

# CHUẨN BỊ KIẾN THỨC TASK 44-46

## Mục tiêu,

- Khái niệm [Git](#)
- Sử dụng Gitlab cơ bản

## Yêu cầu:

- ACE làm bài tập được giao từng cá nhân, nhưng nên chia sẻ và hỏi nhóm, các bạn có thể hỏi thành viên nhóm, hoặc technical lead.
- Lưu ý: giờ học **chỉ giúp ace hiểu căn bản**, để hiểu sâu, biết thao tác kĩ, các thầy sẽ dạy ở S10 từng ngày học. Để thực sự biết áp dụng, phải làm bài S50.

# Nội dung pre Skill

Giảng dạy và hỏi đáp	
	Git là gì
	Các thao tác với Git
	Hướng dẫn sử dụng Git cơ bản
<b>Thực hành</b>	Những chủ đề trên, thực hành tại chỗ
<b>Bài tập</b>	<b>Tất cả ace đều phải làm và nộp các bài tập này. Hãy đôn đốc nhau, hỗ trợ thành viên để ai cũng làm xong.</b>
	Task 400.10
	Task 400.20
	Task 400.30

# Git là gì

**Git** là một hệ thống quản lý phiên bản phân tán (distributed version control system).

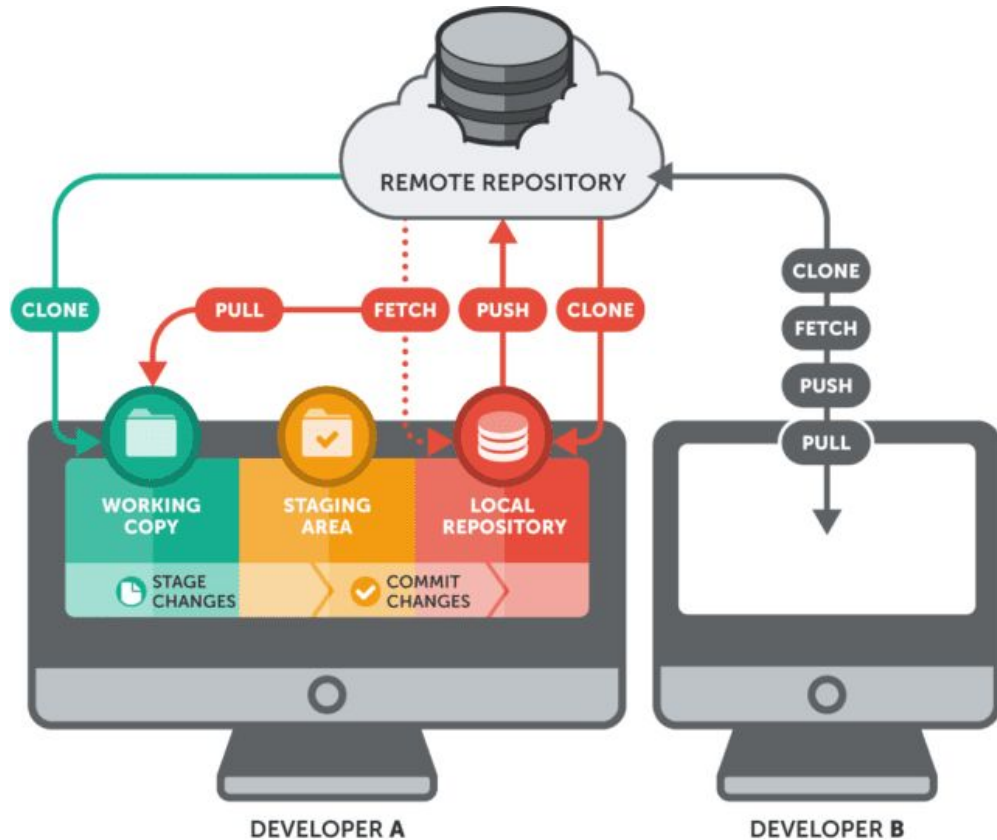
Nhờ Git, việc quản lý code và làm việc nhóm của developer trở nên đơn giản, thuận tiện hơn.

Hiện nay, hầu hết các công ty tại Việt Nam đều sử dụng Git để quản lý phiên bản trong quá trình phát triển phần mềm.



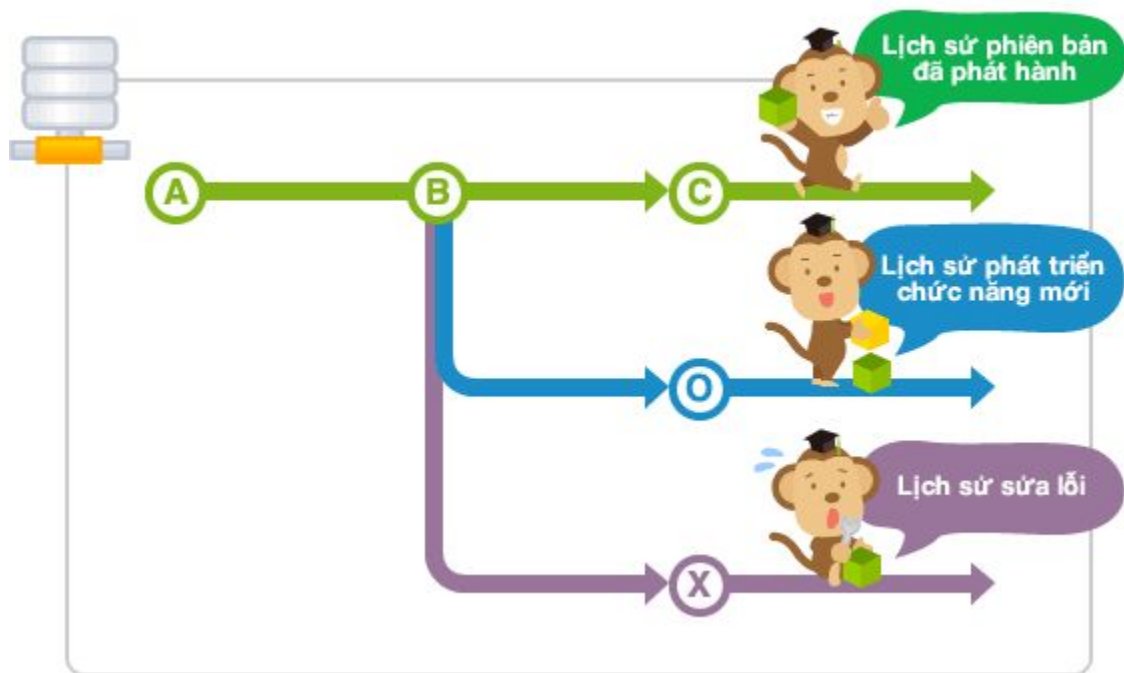
# Cơ chế của Git

**Git** hỗ trợ rất tốt cho làm việc nhóm  
Code sẽ được quản lý chung trên **Remote Repository** (Chúng ta sẽ sử dụng Gitlab để lưu trữ)  
Các của các developer sẽ thực hiện các thao tác để đồng bộ code của mình với code trên Remote Repository.  
Các thao tác cơ bản về git mà chúng ta sẽ học gồm clone, pull, push, commit



# Branch trong Git

**Branch** được dùng để phân nhánh và ghi lại luồng của lịch sử. Branch đã phân nhánh sẽ không ảnh hưởng đến branch khác nên có thể tiến hành nhiều thay đổi đồng thời trong cùng 1 repository.



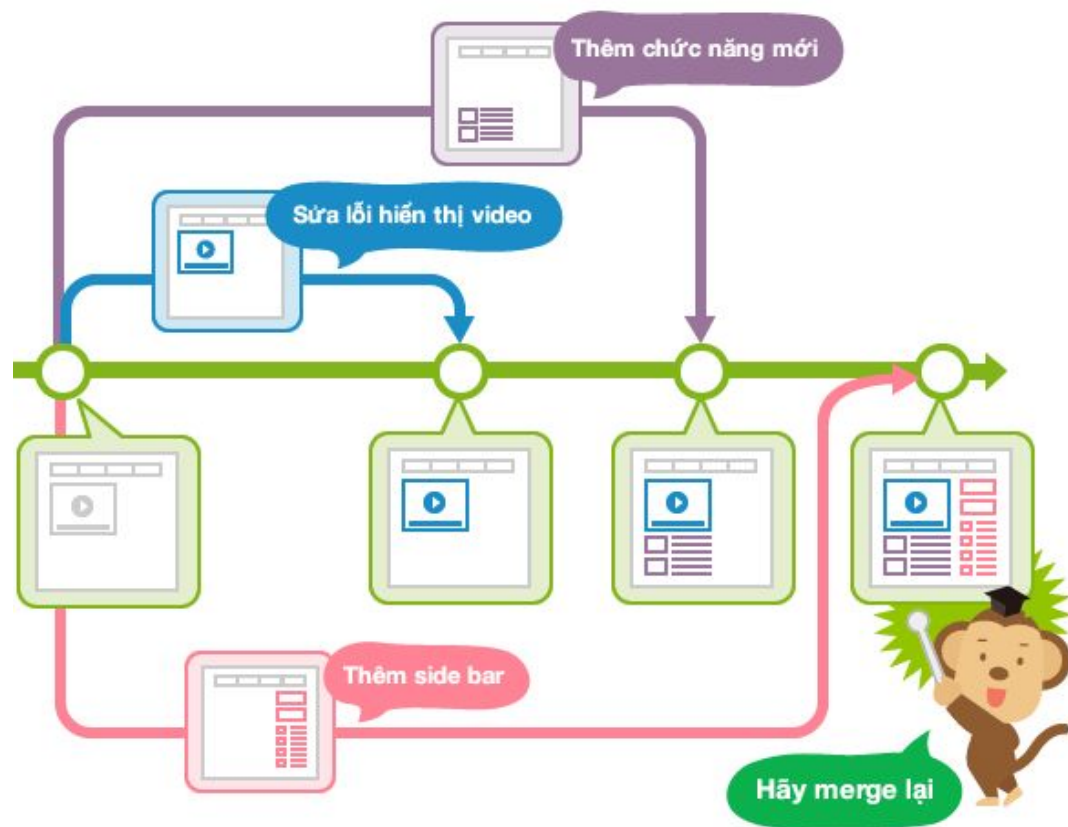
# Cơ chế làm việc với branch

Các thành viên của nhóm sẽ tạo branch dùng riêng cho công việc của mình từ branch chính để không ảnh hưởng đến công việc của các thành viên khác.

Sau đó, những thành viên đã hoàn thành công việc của mình sẽ thực hiện đưa thay đổi của mình vào branch chính.

Theo cách như vậy, sẽ không bị ảnh hưởng từ công việc của các thành viên khác, và bản thân mình có thể thực hiện công việc của mình.

Hơn nữa, bằng việc để lại lịch sử theo đơn vị công việc, trong trường hợp có phát sinh vấn đề thì việc điều tra nguyên nhân ở những vị trí thay đổi cũng như việc tiến hành đối sách khắc phục sẽ trở nên dễ dàng hơn.



## Task 400.10 Truy cập Gitlab, đăng nhập Gitlab bằng tài khoản Gmail được cung cấp của sinh viên (**Yêu cầu:** làm xong chụp ảnh và dán vào TDD cá nhân)

SV truy cập đường link [Gitlab](https://gitlab.com), nhấn vào phần Login/Register để tiến hành đăng nhập vào Gitlab bằng Gmail



GitLab.com

Username or email

Password

☐ Remember me [Forgot your password?](#)

[Sign in](#)

By signing in you accept the [Terms of Use](#) and acknowledge the [Privacy Policy](#) and [Cookie Policy](#).

Don't have an account yet? [Register now](#)

Sign in with

[Google](#) [GitHub](#) [Twitter](#)

[Bitbucket](#) [Salesforce](#)

☐ Remember me

 [Why GitLab](#) [Platform](#) [Solutions](#) [Pricing](#) [Partners](#) [Resources](#)

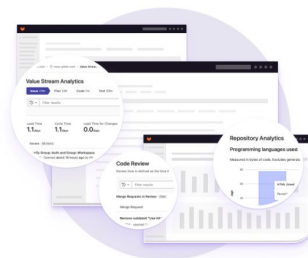
[Support](#) [Login](#) / [Register](#) [Q](#)

[Talk to an expert](#) [Get free trial](#)

## The One DevOps Platform

From planning to production, bring teams together in one application. Ship secure code faster, deploy to any cloud, and drive business results.

[Get free trial](#) [What is GitLab?](#)



Nhấn chọn Google để đăng nhập bằng Gmail

# Task 400.20 Cập nhật mật khẩu và kiểm tra cấu hình Gitlab (1 / 3)

(Yêu cầu: làm xong chụp ảnh và dán vào TDD cá nhân)

Free Trial of GitLab.com Ultimate

Try all GitLab has to offer for 30 days. No credit card required.

[Start your free trial](#)

## Projects

[New project](#)

Your projects **1,000+** Starred projects **0** Explore projects Explore topics Pending deletion

Filter by name Oldest created

All Personal

E	Devcamp VietNam / DEVCAMP120.J2107 / phupp / <b>example1</b> Maintainer	★ 0 🍴 0 📄 0	Update
D	Devcamp VietNam / DEVCAMP120.J2107 / thangpv / <b>Demo_1</b> Maintainer	★ 0 🍴 0 📄 0	Update

**Minh Vu**  
@minhvd1

- Set status
- Start an Ultimate trial
- Edit profile
- Preferences
- Sign out

[New project](#)

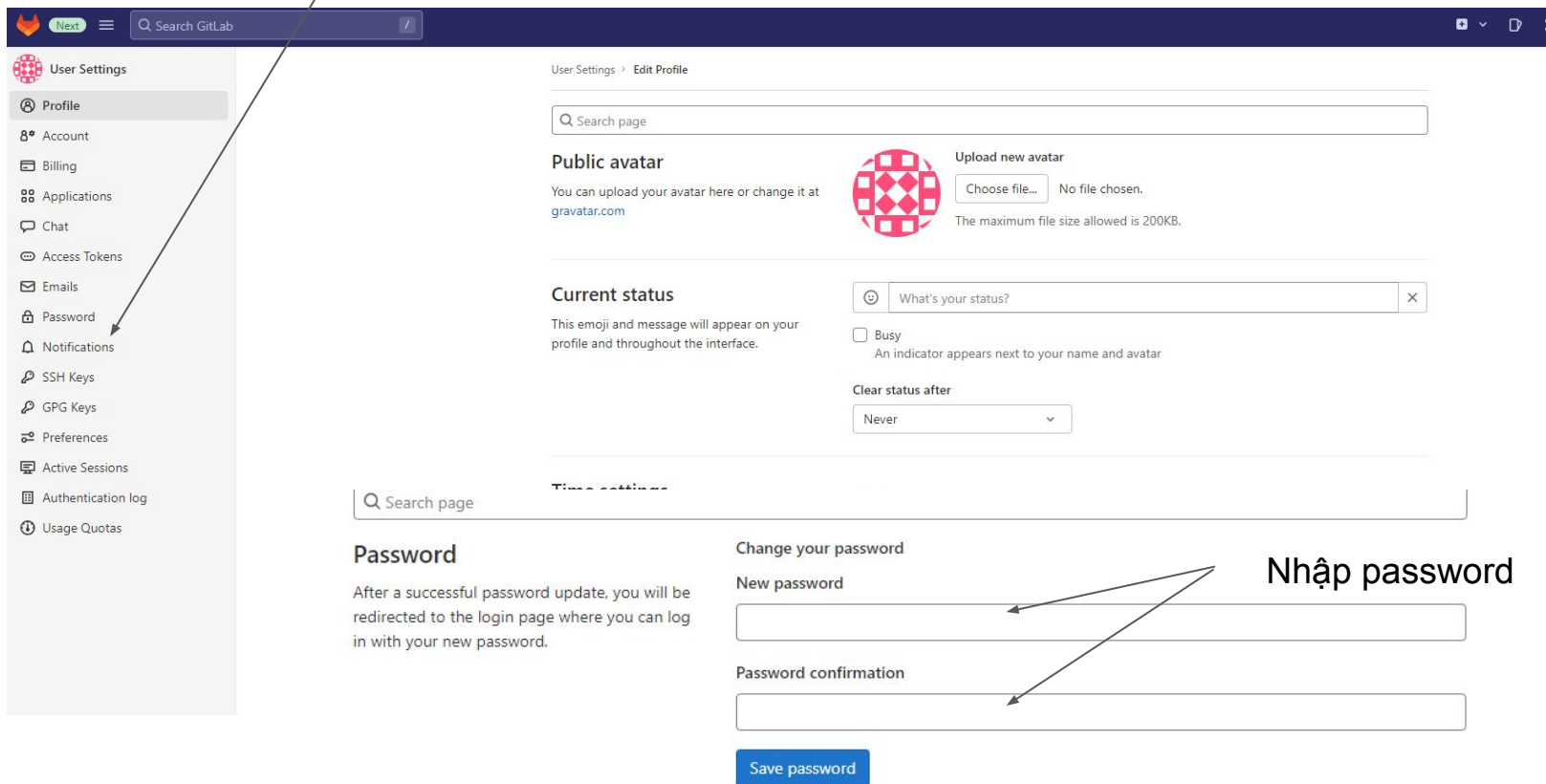
Nhấn vào phần cá nhân -> Edit profile để vào trang thông tin tài khoản Github



# Task 400.20 Cập nhật mật khẩu và kiểm tra cấu hình Gitlab (2 / 3)

(Yêu cầu: làm xong chụp ảnh và dán vào TDD cá nhân)

Vào Password để cập nhật mật khẩu Gitlab của mình



The screenshot shows the GitLab User Settings page. On the left, a sidebar contains a list of settings categories: Profile, Account, Billing, Applications, Chat, Access Tokens, Emails, Password, Notifications, SSH Keys, GPG Keys, Preferences, Active Sessions, Authentication log, and Usage Quotas. An arrow points from the 'Password' option in this sidebar to the 'Password' section on the right. The main content area is titled 'User Settings > Edit Profile' and includes a search bar. Below this, there are sections for 'Public avatar' (with an upload button and a note about the 200KB limit), 'Current status' (with a status selector and a 'Busy' checkbox), and 'Time settings'. At the bottom, the 'Password' section is active, showing a 'Change your password' heading and two input fields: 'New password' and 'Password confirmation'. A blue 'Save password' button is at the bottom of this section. An arrow points from the text 'Nhập password' to the 'New password' input field.

User Settings > Edit Profile

Search page

**Public avatar**

You can upload your avatar here or change it at [gravatar.com](#)

Upload new avatar

Choose file... No file chosen.

The maximum file size allowed is 200KB.

**Current status**

This emoji and message will appear on your profile and throughout the interface.

What's your status?

☐ Busy  
An indicator appears next to your name and avatar

Clear status after

Never

**Password**

After a successful password update, you will be redirected to the login page where you can log in with your new password.

Change your password

New password

Password confirmation

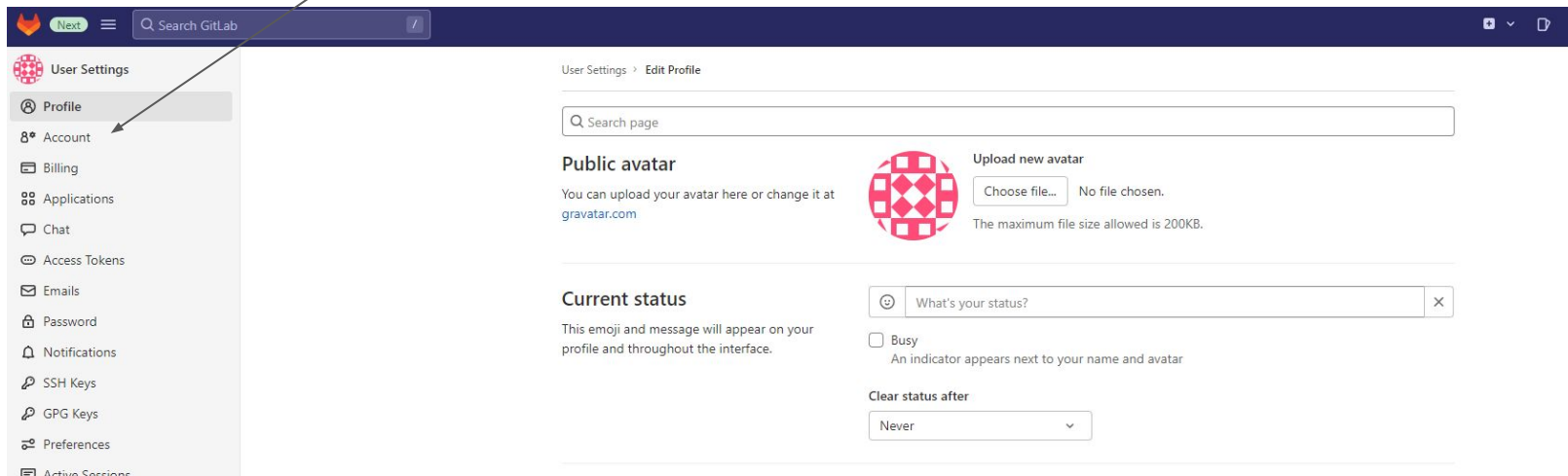
Save password

Nhập password

# Task 400.20 Cập nhật mật khẩu và kiểm tra cấu hình Gitlab

(Yêu cầu: làm xong chụp ảnh và dán vào TDD cá nhân)

Vào Account để kiểm tra username của mình



## Change username

Changing your username can have unintended side effects. [Learn more.](#)

Path

Current path: https://gitlab.com/minhvd1

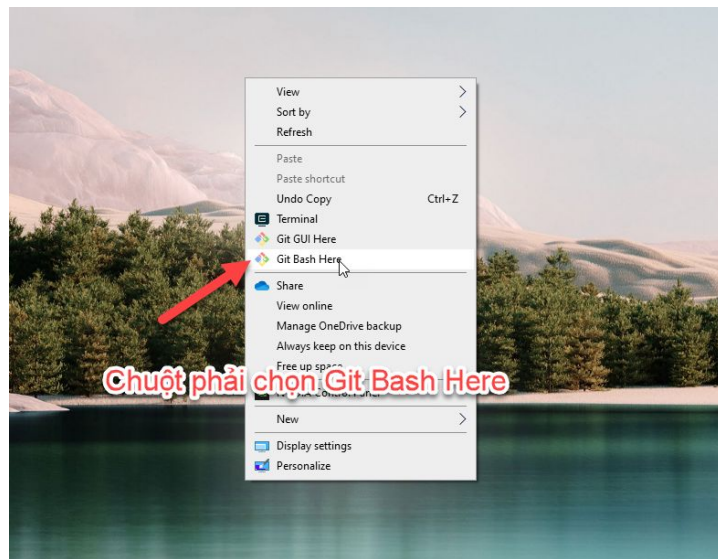
Điền username và cập nhật lại (Chú ý đặt username không bị trùng)

## Task 400.30 Cài đặt Git cho Windows hoặc MacOS (1 / 2)

(Yêu cầu: làm xong chụp ảnh và dán vào TDD cá nhân)

# Cài đặt Git và sử dụng Git BASH (Terminal) - Windows

- Git Bash được bao gồm trong package 'Git For Windows'
- Git Bash là một tập hợp các chương trình tiện ích command line được thiết kế để thực thi trên môi trường Windows.
- Sau đây là link để tải [Git cho Windows](#)

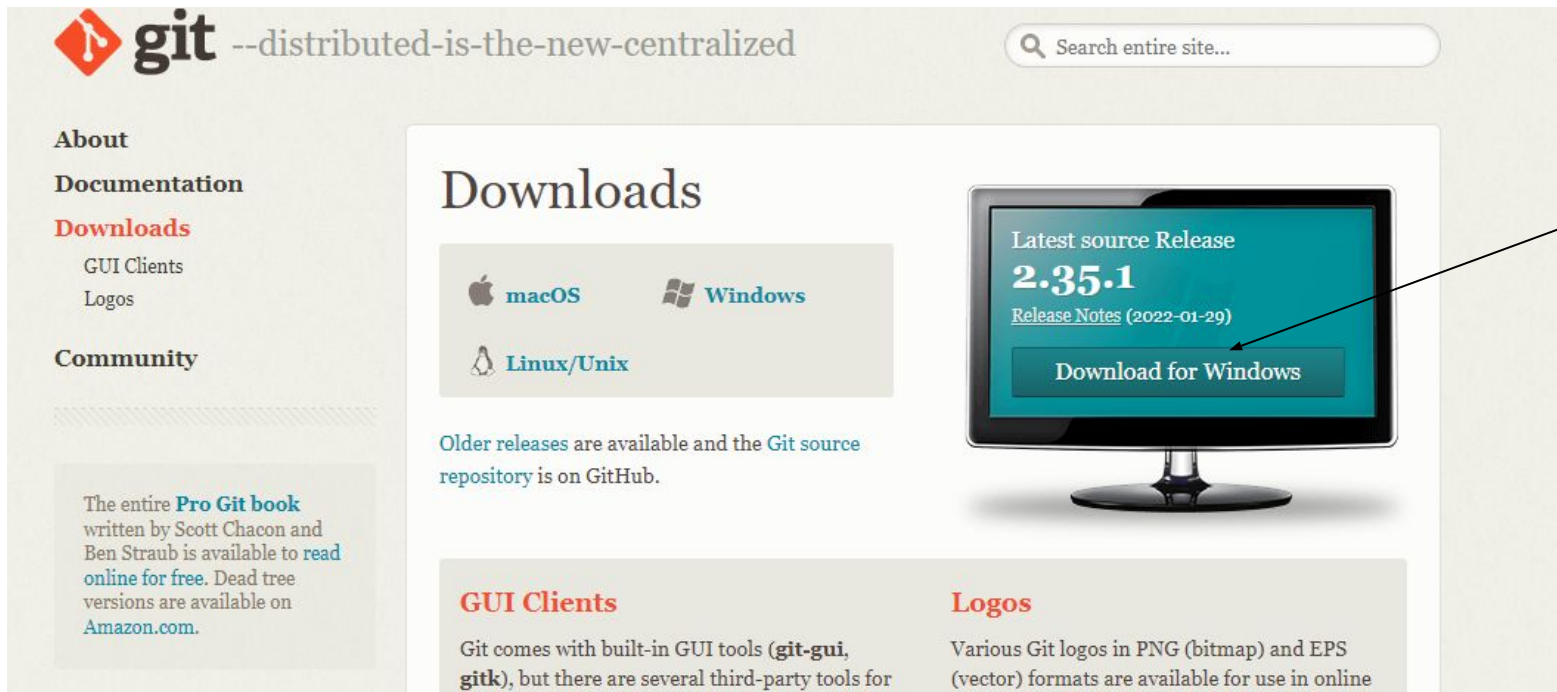


## Task 400.30 Cài đặt Git cho Windows hoặc MacOS (2 / 2)

(Yêu cầu: làm xong chụp ảnh và dán vào TDD cá nhân)

# Cài đặt Git và sử dụng Git BASH (Terminal) - MacOS

Truy cập đường link tải git <https://git-scm.com/downloads>



The screenshot shows the Git website's Downloads page. The header features the Git logo and the tagline "--distributed-is-the-new-centralized". A search bar is located in the top right. The left sidebar contains links for "About", "Documentation", "Downloads" (highlighted in red), "GUI Clients", "Logos", and "Community". The main content area is titled "Downloads" and lists operating systems: macOS, Windows, and Linux/Unix. A large monitor graphic displays the "Latest source Release 2.35.1" with a "Download for Windows" button. An arrow points from the text "Nhấn để tải Git" to this button. Below the OS list, it states "Older releases are available and the Git source repository is on GitHub." The bottom section is divided into "GUI Clients" and "Logos".

**git** --distributed-is-the-new-centralized

Search entire site...

**About**  
**Documentation**  
**Downloads**  
GUI Clients  
Logos  
**Community**

**Downloads**

macOS Windows Linux/Unix

Latest source Release  
**2.35.1**  
Release Notes (2022-01-29)  
Download for Windows

Nhấn để tải Git

Older releases are available and the Git source repository is on GitHub.

**GUI Clients**  
Git comes with built-in GUI tools (**git-gui**, **gitk**), but there are several third-party tools for

**Logos**  
Various Git logos in PNG (bitmap) and EPS (vector) formats are available for use in online

The entire **Pro Git book** written by Scott Chacon and Ben Straub is available to [read online for free](#). Dead tree versions are available on [Amazon.com](#).