**Github**

git init // khởi tạo --help để coi cách dùng

git status // kiểm tra trạng thái

git add . // thêm tất cả các file ở thục mục hiện tại

git add <file name> // thêm cái file mà mình muốn

git rm --cached <file name> // xóa các file đang thêm

git commit -m "comments at here" // ghi chú ở đây

git log // xem commit

/\*

commit 5fde861a7094d75a58b66cd1a096a205ed6711a1 (HEAD -> master)

Author: Lam Van Bao <lamvanbaoit@gmail.com>

Date: Fri Nov 5 09:20:27 2021 +0700

2 commit

commit 494e0df6e8707e359c020390df6d04fe0d5121b3

Author: Lam Van Bao <lamvanbaoit@gmail.com>

Date: Fri Nov 5 09:10:57 2021 +0700

1 commit

\*/

git log --oneline // xem commmit ngắn gọn

/\*

5fde861 (HEAD -> master) 2 commit

494e0df 1 commit

\*/

git show HEAD // xem chi tiết

git show HEAD¬1 // xem commit lần đầu

git show 5fde861 // xem chi tiết của 1 commit

git checkout <filename> // update 1 file

git checkout . // update tất cả file

git checkout 5fde861 // chuyển nhánh

git checkout master // chuyển nhánh

/\*

khi sữa code trong file name thì:

cách 1: git add -> git commit

cách 2: git checkout . or git checkout <filename>

dùng git status để kiểm tra

\*/

git reset --mixed 5fde861 // xóa bỏ commit và xóa các sữa đổi đi trong file name

git reset --soft 857d74e // xóa bỏ commit thôi

git revert 11896d5 // xem trước và sau khi thay đổi vào code xem

git branch -M main // tạo nhánh gốc

git branch dev\_Lam // tạo nhánh con

git branch -D dev\_Lam // xóa nhánh con như phải chuyển nhánh mới xóa được

git checkout master // chuyển nhánh

git checkout main // chuyển nhánh

git commit -am "comments at here" // vừa add vừa commit

git remote add origin https://github.com/lamvanbaoit/GitHub.git

git push -u origin master // có chữ -u là nhánh gốc

git push -u origin main

git push origin dev\_Lam // đẩy nhánh khác là gốc con

git checkout --track origin/dev\_Tin

git push origin --delete dev\_Lam // xóa không còn là nhánh gốc con nữa

git pull //lấy về

git merge <branch> // gộp 2 nhánh lại thành 1 nhánh

git merge --abort // khi 2 cái xung đột thì dùng cái này ở nhánh nào thì nó chọn nhánh đó or git add và git commit lại

git log --oneline --graph // xem cách nhánh

nếu bị xung đột thì mình phải 'git pull' trước mới 'git push' được

git clone https://github.com/lamvanbaoit/Social\_Network.git

git config --global user.email "lamvanbaoit@gmail.com"

git config --global user.name "lamvanbao"nếu bị xung đột thì mình phải 'git pull' trước mới 'git push' được

git clone https://github.com/lamvanbaoit/Social\_Network.git

**Setup Typescript bên Nodejs**

npm init

npm i express mongoose dotenv cors morgan cookie-parser

npm i -D @types/express @types/mongoose @types/dotenv @types/cors @types/morgan @types/cookie-parser

npm i -D typescript ts-node-dev @types/node

npx tsc --init

npx ts-node-dev src/index.ts => để chạy typescript

npx tsc => ra file dist/index.js có được tsconfig.json "outDir": "./dist",

node dist/index.js => để chạy javascript

"scripts": {

    "start": "node dist/index.js",

    "dev": "ts-node-dev src/index.ts",

    "build": "tsc"

  },

npx create-react-app client --template redux-typescript

NODEJS

npm i express cors cookie-parser morgan bcrypt jsonwebtoken mongoose dotenv cloudinary concurrently express-fileupload googleapis node-fetch nodemailer axios nodemailer twilio

google-auth-library googleapis

npm i -D nodemon

mongodb+srv://fullauth:<password>@cluster0.q2yz3.mongodb.net/....?retryWrites=true&w=majority

REACT

npx create-react-app client

npx create-react-app client --template redux

npx create-react-app client --template redux-typescript

**Setup Typescript bên Nodejs**

File: .prettierrc

{

    "arrowParens": "always",

    "bracketSameLine": false,

    "bracketSpacing": true,

    "embeddedLanguageFormatting": "auto",

    "htmlWhitespaceSensitivity": "css",

    "insertPragma": false,

    "jsxSingleQuote": false,

    "proseWrap": "preserve",

    "quoteProps": "as-needed",

    "requirePragma": false,

    "semi": true,

    "singleQuote": true,

    "tabWidth": 2,

    "trailingComma": "es5",

    "useTabs": false,

    "vueIndentScriptAndStyle": false,

    "printWidth": 100

}

npm init

npm i -D typescript ts-node tslib @types/node

npx tsc index**.ts** => ra fiel index**.js**

**Chạy javascript**

node index.js

**Chạy typescript**

npx ts-node index.ts

**Tạo ra file: tsconfig.json**

npx tsc --init

**Setup unit test với ts-jest**

<https://kulshekhar.github.io/ts-jest/>

<https://drive.google.com/file/d/14ltzEizC5QESjzohcQLUpTPaYGJEYqCf/view>

npm init

npm i -D jest typescript ts-jest @types/jest

npx ts-jest config:init

tsc --init

MYSQL

https://sequelize.org/master/manual/migrations.html#creating-the-first-model--and-migration-

👉 1. Cài đặt các thư viện: sequlize-cli, sequelize và mysql2

npm install --save-dev sequelize-cli@6.2.0

npm install --save mysql2@2.2.5

npm install --save sequelize@6.6.2

2.1 Thêm file .sequelizerc tại thư mục root

Nội dung file .sequelizerc

const path = require('path');

module.exports = {

'config': path.resolve('./src/config', 'config.json'),

'migrations-path': path.resolve('./src', 'migrations'),

'models-path': path.resolve('./src', 'models'),

'seeders-path': path.resolve('./src', 'seeders')

}

2.1 or 2.2

2.2. npx sequelize-cli init

- create following folders

+ config

+ models

+ migrations

+ seeders

👉 3. Tạo model:

npx sequelize-cli model:generate --name User --attributes firstName:string,lastName:string,email:string

👉 4: Tạo migrations:

4.1) .env => NODE\_ENV = development

2.2) {}config.json => development -> database: "tên database"

npx sequelize-cli db:migrate

👉5. Tạo Seeder: npx sequelize-cli seed:generate --name demo-user

module.exports = {

up: (queryInterface, Sequelize) => {

return queryInterface.bulkInsert('Users', [{

firstName: 'John',

lastName: 'Doe',

email: 'example@example.com',

createdAt: new Date(),

updatedAt: new Date()

}]);

},

down: (queryInterface, Sequelize) => {

return queryInterface.bulkDelete('Users', null, {});

}

};

👉6. Running Seeds: npx sequelize-cli db:seed:all

👉7. Kết nối DB: config/connectiDB.js