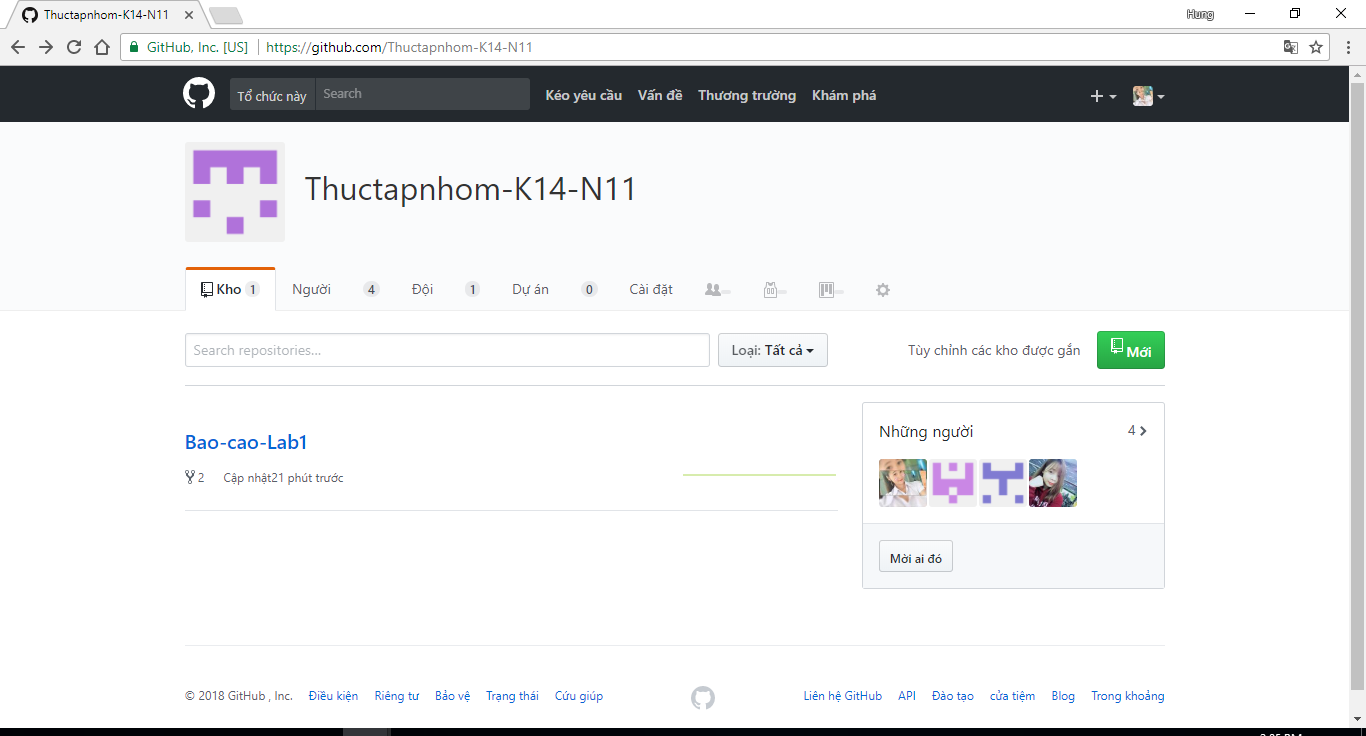
# Triển khai Phần mềm quản lý phiên bản trên mạng máy tính (GitHub).

## Mô tả ngắn gọn.

## Cách cài đặt.

# Tạo nơi chứa một dự án.

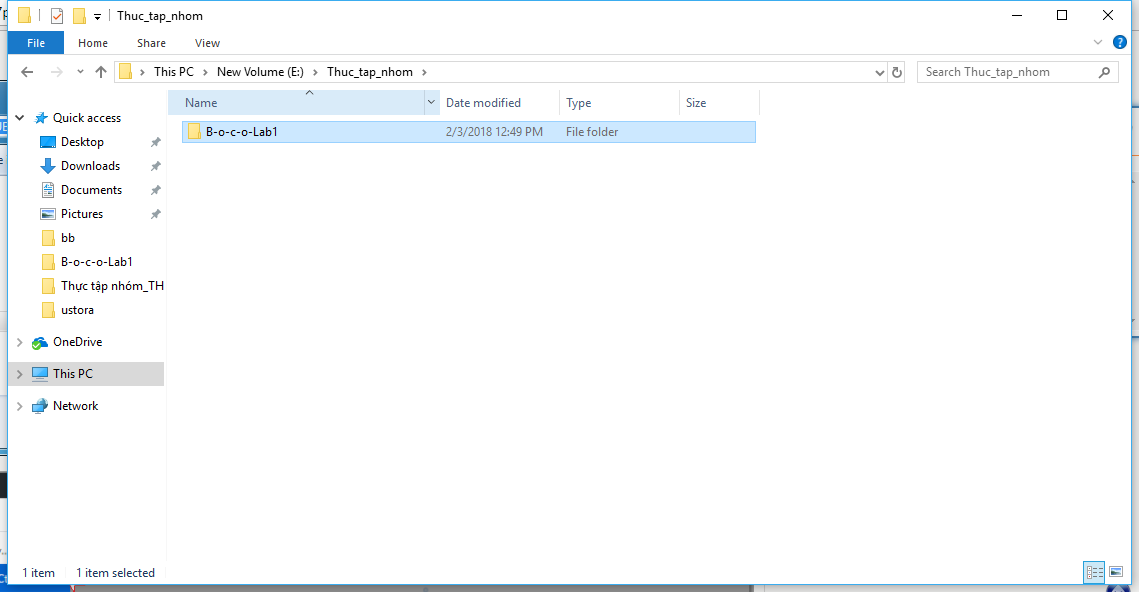
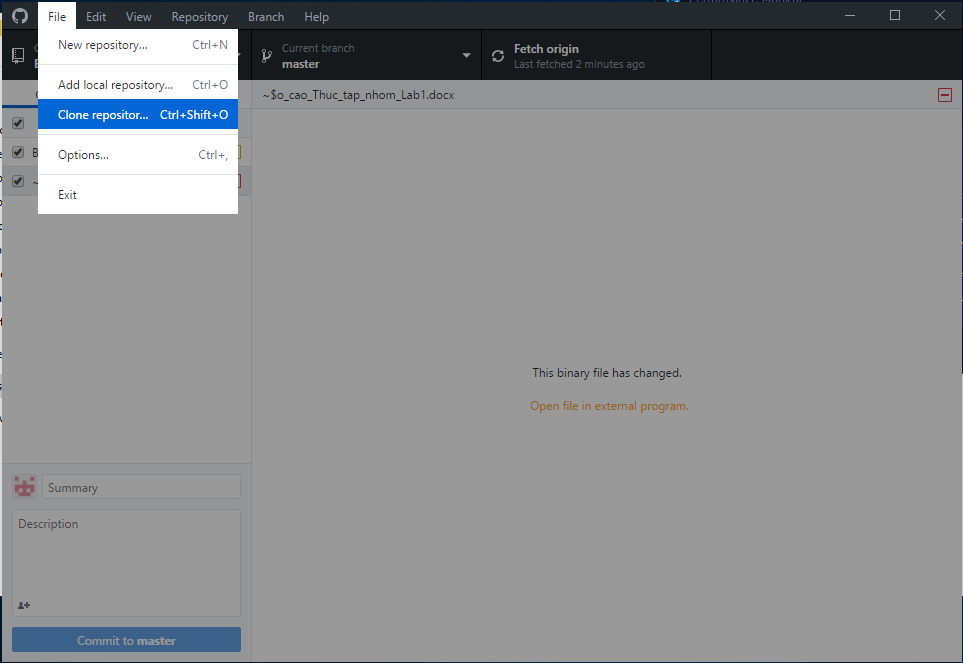
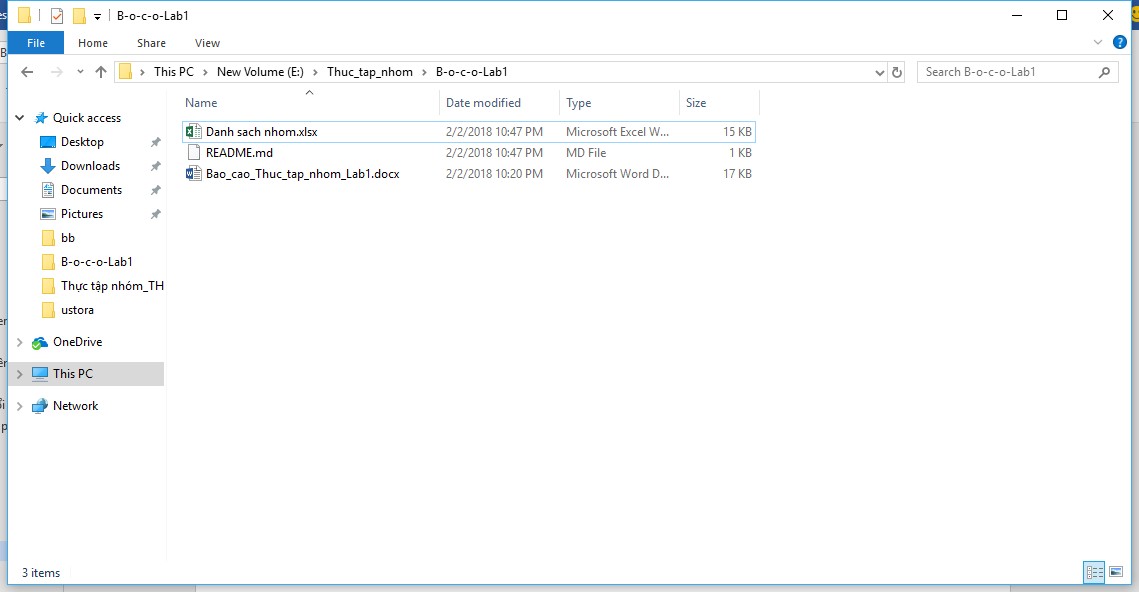
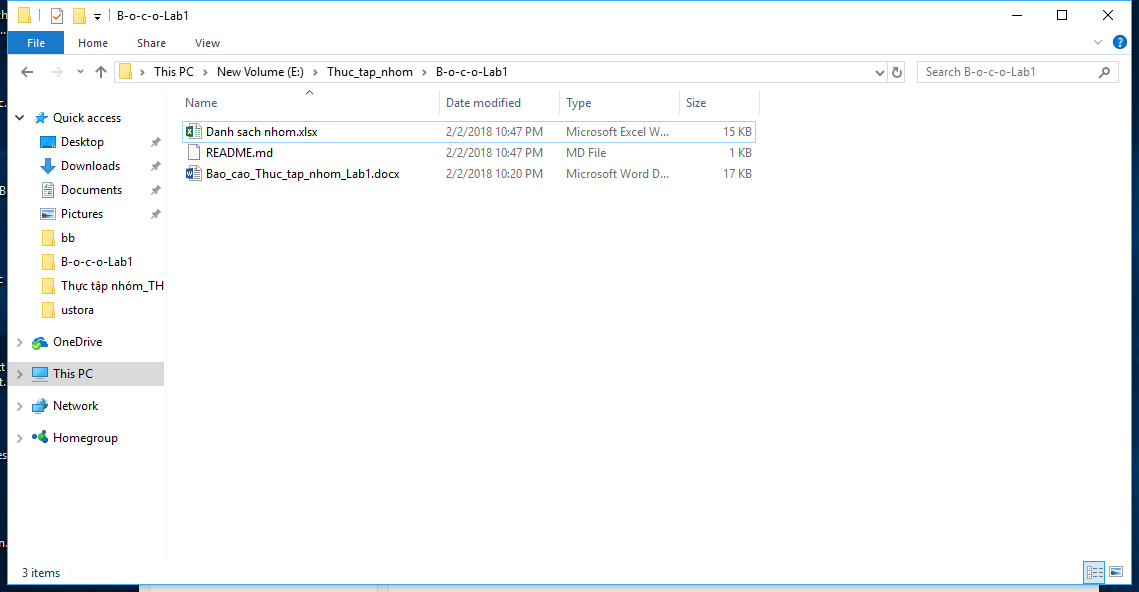
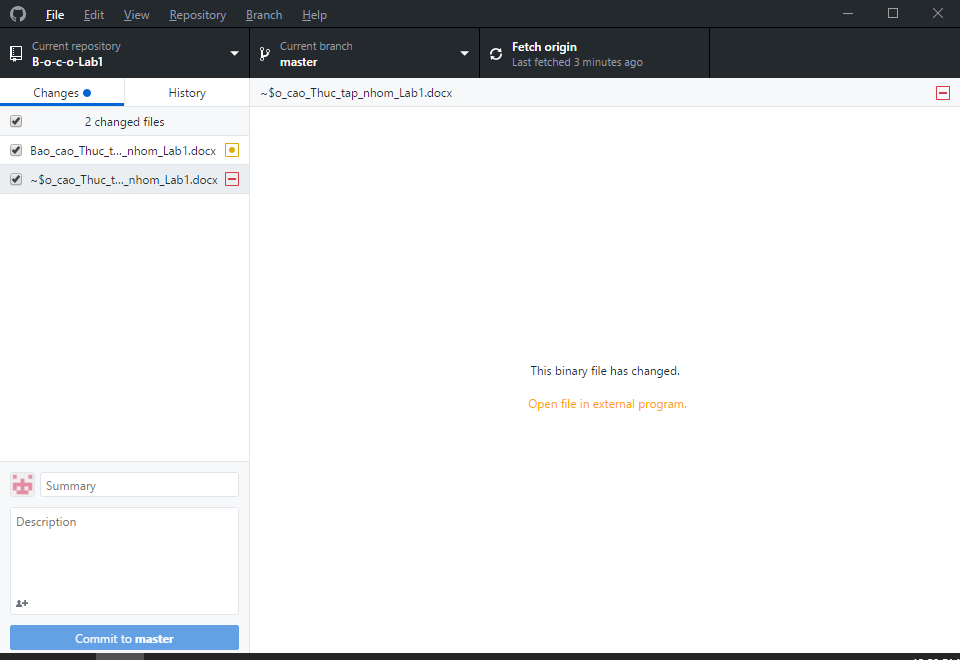
## Mô tả.

* Với tài khoản đã lập, tạo 1 tổ chức gồm 4 thành viên để cùng thực hiện công việc
* Tên là Thuctapnhom-K14-N11
* Tổ chức chung có đường link là <https://github.com/Thuctapnhom-K14-N11>. Tại đây lưu toàn bộ những project của nhóm thực hiện  
  
* Với tổ chức này t phân quyền cho các thành viên có thể xem, sửa và sao lưu
* Trong đây ta tạo từng Reponsitory ứng với mỗi project khác nhau
* Bên dưới là list những tài liệu mà thành viên đã đưa lên trong quá trình làm việc

## Cách lấy dữ liệu.

* Có 2 các lấy dữ liệu là lấy trực tiếp trên web hoặc thực hiện qua phần mềm hỗ trợ là GitHub desktop đc trình bày bên dưới

## Phần mềm hỗ trợ.

* + Sử dụng GitHub desktop để quản lý Local Repository trên máy tính cá nhân
  + Link download: <https://desktop.github.com/>
  + Sau khi download tiến hành cái đặt vào máy
  + Tiến hành mở GitHub desktop và đăng nhập để kết nối với GitHub trên web
  + Cách thức kết nối
    - Tạo 1 thư mục rỗng làm vị trí lưu dữ liệu trên máy tính cá nhân  
      
    - Trên GitHub desktop lựa chọn 1 Repository đã tạo trên GitHub để tạo 1 bản sao chép trên máy tính cá nhân  
      
    - Lúc này các dữ liệu ở Repository bạn đã kết nốt sẽ xuất hiện trong thư mục lưu trữ  
      
  + Cách lấy dữ liệu và upload lên GitHub
    - Ta có thể thao tác trên các file trong thư mục lưu trữ ở trên
    - Khi thay đổi dữ liệu ở các file thì trong GitHub desktop sẽ hiển thị các files đước thay đổi và các files thêm mới  
        
      
    - Tiến hành điền mô tả và click Commit to master để upload files lên GitHub

## Thử nghiệm.

# Thống kê lượt truy cập.