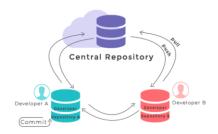
A. Giới thiệu chung

1. Version Control

- Revision control, source control
 - · Who made the changes?
 - When the change made?
- Why is version control so important?
 - Keep track of changes
 - Merge the team works
 - Go back to the old working version
- Easily to add someone else's work



- Where can we use?
 Almost all types of files
- How to use?
 You Share with other Store on the cloud

2. Common Commands TBD

3. Chuẩn bị môi trường

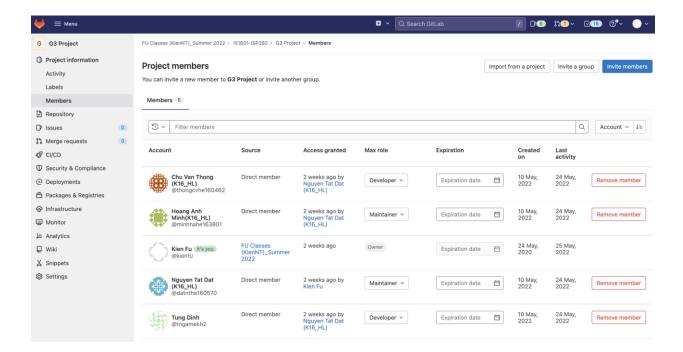
Thực hiện 3 bước cơ bản như sau, team có thể tự tạo 1 project demo trên Git để thử trước

- S1. Cài đặt Git: tải và cài đặt phiên bản mới nhất từ https://git-scm.com
- S2. Đăng ký tài khoản người dùng trên GitLab.com (để có thể đăng nhập bằng email/password)
 User/Pass này được dùng để đăng nhập trường hợp bị hỏi trong 1 trong các bước ở phần dưới
- S3. Tạo project mới trên Gitlab.com hoặc chờ được invite (theo email) từ phía giảng viên (role maintainer) hoặc team leader của mình (role developer)

B. Hướng dẫn cho team leader

Team leader thực hiện chuẩn bị môi trường quản lý code versions cho team theo các bước như sau S1. Mời các bạn vào GitLab project

Project/Project Information/Members: owner to invite maintainer (team lead), then maintainer to invite developers (team members)

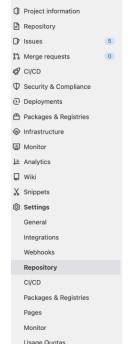


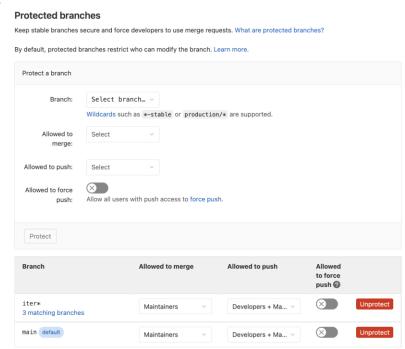
S3. Tạo Java Web project và đẩy lên GitLab

Tạo sẵn cấu trúc Netbean project & các package tương ứng, sau đó đẩy lên GitLab remote theo <u>Hướng dẫn cho team member</u> bên dưới để sử dụng chung cho cả team

S4. Phân quyền cho member push được lên remote

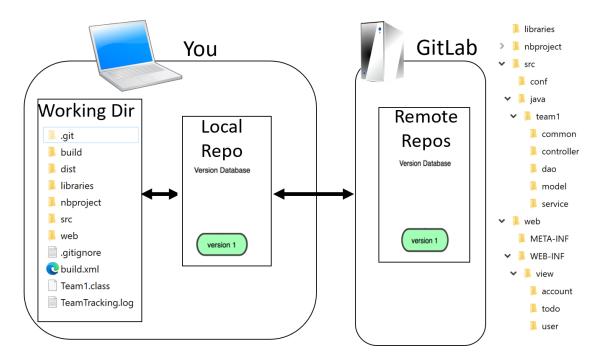
Project/Setting/Repository-Maintainer: Developers & Maintainers are allowed to push while only Maintainers can merge the branches





C. Hướng dẫn cho team member

- S1. Tạo thư mục trống (đặt tên theo tên dự án của bạn, ví dụ SWP391Team1)
- S2. Chạy lệnh sau để khởi tạo local repository trong thư mục này git init
- S3. Copy link của dự án làm việc ở trên GitLab sử dụng trong chạy lệnh sau để kết nối đến remote repository (thay git URL phù hợp với dự án của bạn)
 - git remote add origin https://gitlab.com/fuhn/fall24/se1856-net-swp391/team6.git
- S4. Lấy nội dung nhánh *main* về và chuyển sang làm việc trong nhánh này bằng 2 lệnh sau git pull origin main git checkout main
- S5. Tạo file .gitignore trong thư mục ở trên có chứa các nội dung sau để ko đẩy các file không liên quan lên GitLab repository, tiết kiệm dung lượng lưu trữ trên cả local và remote repositories
 - # ignore ALL .log files
 - *.log
 - *.class
 - *.properties
 - # ignore ALL files in ANY directory named temp
 /build/
 /dist/



- S6. Bổ sung các file/folders codes (nằm thư mục code project của bạn nếu có)
- S7. Chạy các lệnh sau để đưa các files mới nhất ở thư mục làm việc của mình lên remote git add .

git commit -m "Your source change notes" git push

S8. Trường hợp có xung đột code xảy ra ở bước S7 thì gọi lệnh sau để pull codes về, sau đó check các code modules có xung đột để merge code thủ công (xem các code của mình và của các thành viên khác thêm, lựa chọn/sửa để có code cần giữ lại và xoá các code thừa), sau đó gọi lại các lệnh trong S7 để đẩy code sau merge lên.

D. Hướng dẫn đối với account mới

1. Đăng xuất tài khoản khác

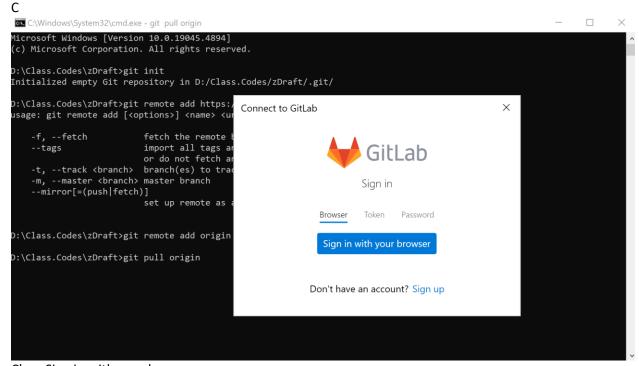
Nếu bạn đang đăng nhập gitlab với tài khoản khác trên máy của bạn thì bạn cần đăng xuất https://stackoverflow.com/questions/28238037/git-log-out-user-from-command-line Check windows credential manager and delete the github entry under Control Panel > User

2. Khởi tạo thư mục làm việc

git init

git remote add origin https://gitlab.com/fuhn/demo.git

accounts > credential manager > Windows credentials > Generic credentials



Chọn Sign in with your browser

Git Credential Manager is requesting access to your account on GitLab.com.



Nguyen Trung Kien (FUHN) · @kienfu

Allows read-write access to the repository

Grants read-write access to repositories on private projects using Git-over-HTTP (not using the API).

Allows read-only access to the repository

Grants read-only access to repositories on private projects using Git-over-HTTP or the Repository Files API.



▲ Make sure you trust **Git Credential Manager** before authorizing.

Git Credential Manager added this OAuth application over 2 years ago. You will be redirected to 127.0.0.1 after authorizing.

Authorize Git Credential Manager

Cancel

Chọn Authorize Git Credential Manager nếu đang login rồi (nếu chưa login thì login với GitLab account của bạn)

3. Quản lý codes với GitLab

Bao gồm các bước S4-S8 như hướng dẫn trong phần C ở trên