Bước 1: cd đến thư mục

npm install --save-dev @types/jest jest ts-jest

* @types/jest type jest trong typescript
* jest package hỗ trợ viết unit testing
* ts-jest hỗ trợ jest trong typescript

Bước 2: tạo jest.config.js ..paste đoạn dưới vào

* Vào trong project có sẵn về typescript ở root project tạo file jest.config.js
* File jest.config.js trông như sau:
* module.exports = {
* "roots": [
* "<rootDir>/src"
* ],
* *// Xác định nơi bỏ các file testing*
* *// Thông thường ta sẽ bỏ các file typescript vào hết thư mục src*
* "testMatch": [
* "\*\*/\_\_tests\_\_/\*\*/\*.+(ts|tsx|js)",
* "\*\*/?(\*.)+(spec|test).+(ts|tsx|js)"
* ],
* *// Jest sẽ dựa vào định dạng này để phát hiện các file*
* *// cần được testing*
* "transform": {
* "^.+\\.(ts|tsx)$": "ts-jest"
* },
* *// ts-jest sẽ xác định các file có dạng này*
* *// sau đó sẽ biến đổi về dạng nó có thể hiểu được*
* *// để chạy jest*
* "verbose": true,
* *// báo cáo các bài test lúc đang chạy*
* "globals": {
* "ts-jest": {
* diagnostics: false
* }
* }
* *// cái này để các hàm*
* *// của jest trở thành globals*
* *// không cần phải require hay import khi dùng nữa*
* }

Bước 3:

File tsconfig.json: (ở ngay dưới phần tạo file ts) copy paste đè lên

{

"compilerOptions": {

"target": "es5",

"lib": [

"es6"

],

"outDir": "./build",

"resolveJsonModule": true,

"strict": true,

"types": [

"reflect-metadata",

"jest" // Chú ý ở đây phải có cài này không file .ts sẽ báo lỗi

],

"esModuleInterop": true,

"module": "commonjs",

"moduleResolution": "node",

"experimentalDecorators": true,

"emitDecoratorMetadata": true

},

"exclude": [

"node\_modules", "\*\*/\*.spec.ts", "\*\*/\*.test.ts"

],

"include": [

"./src/\*\*/\*"

]

}

Bước 4: thêm ở file **package.json đoạn code sau:(hoặc lúc bắt đầu npm init nó tự tạp package.json)**

"scripts": {

"test": "jest --detectOpenHandles"

},

Bước 5:

Tao thu muc src

Trong src tao : +,app.ts :viet code

+,app.spec.ts: viet testing