



Nội dung

- Phân biệt Git và Github
- Hướng dẫn sử dụng Git



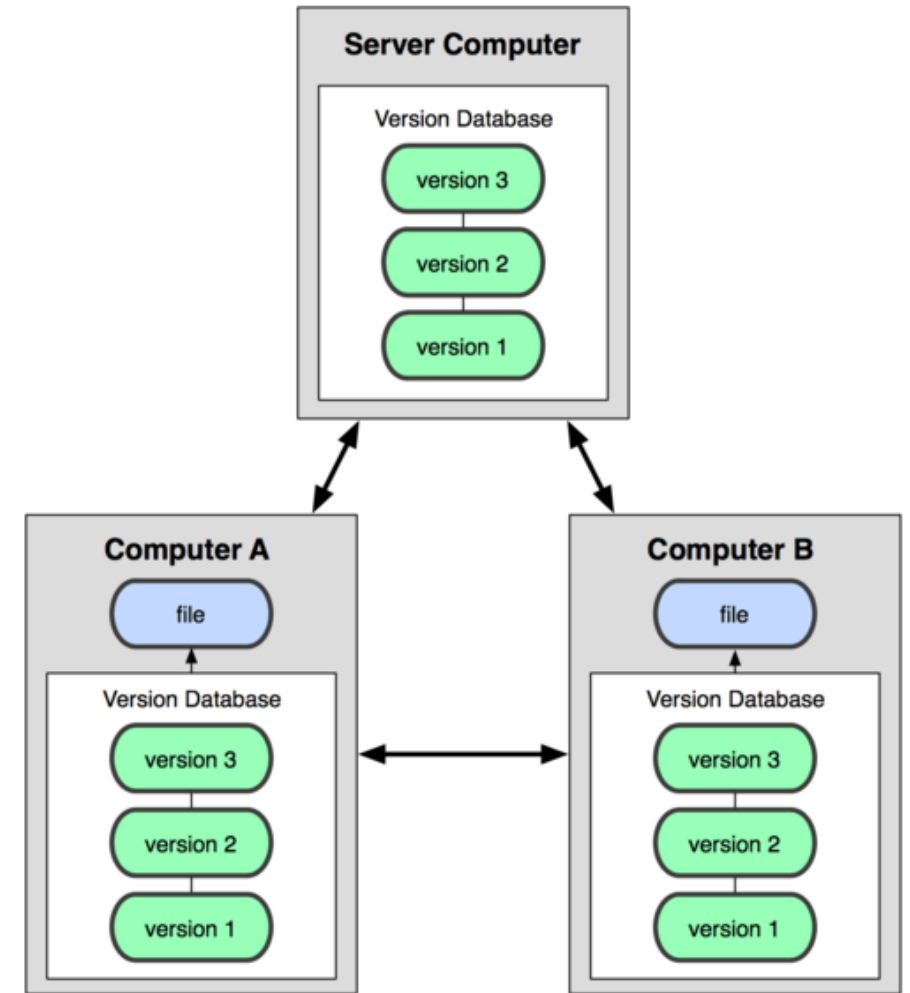
Sự cần thiết

- Ví dụ:
 - Lập trình viên A & B cùng code cho 1 dự án
 - Trao đổi code qua email (hoặc một phương thức thông thường)
 - Mỗi người tự review và gộp code của 2 người lại với nhau trên máy tính của mỗi người
 - Giả sử, A code bị lỗi → toàn bộ hệ thống không chạy → do không lưu các phiên bản cũ → phải code lại từ đầu chức năng bị lỗi
- Cần có hệ thống quản lý version và “merge” code của các coders
- Hệ thống quản lý phiên bản phân tán (*Distributed Version Control System – DVCS*)
-



GIT

- GIT là một mô hình hệ thống **DVCS**
- Ngoài ra còn có: Mercurial, Bazaar,...
- Đặc điểm:
 - Mỗi máy tính có thể lưu nhiều phiên bản khác nhau của mã nguồn được nhân bản (clone) từ một kho chứa mã nguồn (repository)
 - Mỗi thay đổi mã nguồn trên máy tính được commit lên repository
 - Tạo ra một snapshot của một file sau khi commit → cho phép sử dụng lại các version cũ hơn





GITHUB

- Là một máy chủ repository công cộng
- Mỗi người có thể tạo repository của riêng mình



Hướng dẫn dùng GITHUB

1. Đăng kí tài khoản trên Github
 2. Tạo Repository
 3. Cài đặt Github desktop
 4. Cấu hình để đồng bộ giữa Github desktop & repository
-



Hướng dẫn dùng GITHUB

1. Đăng kí tài khoản

The screenshot shows the GitHub homepage with a sign-up form on the right. The form has three input fields: Username, Email, and Password. The Password field has a red border and a note below it: "Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter. [Learn more.](#)". Below the form is a green button labeled "Sign up for GitHub". At the bottom, there is a line of text: "By clicking 'Sign up for GitHub', you agree to our [Terms of Service](#) and [Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account related emails."

Why GitHub? ▾ Enterprise Explore ▾ Marketplace Pricing ▾ Search GitHub / Sign in Sign up

Built for developers

GitHub is a development platform inspired by the way you work. From **open source** to **business**, you can host and review code, manage projects, and build software alongside 40 million developers.

Username

Email

Password

Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter. [Learn more.](#)

Sign up for GitHub

By clicking "Sign up for GitHub", you agree to our [Terms of Service](#) and [Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account related emails.



Hướng dẫn dùng GITHUB

2. Tạo Repository

Owner: nhamct / Repository name: Test ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **ideal-spoon**?

Description (optional)

☐ Public
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☒ Private
You choose who can see and commit to this repository.

Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ Initialize this repository with a README
This will let you immediately clone the repository to your computer.

Add .gitignore: None | Add a license: None ⓘ

Create repository

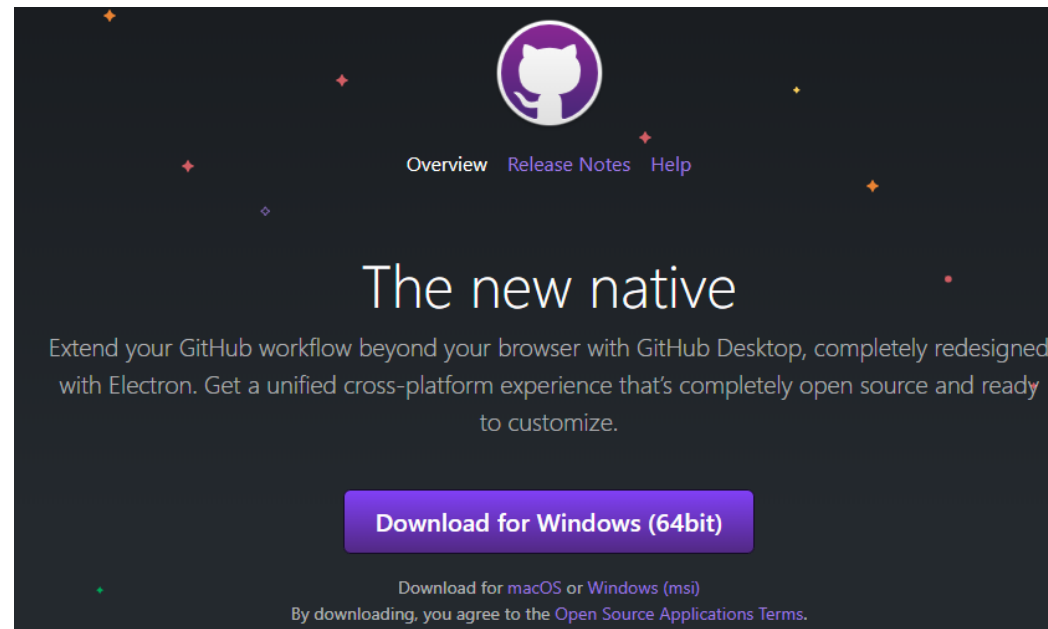


Hướng dẫn dùng GITHUB

3. Cài đặt Github desktop

- Download Git for Windows

<https://desktop.github.com/>





SỬ DỤNG GITHUB DESKTOP

- Đăng nhập hệ thống
 - Clone kho dự án về local (laptop của bạn)
 - Tạo branch
 - Commit to master branch
 - Push thay đổi lên server
-



SỬ DỤNG GITHUB DESKTOP (tt)

- Đăng nhập hệ thống

The image shows a 'Sign in' dialog box from GitHub Desktop. It has a title bar with 'Sign in' and a close button (X). The main area contains two input fields: 'Username or email address' and 'Password'. Below the password field is a link for 'Forgot password?'. A horizontal line with the word 'or' in the center separates this from a link that says 'Sign in using your browser' with an external link icon. At the bottom, there are two buttons: 'Sign in' (blue) and 'Cancel' (grey).



SỬ DỤNG GITHUB DESKTOP (tt)

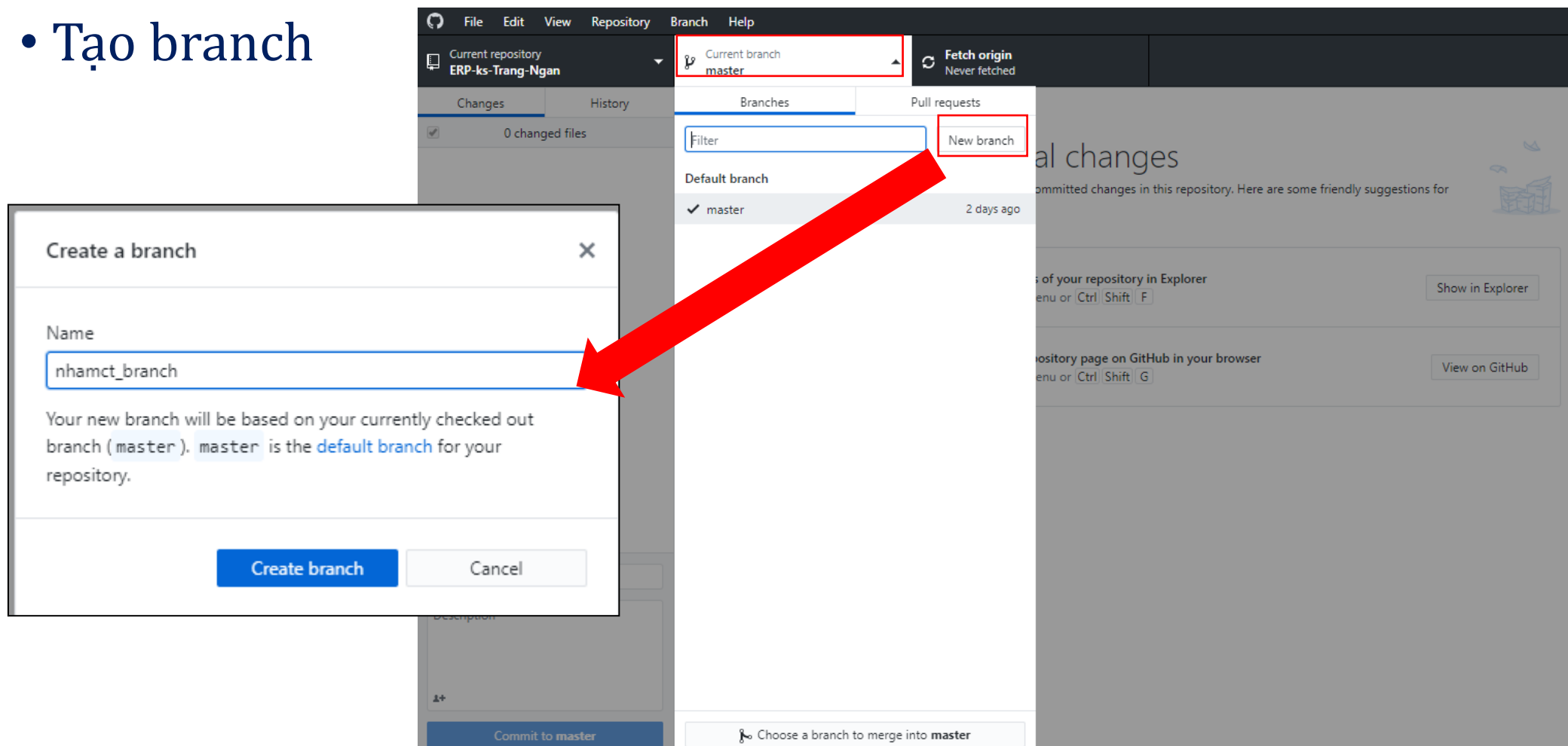
- Clone kho dự án về local (laptop của bạn)

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'quangnvq / amis-project'. At the top, there are buttons for 'Watch' (1), 'Star' (0), and 'Fork' (0). Below these are tabs for 'Code', 'Issues' (0), 'Pull requests' (0), 'Projects' (0), 'Wiki', 'Security', and 'Insights'. The repository name 'AMIS_MIS3004' is displayed. A summary bar shows '1 commit', '1 branch', '0 releases', and '1 contributor'. Below this, there are buttons for 'Branch: master', 'New pull request', 'Create new file', 'Upload files', 'Find File', and a green 'Clone or download' button. A dropdown menu is open from the 'Clone or download' button, showing options to 'Clone with HTTPS' (with a help icon), 'Use SSH', and a text input field containing the URL 'https://github.com/quangnvq/amis-project'. At the bottom of the dropdown, there are two buttons: 'Open in Desktop' (highlighted with a red box) and 'Download ZIP'.



SỬ DỤNG GITHUB DESKTOP (tt)

- Tạo branch





SỬ DỤNG GITHUB DESKTOP

- Commit to master branch

- Sử dụng Explore để view thư mục dự án đang có trên local
- Thực hiện thay đổi. Những thay đổi sẽ được phản ánh trên Github desktop
- Nhập mô tả và commit to master branch → mới chỉ thay đổi trên local

1

2

3

The screenshot shows the GitHub Desktop application interface. The top bar displays the current repository as 'ERP-ks-Trang-Ngan' and the current branch as 'nhamct_branch'. A yellow circle with the number '1' is placed over the repository name. The left sidebar shows a list of files, with 'Tetst.txt' highlighted. A yellow circle with the number '2' is placed over the repository name in the top bar. The main area shows a file explorer view of the 'ERP-ks-Trang-Ngan' directory, with 'Tetst.txt' selected. A yellow circle with the number '3' is placed over the 'Commit to nhamct_branch' button at the bottom right.

Name	Date modified	Type	Size
README.md	9/17/2019 10:27 AM	MD File	1 KB
Tetst	9/17/2019 10:41 AM	Text Document	0 KB



SỬ DỤNG GITHUB DESKTOP (tt)

- Push thay đổi lên server
 - “Merge” sản phẩm mỗi team member tạo ra với kho của dự án (trên server)

