1. Gioi thieu về 1 số thành phần trong package.json

dependence

script

1. Hướng dẫn cài nodemon: để tự restart lại server khi có thay đổi về code
2. Hướng dẫn tạo server bằng express

* Cài đặt express: npm i express
* Cách sử dụng: var express = require(“express”);
* Cách tạo server bằng express
* Một số hàm giúp server trả về 1 kết quả cho người dùng, res là viết tắt của response là kết quả của server trả về cho client

**res.send : trả dữ liệu từ server về client**

**res.sendFile can dung path.join: gửi phải html lên server**

**res.json => trả dữ liệu từ server về client dưới kiểu dữ liệu dạng json**

**res.download: tải về 1 nội dung**

* **lưu ý:** Khi server gửi cho người dùng 1 trang giao diện html thì phải public ra css, js, image,... của html ra ngoài bằng cách dùng express static ra 1 thư mục public chứa các css, js, image… của html sử dụng trong project

router

1. Cách gửi giá trị công khai từ client lên server

* Dùng params
* Bước 1: tạo 1 api với đường dẫn: server/:number1/:number2

number1, number2 chính là giá trị công khai người dùng sẽ gửi lên server, để lấy được giá trị này thì chúng ta sẽ sử dụng câu lệnh

req.params.number1

req.params.number2

Tại sao lại biết number1, number2 là giá trị người dùng gửi lên mà không phải là tên api là do chúng ta có thể lưu ý dấu : trước tên number1, number2. Khi có dấu : thì được hiểu là giá trị người dùng sẽ gửi lên server

* Bước 2: trên browser thì truy cập với đường dẫn server/8/9. Thì giá trị trên server sẽ nhận được là 8 và 9
* Dùng query
* Bước 1: tạo 1 api với đường dẫn: /server

number1, number2 chính là giá trị công khai người dùng sẽ gửi lên server, để lấy được giá trị này thì chúng ta sẽ sử dụng câu lệnh

req.query.number1

req.query.number2

Chúng ta có thể thấy là tuy trên api chúng ta không hề thấy number1, number2 nhưng không sao cả, do khi chúng ta dùng theo kiểu query thì chúng ta không phải khai báo number1, number2 trước mà khi nào client gọi server thì mới cần truyền lên giá trị thôi

* Bước 2: trên browser thì truy cập với đường dẫn /server?number1=8&number2=9. Thì giá trị trên server sẽ nhận được là 8 và 9

1. RESTful API

- quy tắc đặt tên api

- khi gửi code cho người khác, chỉ cần nhìn vào 1 cái là biết chức năng của api

* method:

get: hiển thị dữ liệu/GUI

+ không nhận dữ liệu truyền ngầm lên từ client(phần này sẽ được học)

+ 3 thg còn lại thì có thể

+ 3 thg dưới k thể gọi bằng browser

post: nhận dữ liệu từ client / thêm mới 1 dữ liệu

put: cập nhật 1 dữ liệu

delete: xóa 1 dữ liệu

* tên api:class (thêm,sửa,xóa,hiển thị,hiển thị chi tiết)

router.get("/class"): hiển thị toàn bộ class

router.get("/class/:id"): hiển thị class theo id

router.post("/class"): thêm mới 1 class

router.put("/class/:id"): sửa 1 class theo id

router.delete("/class/:id): xóa 1 class theo id