Bài thực hành – 01 – Hello NodeJS

Mục tiêu:

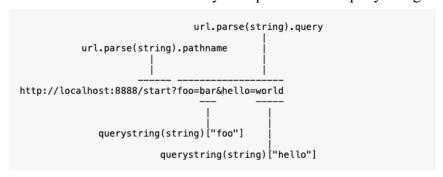
- Setup môi trường lập trình NodeJS.
- Khởi tạo một project NodeJS đơn giản để.

Bài 1: (3 điểm)

- Xây dựng một project NodeJS đơn giản với yêu cầu xây dựng 4 API với 4 giao thức GET, POST, PUT, DELETE thực hiện các công yêu cầu sau:
 - o GET / → trả về thông báo "Hello World!!!"
 - o POST / → trả về thông báo "Hello POST method"
 - o PUT / → trả về thông báo "Hello PUT method"
 - o DELETE / → trả về thông báo "Hello DELETE method"

Bài 2: (3 điểm)

- Tạo một project NodeJS thực hiện công việc của một calculator đơn giản như sau:
 - Sử dụng phương thức GET để thực hiện các phép tính cộng, trừ, nhân và chia 2 số nguyên hoặc số thực với các định nghĩa API sau
 - GET /cong?a=1&b=2 \rightarrow trả về 3
 - GET /tru?a=4&b=2 \rightarrow trả về 2
 - o GET /nhan?a=2&b=4 → trả về 8
 - GET /chia?a=10&b=5 \rightarrow trả về 2
 - o GET /chia?a=10&b=0 → trả về error message "Lỗi chia 0"
- Gơi ý: tham khảo hình sau để có thể truy xuất paramter trên queryString



Bài 3: (4 điểm)

- Tạo project thực hiện quản lý File cơ bản với các yêu cầu cụ thể sau:
 - O Tư tao folder Public có cấu trúc như sau:

- Folder public
 - Folder css
 - o File *style.css*
 - Folder js
 - o File *script.js*
 - Floder rources
 - o Folder data
 - File *data01.txt*
 - File *data02.txt*
 - File *data03.txt*
 - o File **README.md**
- Tạo API thực hiện các chức năng sau:
 - GET /list → trả về cấu trúc toàn bộ cây thực mục trong folder public
 - **GET** /file?fileName=abc → trả về nội dung trong file abc (abc là tên file, tên file này có thể thay đổi ở tham số truyền vào API khi gọi) nếu file này tồn tạo trong các folder con của folder public.
 - **GET** /folder?folderName= $abc \rightarrow trå v$ ê list các folder con của folder **abc**
 - POST /createFile?fileName=abc&content=Hello → tạo một file có tên là abc với nội dung là Hello (được lấy giá trị từ parameter content) và lưu fila abc này trong folder data
 - Lưu ý
 - o Tên file trong parameter *fileName* có thể thay đổi
 - O Nội dung trong paramater content cũng có thể thay đổi được