# Mục lục

1.	Giớ	i thiệu về cổng thanh toán VNPAY	2
-	1.1	Các lợi ích khi sử dụng VNPAY	2
-	1.2	Các quy trình triển khai	2
2.	Các	bước sử dụng VNPAY tích họp vào website trên ngôn ngữ PHP	3
3.	Thi	ết kế các thành phần xử lý	5
4.	Den	no sản phẩm website "Bán Vàng"	8
		Luận	
		liệu tham khảo	

### BÁO CÁO

# THANH TOÁN ĐƠN HÀNG THÔNG QUA CỔNG THANH TOÁN VNPAY

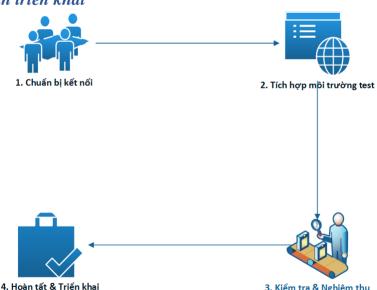
### 1. Giới thiệu về cổng thanh toán VNPAY

- VNPAY do Công ty Cổ phần Giải pháp Thanh toán Việt Nam (VNPAY) phát triển là giải pháp thanh toán cho phép khách hàng sử dụng TÍNH NĂNG QR Pay được tích hợp sẵn trong ứng dụng MOBILE BANKING của các ngân hàng trên điện thoại di động và quét mã vnpay để thanh toán giao dịch.
- Cổng thanh toán VNPAY là cổng trung gian kết nối các đơn vị kinh doanh với ngân hàng, cho phép khách hàng sử dụng thẻ/tài khoản ngân hàng, công nghệ thanh toán bằng mã QR (QR Code) trên ứng dụng Mobile Banking để thanh toán các giao dịch.

#### 1.1 Các lợi ích khi sử dụng VNPAY

- ➤ Khách hàng không cần mang theo tiền mặt hay thẻ ngân hàng khi mua sắm
- > Bảo mật thông tin tối đa cho khách hàng
- ➤ Khách hàng thanh toán tiện lợi, nhanh chóng
- > Các chủ cửa hàng để dàng quản lí tài chính
- Các ngân hàng giảm chi phí lấp đặt các cây ATM, trụ Pos.

### 1.2 Các quy trình triển khai



Hình 1. Quy trình triển khai

- 1. Chuẩn bị kết nối
  - Chuẩn bị Website/ứng dụng cần kết nối Cổng thanh toán VNPAY
  - Chuẩn bị hợp đồng hợp tác với VNPA
- 2. Tích hợp môi trường test

- Thông tin cấu hình môi trường test
- o Thông tin truy cập hệ thống quản lý giao dịch
- o Hướng dẫn tích hợp, hướng dẫn sử dụng
- 3. Kiểm tra và nghiệm thu
  - Đối với các merchant tự tích hợp kỹ thuật theo tài liệu kỹ thuật của VNPAY, không sử dụng các plugin dành cho nguồn mở. Kỹ thuật viên của VNPAY sẽ hỗ trợ merchant hoàn thành kịch bản test tích hợp để đảm bảo việc tích hợp đã đạt yêu cầu trước khi triển khai trên môi trường thật (golive).
- 4. Hoàn tất và chuyển khai

# 2. Các bước sử dụng VNPAY tích họp vào website trên ngôn ngữ PHP

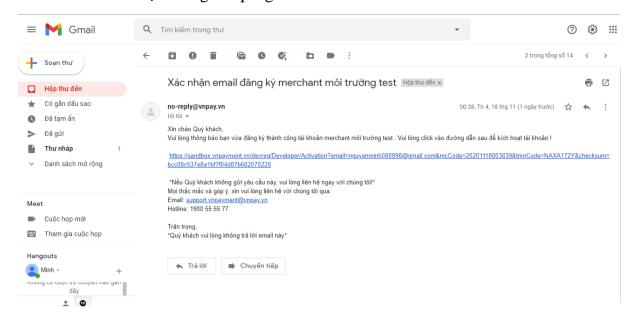
- Hiện nay VNPAY đã hộ trợ demo cho các Ngôn ngữ lập trình: PHP, C#, Python, Java, NodeJS.
- Mỗi website sẽ được VNPAY cấp 02 thông tin cấu hình để định danh website đó trên hệ thống
  - Vnp\_TmnCode: Mã của Website được khai báo tại hệ thống Cổng Thanh toán VNPAY.
  - vnp\_HashSecret: Chuỗi bí mật sử dụng để kiểm tra toàn vẹn dữ liệu khi hai hệ thống trao đổi thông tin.
  - ❖ Bước 1: Truy cập vào link <a href="https://sandbox.vnpayment.vn/devreg/">https://sandbox.vnpayment.vn/devreg/</a> và điền một số thông tin cần thiết.



THIẾT KẾ BỞI VNPAY

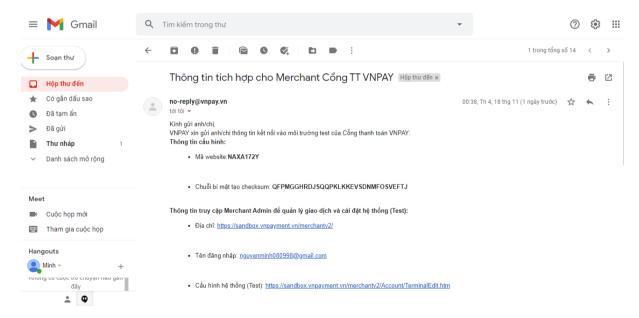
Hình 2. Đăng ký thông tin

#### ❖ Bước 2: Xác thực thông tin qua gmail



Hình 3. Xác thực qua mail

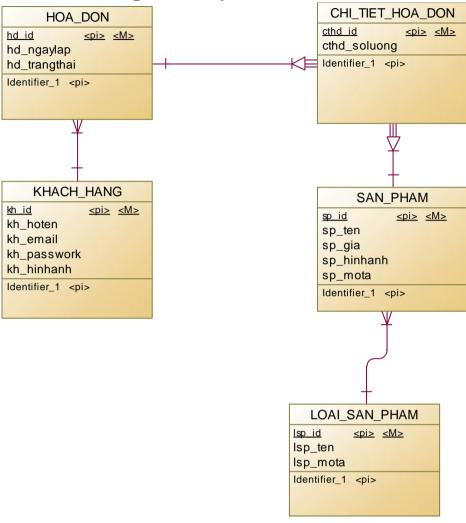
❖ Bước 3: Lấy thông tin mã Website và chuỗi bí mật



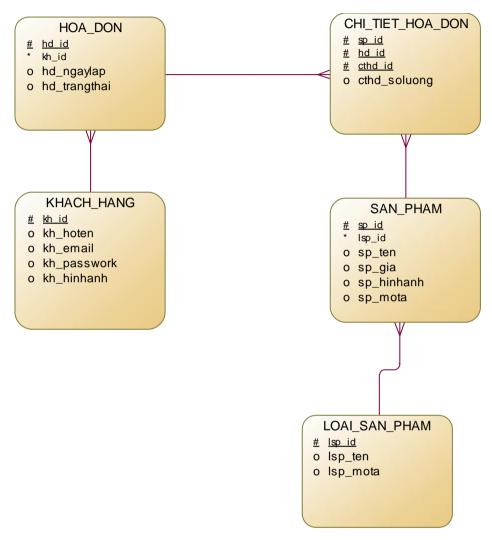
Hình 4. Xác thực qua mail

❖ Bước 4: Truy cập vào link <a href="https://sandbox.vnpayment.vn/apis/docs/huong-dan-tich-hop/">https://sandbox.vnpayment.vn/apis/docs/huong-dan-tich-hop/</a> (có code tham khảo) để tích hợp Cổng thanh toán VNPAY để xử lý giao dịch Thanh toán trực tuyến cho khách hàng.

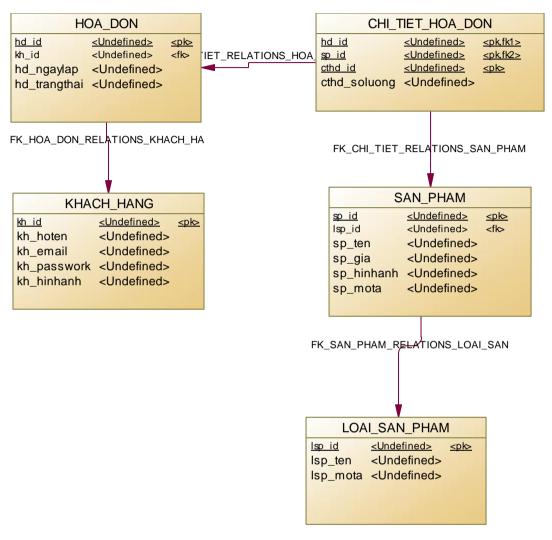
# 3. Thiết kế các thành phần xử lý



Hình 5. Sơ đồ CDM



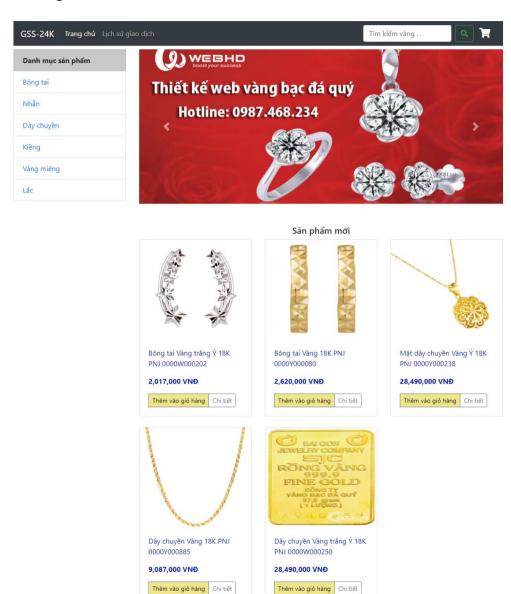
Hình 6. Sơ đồ LDM



Hình 7. Sơ đồ PDM

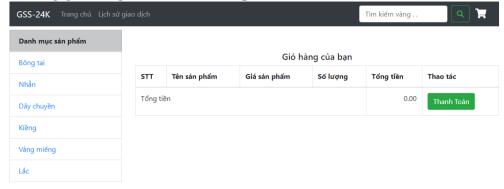
## 4. Demo sản phẩm website "Bán Vàng"

- Giao diện trang chủ



Hình 8. Giao diện trang chủ

- Giao diện trang giỏ hàng khi chưa có sản phẩm



Trần Thanh Phụng Người hướng dẫn: **Anh Trần Thanh Phong** 

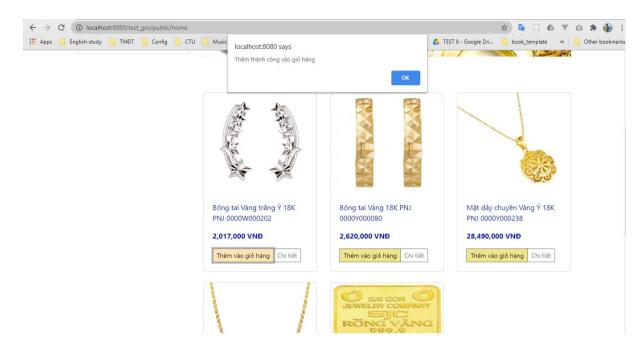
Hình 9. Giao diện trang giỏ hàng

- Giao diện trang lịch sử giao dịch



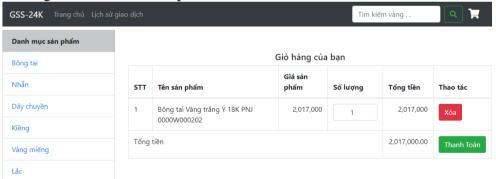
Hình 10. Giao diện trang lịch sử giao dịch

- Thêm sản phẩm vào giỏ hàng



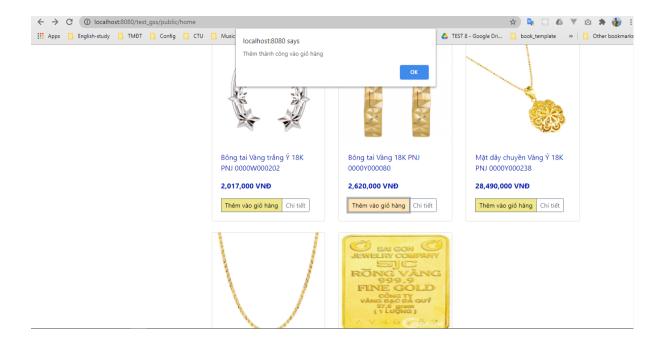
Hình 11. Giao diện trang sản phẩm

- Trang giỏ hàng sau khi thêm sản phẩm

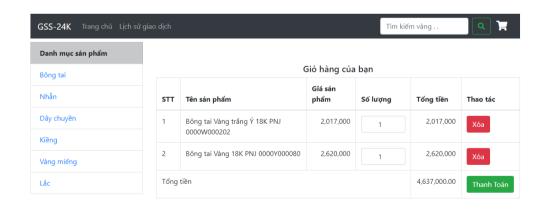




Hình 12. Giao diện trang giỏ hàng

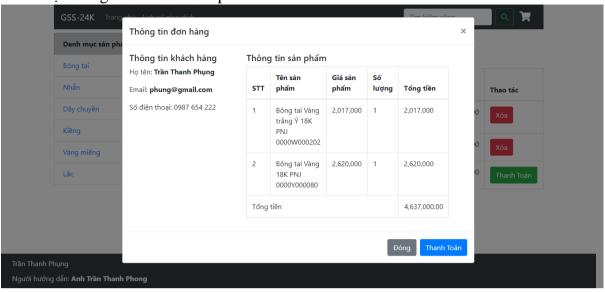


Hình 13. Giao diện trang sản phẩm



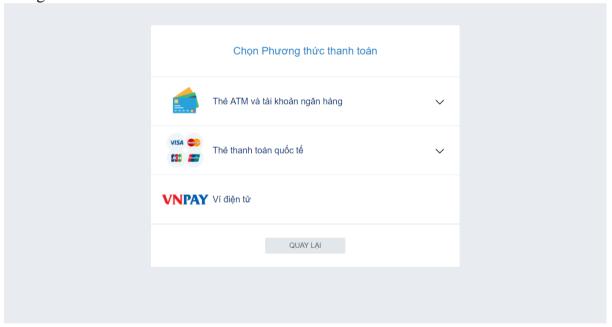
Hình 14. Giao diện trang giỏ hàng

- Giao diện trang thanh toán sản phẩm



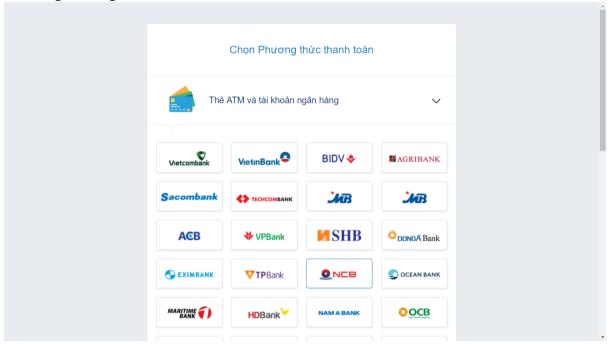
Hình 15. Giao diện trang thanh toán

- Trang thanh toán của VNPAY



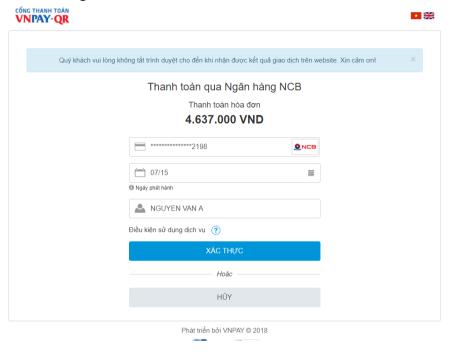
Hình 16. Giao diện trang thanh toán

- VNPAY cung cấp 1 số tài khoản đemo để thực hiện thanh toán.
  - o Ngân hàng: NCB
  - Số thẻ: 9704198526191432198
    Tên chủ thẻ:NGUYEN VAN A
  - Ngày phát hành:07/15Mật khẩu OTP:123456
- Chọn ngân hàng NCB



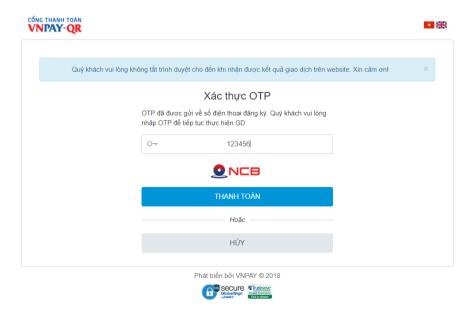
Hình 17. Giao diện trang thanh toán

- Cung cấp một số thông tin về thẻ



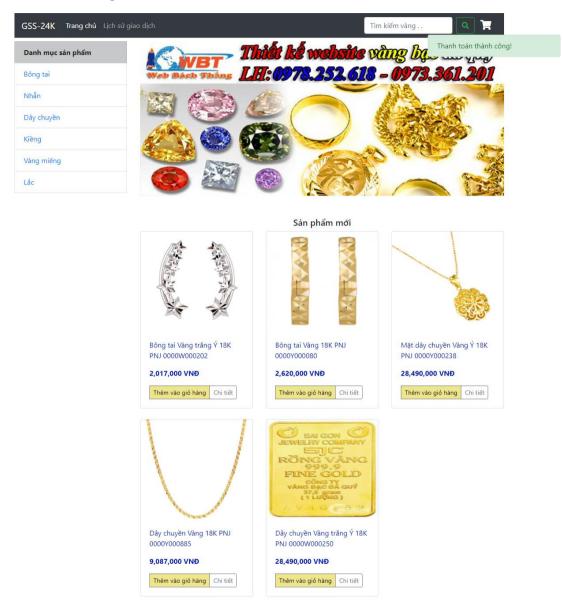
Hình 18. Giao diện trang thanh toán

- Nhập mã xác thực



Hình 19. Giao diện trang thanh toán

- Thanh toán thành công



Hình 20. Giao diện trang chủ

- Giao diện hiện thị các lịch sử đã giao dịch





Hình 21. Giao diện trang lịch sử giao dịch

## 5. Kết Luận

- Kết quả đạt được
  - Nghiên cứu quy trình thanh toán VNPAY.
  - o Tích hợp code vào website "Bán Vàng" để thanh toán các giao dịch.
  - Xây dựng đơn giản về cơ sở dữ liệu của trang web.
  - Hiện thị các sản phẩm.
  - o Thêm các sản phẩm vào giỏ hàng.
  - O Xóa các sản phẩm trong giỏ hàng.
  - o Thanh toán sản phẩm.
  - O Xem lại các lịch sử đã giao dịch.
- Han chế:
  - o Giao diện còn đơn sơ, chưa được chỉnh chu.
  - O Chức năng thanh toán chưa kiểm tra hết các trạng thái giao dịch ("Giao dịch thành công", "Giao dịch thất bại,...").

### 6. Tài liệu tham khảo

- [1]. https://vnpay.vn/
- [2]. https://sandbox.vnpayment.vn/apis/
- [3]. https://sandbox.vnpayment.vn/apis/docs/gioi-thieu/

- [4]. <a href="https://viblo.asia/newest">https://viblo.asia/newest</a>
- [5]. <a href="http://stackoverflow.com/">http://stackoverflow.com/</a>