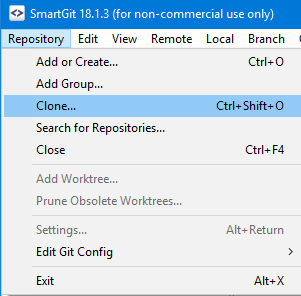
# Clone: Sao chép nội dung 1 repo git về máy

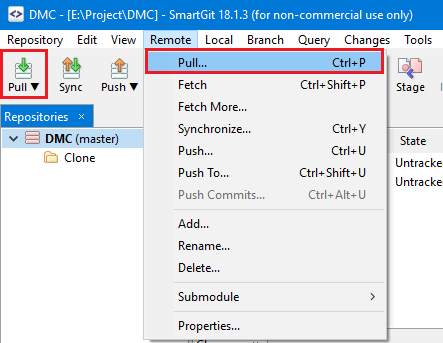
1. Trên thanh menu chọn **Repository** > **Clone…**



1. Cửa sổ *Clone* xuất hiện. Ở bước đầu tiên, *Repository*, chọn **Remote Git or SVN repository** và nhập đường dẫn tới file .git của repo git cần lấy về.
   1. Nếu SmartGit yêu cầu tạo **Master Password**, chọn **Don’t use a master password** để bỏ qua hoặc **Use the following master password** nếu muốn đặt. Master password nếu được đặt sẽ phải nhập 1 lần duy nhất mỗi khi khởi động SmartGit và truy cập vào repo bất kỳ.
   2. Nếu SmartGit yêu cầu đăng nhập vào repository, nhập User Name và Password rồi chọn Login. Tích chọn **Store password** để SmartGit nhớ mật khẩu.
2. Tại bước *Selection*, chọn **Next** nếu không chắc chắn muốn bỏ submodule, head và tag.
3. Tại bước *Local Directory*, chọn vị trí trong máy muốn lưu repo ở **Path** và nhấn **Finish** để hoàn tất.

# Pull: Lấy phiên bản repo mới nhất và tích hợp vào repo trong máy

1. Trên thanh menu chọn **Remote > Pull…** hoặc nhấn nút Pull ngay trên toolbar

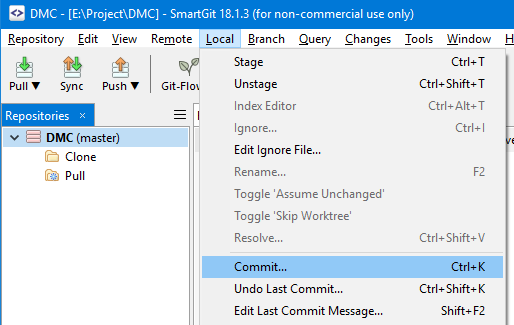


* 1. Nếu cửa sổ *Configure Pull* xuất hiện, chọn **Rebase** hoặc **Merge** và nhấn **Configure** để thiết lập tùy chọn mặc định cho nút Pull trên toolbar cho toàn repo.
* Rebase:
  + Tách tất cả các commit chỉ tồn tại trong local ra.
  + Lấy tất cả các commit mới trên remote đưa về máy.
  + Thực hiện lại từng commit local vừa tách ra theo đúng thứ tự, khiến cho commit local nằm trên các commit mới nhất của remote. Nếu không thực hiện các commit local thành công được, SmartGit sẽ báo có xung đột và yêu cầu xử lý.
* Merge: Ghép các thay đổi trong máy với các commit trên remote lại thành 1 commit riêng.

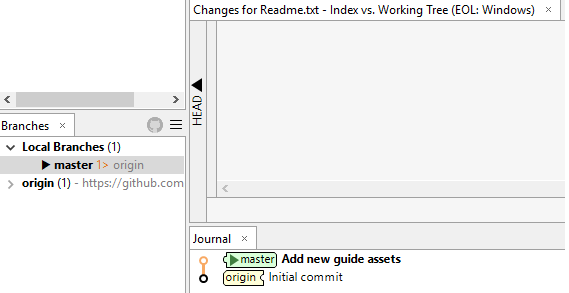
1. Trong cửa sổ *Pull*, chọn **Pull** để kết hợp tất cả các thay đổi trên local và remote lại hoặc **Fetch Only** để lấy các thay đổi trên remote về nhưng không đưa vào local. Mục *More Options* cho phép chọn kiểu pull là rebase hay merge; xem giải thích ở phần 1a phía trên.

# Commit: Lưu các thay đổi vào repo trong máy

1. Trong view *Files* ở màn hình chính*,* chọn các thay đổi muốn lưu vào repo. Chọn nhiều file tương tự như chọn trong Windows Explorer với các phím Ctrl, Shift hay Ctrl+A…
2. Trên thanh menu chọn **Local** > **Commit…**

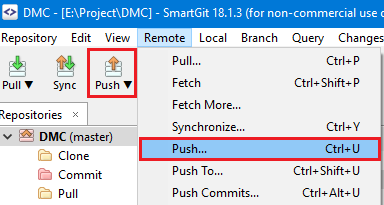


1. Trong cửa sổ *Commit*, kiểm tra lại và chọn tất cả các thay đổi muốn lưu vào repo, nhập nội dung vắn tắt thay đổi vào *Commit Message* và nhấn **Commit**. Sử dụng **Commit & Push** nếu muốn kết hợp đẩy thay đổi lên repo trên remote; nên hạn chế vì commit trên repo sẽ không thể sửa đổi dễ dàng.
   1. Nếu trong local có commit chưa đẩy lên remote, có thể tích chọn **Amend…** để gộp các thay đổi này vào commit của local gần nhất.
2. Sau khi commit thành công, repo sẽ đánh dấu số lượng commit chênh lệch giữa local và remote bằng màu cam trong view *Branches* và *Journal*.



# Push: Đẩy commit từ repo local lên remote

1. Trên thanh menu chọn **Remote** > **Push…** hoặc nhấn nút **Push** trên toolbar



1. Cửa sổ *Push* hiện ra, chọn **Push** để xác nhận.