**1. Git: Quản lý dữ liệu phân tán, nhanh, đơn giản.**

- Version Control System (quản lý phiên bản)

- Lịch sử: Cái gì đã thực hiện ? Ai đã làm ? khi nào? Tại sao?

- Cộng tác các nhóm trong một dự án

- Khôi phục lại phiên bản trước đó

- Team work

- Quản lý mã nguồn, version

- Cha đẻ của git và người sáng lập ra hdh linux

**2. Nguyên tắc làm việc của Git**

- Có 1 kho lưu trữ trung tâm repository: lấy 1 phiên bản

- Lấy dữ liệu về, sau đó thực hiện, thực hiện các công việc, cập nhật dữ liệu lên kho trung tâm (Repository)

- Git cung cấp các công cụ giải quyết xung đột: cập nhật lên kho trung tâm

**3. Lợi ích**

- Quản lý dự án, không làm hỏng các phiên bản, đảm bảo không làm hỏng thứ gì vĩnh viễn

- Giúp chúng ta có thể cộng tác với nhiều người

- Phát triển phiên bản mới mà không ảnh hưởng đến phiên bản cũ mà ta đang có

- Có thể quay lại phiên bản trước bất kỳ lúc nào mà bạn muốn

- Chia sẻ với người khác

- Khó học vừa phải, rất khó thành thạo

**4. Cài đặt**

- git-scm.com: dowload Git for Windows, đăng ký tài khoản bằng email.

- Git lab/Git-hub: Kho lưu trữ trực tuyến, để chạy câu lệnh Git

**5. Kết nối git với Email Username**

git config --list

git – version

Git config email username

+ git config –global user.name “dttha.nnth”

+ git config –global user.email [dttha.nnth@hluv.edu.vn](mailto:dttha.nnth@hluv.edu.vn)

# 6. Clone project từ git xuống

# + Clone with SSH

# How to fix gitlab permission denied publickey fatal could not read from remote repository?

<https://www.youtube.com/watch?v=lV5mrUYsucU>

$ git clone https://gitlab.com/dttha.nnth/data2gas.git

$ git clone git@gitlab.com:dttha.nnth/datagas.git

**7. Tạo project, kéo về (clone), làm trên client và đẩy code lên (có Project trên Gitlab)**

\* Tạo Project trên gitlab repository (folder): Profile/New project

\*Tạo Project local: git clone link\_your\_repo

\* Viết code đẩy lên gitlab:

+ git status: kiểm tra trạng thái files cũ mới

+ git add . : thêm files

+ git commit – m “your message”: tạo nội dung commit

+ git push origin main

**8. Tạo project local và đẩy lên gitlab**

\* Tạo 1 gitlab repo

\* Tạo thư mục trên máy

\* git init

\* Viết code

git init

git status

git add .

git commit -m “your message”

git push origin master

**9. Câu lệnh làm việc nhóm**

- Nhánh branch

- git pull= git fetch + git merge: kéo code mới về

- git merge

- git conflict

- git checkout branch/commit

10. JVB

Đây là link git ạ

https://gitlab.com/MinhDV2604/tts-lecturers-hoaluuniversity

ha79dtt@gmai.com

gitlab

(dttha79, 1979@River) ([dttha.nnth@hluv.edu.vn](mailto:dttha.nnth@hluv.edu.vn)/river1979)

Git hub: ha79dtt/1979@River

1. Clone git về máy

git clone https://gitlab.com/MinhDV2604/tts-lecturers-hoaluuniversity.git

2. Tạo branch mới từ branch chính

git branch NHOM\_1

3. Chuyển sang branch mới tạo

git checkout NHOM\_1

\* Coppy các file bài tập vào souce git

5. Check file thay đổi trên git

git status

6. Add file thay đổi lên git

git add

7. Commit lên git

git commit -m "Bai tap nhom 1"

8. Đẩy lên git đúng nhánh đang làm

git push origin NHOM\_1

6. Basic Terminal Commands

+ cd .. : change directory: thay đổi thư mục

+ cd HA/ANH

+ dir

+ clear

+ ls

+ mKdir “Folder name”

+ touch “tenfile”

+ echo “”: xuất một nội dung

+ > chỉ định hướng xuất DL

+ Tạo DL không ghi đè

+ echo “Text” >> “Tenfile”” dòng mới

+ echo “File moi” > Vidu3.txt

+ cat: hiển thị nội dung

+ cat Vidu1.txt

+ diff file1 file2: so sánh file1 và file2 có gì khác biệt

+ rm: xoá file (remove)

+ rm :”filename”

+ rm\_d: xoá thư mục trống

+ rm\_r “ten thu muc” : xoá thư mục có nội dung