# API XÁC NHẬN GIAO DỊCH(Trên nền tảng spring boot)

1. **Nhận dữ liệu Viettel POST sang(có thể dùng RequestParam)**

@PostMapping(path = "api/verify",consumes = "application/x-www-form-urlencoded")

public Object VerifyData(@RequestParam("billcode") String billcode,@RequestParam("merchant\_code") String merchantcode,

@RequestParam("order\_id")String orderid,@RequestParam("check\_sum")String checksum) throws SignatureException

{

//Get data from request

String bill\_code = billcode;

String merchant\_code = merchantcode;

String access\_code; // Mã truy cập do Viettel cấp cho đối tác

String hash\_key; // Khóa bảo mật để mã hoá dữ liệu do Viettel cấp cho đối tác

String order\_id = orderid;

String check\_sum = checksum;

check\_sum = check\_sum.replace("=", "%3d").replace(" ", "+");//Định dạng checksum theo chuẩn để so sánh

// Hàm sử lý xác nhận thanh toán của đối tác

// Lấy dữ liệu đơn hàng từ mã đơn hàng Viettel truyền sang

// Tạo check\_sum cùng loại check\_sum Viettel truyền sang

//Mã hoá SHA1 -> encode base64 -> utf8 của chuỗi: access\_code + billcode + merchant\_code + order\_id + trans\_amount

// So sánh check\_sum

// Sử lý riêng của đối tác

// xác định mã lỗi:

// Mã lỗi: 00 (Dữ liệu tồn tại, order\_id chưa được thanh toán, số tiền khớp với mã giao dịch)

// Mã lỗi: 01 (Không thành công, dữ liệu không chính xác)

// Mã lỗi: 02 (check-sum gữi sang không đúng)

// Mã lỗi: 03 (Lỗi tại hệ thống đối tác)

//Tạo checksum dựa theo dữ liệu từ phía đối tác

String data\_doitac = access\_code + billcode + error\_code + merchant\_code + order\_id + trans\_amount;

String check\_sum\_doitac = Security.hmac(data\_doitac,hash\_key); // check-sum trả về cho Viettel

1. **Tạo 1 POJO class để set dữ liệu trả về cho viettel**

ResultPayment res = new ResultPayment();

res.setBillcode(bill\_code);

res.setError\_code(err);

res.setMerchant\_code(merchant\_code);

res.setOrder\_id(order\_id);

res.setTrans\_amount(trans\_amount);

res.setCheck\_sum(check\_sum\_response);

return res;

}

//Dùng @RestController của spring boot thay cho @Controller khi return sẽ tự động chuyển Object thành JSON