

RESTful

HUỲNH TRỌNG TIẾN

MỤC LỤC

REST API

RESTful

REST API

- REST: phương thức truyền dữ liệu dạng stateless.
- API: cấu trúc dữ liệu được giao ước giữa client và server.

STATELESS

Tại sao phải dùng RESTful

- Dễ dàng trao đổi thông tin khi có chung quy ước.
- Dễ nâng cấp.
- Liên mạch tư duy thiết kế.
- Dễ tương thích với các thư viện có sẵn.
- Chuyên nghiệp khi giao tiếp với các hệ thống của đối tác.

Method

- GET
- POST
- PUT
- DELETE
- PATCH

=> Tại sao bắt buộc phải dùng đúng method?

Header

- Bắt buộc phải có thông tin xác thực: token, jwt, secreete key.
- Định dạng dữ liệu: application/json, text/plain

Version

- Bắt buộc phải có version: /v1, /v2, ...
- Quan trọng để nâng cấp, thay đổi định dạng, chuyển đổi service máy chủ, ...

Status Code

- 1xx: information
- 2xx: success
- 3xx: redirect
- 4xx: client error
- 5xx: server error
- custom code

[REF](#)

URI

Ví dụ: `/v1/post/1/images?page=1&sort_by=created_date`

- Chỉ chứa danh từ đại diện cho đối tượng đang thao tác
- Trường hợp đặc biệt có thể dùng thêm tính từ đi kèm
- ID được đặt trong URI.
- Phân cấp như cấu trúc thư mục.
- Filter và sort đặt trong param.

http://abc.com/v1/posts	GET	Lấy danh sách
http://abc.com/v1/post	POST	Tạo mới bài viết
http://abc.com/v1/post/1	GET	Lấy chi tiết bài 1
http://abc.com/v1/post/1	PUT	Cập nhật bài 1
http://abc.com/v1/post/1	DELETE	Xoá bài 1
http://abc.com/v1/post/1/status	GET	Lấy trạng thái bài 1
http://abc.com/v1/post/1/status	PUT	Cập nhật trạng thái bài 1
http://abc.com/v1/post/1/images	GET	Lấy danh sách hình bài 1
http://abc.com/v1/post/1/image	POST	Thêm hình ảnh bài 1
http://abc.com/v1/post/1/image/2	GET	Lấy chi tiết hình 2 của bài 1
http://abc.com/v1/post/1/image/3	DELETE	Xoá hình 2 của bài 1
http://abc.com/v1/post/1/image/2/status	GET	Lấy trạng thái hình 2 của bài 1

Tóm tắt

- Phụ thuộc mục đích, dùng đúng method.
- Header phải có định dạng dữ liệu và thông tin xác thực.
- Dùng đúng HTTP Code.
- Luôn phải có version.
- Đặt URI đúng ngữ pháp.

QUESTIONS?

ANSWERS!