Mạc Văn Thành – B21DCCN677; 677 mod 3 = 2 => 2 + 1 = 3

**Đề 3**: Giải thích khái niệm "RESTful API" và cách tương tác với nó bằng JavaScript.

Bài Làm

RESTful API là một kiểu kiến trúc phần mềm cho phép các hệ thống giao tiếp và trao đổi dữ liệu với nhau qua mạng, thường là qua giao thức HTTP. Thuật ngữ "REST" viết tắt của "Representational State Transfer" và định nghĩa các nguyên tắc và quy tắc thiết kế để xây dựng các hệ thống có thể mở rộng, linh hoạt và dễ bảo trì.

RESTful API sử dụng các phương thức HTTP như GET, POST, PUT, DELETE để thực hiện các hoạt động trên tài nguyên (resource) của hệ thống. Mỗi tài nguyên được định danh bằng một URI (Uniform Resource Identifier). Các hoạt động trên tài nguyên được thực hiện bằng cách gửi các yêu cầu HTTP tương ứng đến URI của tài nguyên đó.

Ví dụ, để lấy thông tin của một tài nguyên từ một RESTful API bằng JavaScript, bạn có thể sử dụng phương thức GET. Dưới đây là một ví dụ sử dụng thư viện Axios để thực hiện một yêu cầu GET đến một RESTful API:

- Tương tác với Javascript

// Sử dụng thư viện Axios để gửi yêu cầu HTTP

const axios = require("axios");

// Định nghĩa URI của tài nguyên cần lấy thông tin

const resourceURI = "https://example.com/api/resource";

// Gửi yêu cầu GET đến URI của tài nguyên

axios

  .get(resourceURI)

  .then(*(response)* => {

    // Xử lý dữ liệu trả về khi yêu cầu thành công

    console.log("Dữ liệu nhận được:", response.data);

  })

  .catch(*(error)* => {

    console.error("Lỗi khi gửi yêu cầu:", error);

  });