

Lộ trình Front end:

- Cơ bản: HTML, CSS, JS (DOM, EVENT, JSON)

- Nâng cao: Bootstrap 4.

Lộ trình Back end:

- PHP thuần.

- Laravel:

1. Cấu hình cơ bản nhất

+ Route: GET, POST

+ Controller, Model, tạo database

+ Middleware

2. Thêm, sửa, xóa

3. Xử lý logic

3.1. Giỏ hàng, đơn hàng, thanh toán, trả hàng hoặc hoàn trả hàng (Ví dụ đối với web bán hàng).

3.2. API

3.2.1.

Ví dụ kết nối với tiki, bên tiki sẽ tạo ra một api để mình call

Nói về các kiểu call CURL

4. Đổ dữ liệu sang view

5. Deploy (đẩy sang host)

Chú về API: Sẽ được hiểu là sự trao đổi dữ liệu giữa 2 hệ thống, khi ta gửi 1 dữ liệu giữa 2 hệ thống, ví dụ mình muốn lấy mã xác thực token:

Gửi chuỗi json sau lên hệ thống của vncpost:

```
{
    "Username": "FCBacNinh",
    "Password": "FCBacNinh123"
}
```

Thì hệ thống web của vncpost sẽ trả về cho mình 1 chuỗi xác thực token sau:

```
{
```

```
"token":  
"eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VySWQiOiIxNDM1MylsImV4cCI6MTYwMjkyNzA0NiwiXNzljoiHR0cDovL2FwaS52bmNwb3N0LmNvbSI6ImF1ZCI6Imh0dHA6Ly9hcGkudm5jcG9zdC5jb20ifQ.iR3JpE_hrq-kA1qvHqerXgKvtEs_paKPqiS8Z4JqYz8"  
}
```

Chuỗi Json token (dữ liệu trả về có thể là text, XML, HTML) này dùng để tạo mã đơn hàng nhé, sau khi có token này thì ta mới có thể tạo được đơn hàng. Ví dụ, từ mã token này ta tạo đơn hàng sau:

URL (phương thức Post nhé): <http://api.v3.vncpost.com/Order/Add>

Resquest là chuỗi Json sau:

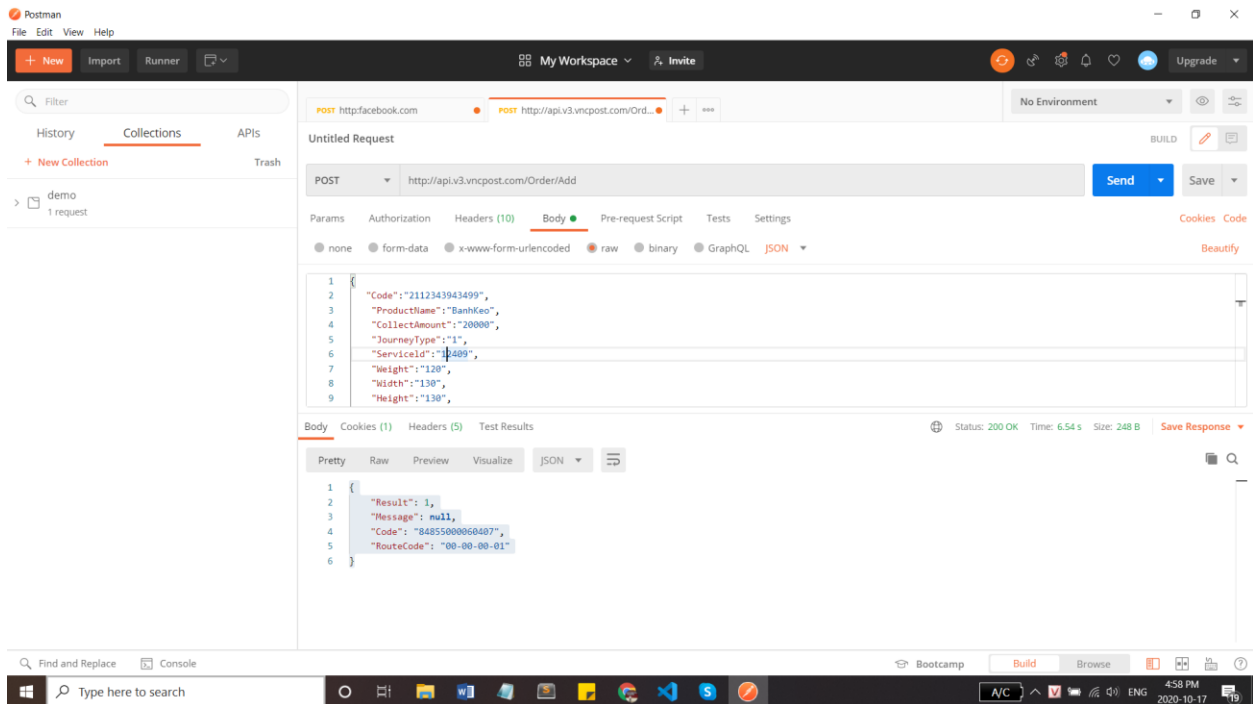
```
{  
  "Code": "213943499", ➔ code đơn hàng bên mình, đây là một con số ngẫu nhiên  
  "ProductName": "BanhKao",  
  "CollectAmount": "20000",  
  "JourneyType": "1",  
  "ServiceId": "12409",  
  "Weight": "120",  
  "Width": "130",  
  "Height": "130",  
  "Length": "140",  
  "Note": "Giao Nhanh",  
  "SourceCity": "Hà Nội",  
  "SourceDistrict": "Quận Cầu Giấy",  
  "SourceWard": "Phường Dịch Vọng",  
  "SourceAddress": "247 Cầu Giấy",  
  "SourceName": "Ngô Văn Thuận",  
  "SourcePhoneNumber": "0969690331",  
  "DestCity": "Ninh Bình",  
  "DestDistrict": "Hoa Lư",  
  "DestWard": "Phuowngf2 ",  
  "DestAddress": "247 Phường 2",  
}
```

```
"DestName": "Vũ Văn Liên",  
"DestPhoneNumber": "09324324324"  
}
```

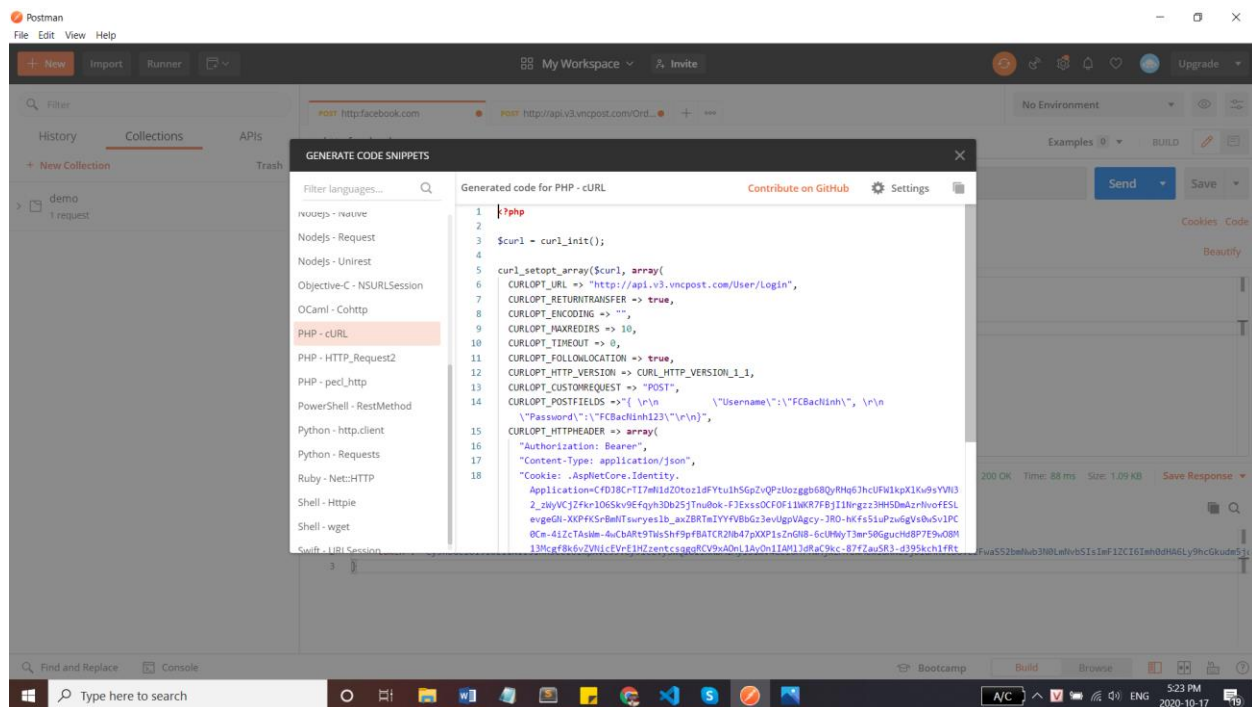
Sau khi xử lý trên postman, hệ thống của vncpost trả về chuỗi Json như sau:

```
{  
  "Result": 1,  
  "Message": null,  
  "Code": "8485500060407",  
  "RouteCode": "00-00-00-01"  
}
```

Với “code”: “8485500060407” → đây là mã đơn vận chuyển (mã này không trùng với mã đơn hàng mà chúng gửi ở trên dưới dạng Json đầu nhé, là mã này nè: "Code": "213943499").



Khi click vào code sẽ ra ra biểu tượng gì.



Để biết có được có thể chạy code dưới hệ thống mà vẫn ra kết quả Json tương ứng thì ta click vào code , sau đó, chọn nền tảng PHP thuần, PHP CodeIgniter để lấy code về chạy trên nền tảng của mình.

Chú ý: Muốn hệ thống của vncpost gửi dữ liệu Json, thì ta phải sử dụng token xác thực từ API login gửi về ở trên.

---

Bây giờ các website chủ yếu viết theo restfull API.

Ưu điểm: Dễ quản lý code, dễ phát triển, dễ bảo trì, ngon hơn so với, bản chất ở đây là sự trao đổi dữ liệu trong cùng 1 hệ thống (request – response)