

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA
KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH



LẬP TRÌNH WEB (CO3049) - L01

Assignment:

BULL STORE
WEB BÁN GIÀY SNEAKER AUTHENTIC

Giảng viên hướng dẫn: ThS. Nguyễn Hữu Hiếu

Nhóm sinh viên: Chế Quang Huy - 1812340

Phạm Phú Hoàng - 1812288

Đặng Hữu Thiên - 1713269

E-mail liên hệ: huy.che0503@hcmut.edu.vn



Mục lục

1	Dánh giá thành viên	3
2	Giới thiệu chung	4
3	Cơ sở lý thuyết	5
3.1	Các thư viện, công nghệ sử dụng	5
3.1.1	Ngôn ngữ lập trình PHP	5
3.1.2	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL	5
3.1.3	Thư viện jQuery	6
3.1.4	Framework Bootstrap	6
3.1.5	Thư viện Owl Carousel	6
3.1.6	Thư viện AOS	7
3.1.7	Thư viện Popper	7
3.2	Các lỗ hổng bảo mật trong ứng dụng Web	7
3.2.1	Lỗ hổng Injection (Lỗi chèn mã độc)	7
3.2.2	Broken Authentication	8
3.2.3	Lỗ hổng XSS (Cross Site Scripting)	8
3.2.4	Security Misconfiguration	9
3.3	SEO	9
4	Thiết kế ứng dụng	10
4.1	Thiết kế Cơ sở dữ liệu MySQL	10
4.1.1	Cơ sở dữ liệu người dùng	11
4.1.2	Cơ sở dữ liệu lưu trữ khác	12
4.2	Phân tích hệ thống	14
4.2.1	Mô hình ứng dụng	14
4.2.2	Các tính năng được xây dựng	15
4.2.3	Bố trí Source Code	18
5	Cài đặt ứng dụng XAMPP, môi trường chạy ứng dụng, phiên bản PHP hỗ trợ	18
5.1	Giới thiệu chương trình XAMPP	18
5.2	Cài đặt và chạy các môi trường trong XAMPP	19
5.3	Chạy dự án BULL STORE trên trình duyệt	19



6	Hiện thực	20
6.1	Trang chính	20
6.2	Dăng nhập / Đăng ký	23
6.3	Sản phẩm	24
6.4	Chi tiết sản phẩm	25
6.5	Giỏ hàng	25
6.6	Thanh toán	26
6.7	Giới thiệu	28
6.8	Tin tức	29
6.9	Liên hệ	29
6.10	Quản lý phân quyền Admin	30
7	Tài liệu tham khảo	33



1 Đánh giá thành viên

STT	Họ & tên	MSSV	Nhiệm vụ	Hoàn thành
1	Ché Quang Huy	1812340	- Nhóm trưởng - Front-end - Back-end	100%
2	Phạm Phú Hoàng	1812288	- Back-end - Photoshop - Ý tưởng	100%
3	Dặng Hữu Thiên	1713269	- Front-end - Ý tưởng - Hình ảnh	100%



2 Giới thiệu chung

Thời đại công nghệ số 4.0, cùng với sự phát triển như vũ bão của Internet, xu hướng kinh doanh trực tuyến hay bán hàng Online đã đem lại hiệu quả kinh tế cho rất nhiều ngành nghề kinh doanh tại Việt Nam.

Dại dịch Covid-19 đã mang đến nhiều biến động đối với nền kinh tế và sự tăng trưởng bứt phá của Thương mại điện tử đã góp phần đưa Việt Nam trở thành một trong những thị trường tiềm năng nhất khu vực Đông Nam Á. Tuy nhiên, song hành với những cơ hội phát triển thì Thương mại điện tử ở Việt Nam cũng gặp không ít những thách thức trong việc xây dựng thị trường Thương mại điện tử lành mạnh, bền vững.

Thị trường thương mại điện tử đang ngày càng rộng mở với nhiều mô hình, chủ thể tham gia, các chuỗi cung ứng cũng đang dần thay đổi theo hướng hiện đại hơn khi có sự hỗ trợ từ số hóa và công nghệ thông tin. Thị trường Thương mại điện tử đang trở nên sôi động hơn và việc ứng dụng công nghệ số, xây dựng kênh phân phối mới đang trở thành một phương án hữu hiệu cho các doanh nghiệp Việt vượt qua khó khăn, mang đến cơ hội mới từ phía cầu thị trường trên cơ sở làm thay đổi thói quen mua hàng của người tiêu dùng, chuyển từ thói quen mua hàng truyền thống sang mua hàng qua Thương mại điện tử.

Các sàn thương mại điện tử cung cấp hầu như tất cả những mặt hàng từ thiết yếu đến gia dụng, mỹ phẩm, giải trí,... Thông thường, mọi người vẫn hay sử dụng những sàn thương mại điện tử lớn như Shopee, Tiki, Lazada - nơi có đa dạng các loại hàng hóa về sản phẩm và dĩ nhiên một người dùng bình thường như chúng ta cũng có thể dễ dàng đặt mua một đôi giày cực chất cho sở thích riêng mình. Tuy nhiên, thay vì mua hàng ở những nơi có nhiều mặt hàng như vậy, người dùng sẽ sự dễ sao nhãng cũng như không tập trung vào sản phẩm mà mình muốn mua, vô tình trong những phát ngẫu hứng người dùng có thể mua một sản phẩm khác được đề xuất trước cả mặt hàng mà người đó đang muốn tìm mua.

Vấn đề tâm lý người mua đó là câu chuyện không của riêng ai, vì vậy nhóm đã nấm bắt được thị hiếu của người tiêu dùng Việt trong giai đoạn dịch bệnh. Nhóm đã quyết định xây dựng ra một cửa hàng bán giày có tên là BULL STORE đồng thời tạo ra trang Web cho việc bán giày, một trang Web giúp những tín đồ đam mê giày dễ dàng lựa chọn một đôi giày ưng ý cho bản thân. Đối tượng nhóm muốn hướng tới là giới trẻ có độ tuổi từ 19 đến 24 là nhóm tuổi có tiêu chí sử dụng giày nhiều nhất để phục vụ cho việc đi học và đi làm.

Trang Web có đầy đủ các chức năng để người dùng linh hoạt và dễ dàng hơn trong việc tìm kiếm những đôi giày chính hãng ưng ý.



3 Cơ sở lý thuyết

3.1 Các thư viện, công nghệ sử dụng

3.1.1 Ngôn ngữ lập trình PHP

PHP (viết tắt hồi quy của Hypertext Preprocessor) là ngôn ngữ lập trình đa mục đích. Cụ thể hơn, PHP là ngôn ngữ kịch bản mã nguồn mở, chạy ở phía server và được dùng để tạo ra các ứng dụng web.

PHP là ngôn ngữ lập trình phổ biến được rất nhiều Developer theo đuổi. Cơ hội việc làm dành cho những ai biết ngôn ngữ PHP vô cùng rộng mở. Bạn có thể trở thành một Web Developer hoặc Full-Stack Developer nếu làm chủ ngôn ngữ này.

PHP phù hợp với những dự án có yêu cầu như thế nào:

- Không quá phức tạp về xử lý tính toán.
- Số lượng người dùng truy cập nhỏ hoặc trung bình, hoặc số lượng truy cập lớn, nhưng logic không quá phức tạp.
- Đặc biệt thích hợp cho các vấn đề liên quan đến giao diện Web.

Ngoài ra, vì một vài yếu điểm mà PHP không phù hợp với những dự án:

- Có yêu cầu thời gian thực với cực kỳ nhiều kết nối và yêu cầu thời gian xử lý cực nhanh.
- Xử lý số lượng rất lớn các yêu cầu với logic rất phức tạp.
- Đặc biệt thích hợp cho các vấn đề liên quan đến giao diện Web.

3.1.2 Hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL

MySQL là hệ quản cơ sở dữ liệu mã nguồn mở miễn phí, được tích hợp sử dụng chung với Apache, PHP.

MySQL quản lý dữ liệu thông qua các cơ sở dữ liệu, mỗi cơ sở dữ liệu có thể có nhiều bảng quan hệ chứa dữ liệu.

MySQL có cơ chế phân quyền người sử dụng riêng, mỗi người dùng có thể được quản lý một hoặc nhiều cơ sở dữ liệu khác nhau, mỗi người dùng có một tên truy cập (username) và mật khẩu tương ứng để truy xuất đến cơ sở dữ liệu.



3.1.3 Thư viện jQuery

jQuery là thư viện Javascript nổi bật nhất, phổ biến nhất trong lập trình Web. Ra đời vào năm 2006 bởi John Resig. Nó đã trở thành một thành phần không thể thiếu trong các Website có sử dụng Javascript.

- jQuery rất nhanh và có thể mở rộng.
- jQuery cải thiện hiệu suất của một ứng dụng.
- Giúp các ứng dụng Web tương thích với các trình duyệt khác nhau. Mỗi trình duyệt khác nhau có thể quy định cách viết mã lệnh JavaScript để thực hiện cùng một công việc theo các cách khác nhau.
- Cộng đồng và thư viện phong phú giúp giảm thiểu thời gian viết ứng dụng.
- jQuery dễ dàng cho người dùng viết code, chức năng liên quan đến UI với lượng code tối thiểu nhất.

3.1.4 Framework Bootstrap

Bootstrap là một Framework bao gồm các HTML, CSS và JavaScript template dùng để phát triển Website chuẩn Responsive.

Bootstrap cho phép quá trình thiết kế Website diễn ra nhanh chóng và dễ dàng hơn dựa trên những thành tố cơ bản sẵn có như typography, forms, buttons, tables, grids, navigation, image carousels,...

Bootstrap là một bộ sưu tập miễn phí của các mã nguồn mở và công cụ dùng để tạo ra một mẫu Website hoàn chỉnh. Với các thuộc tính về giao diện được quy định sẵn như kích thước, màu sắc, độ cao, độ rộng,... các designer có thể sáng tạo nhiều sản phẩm mới mẻ nhưng vẫn tiết kiệm thời gian khi làm việc với framework này trong quá trình thiết kế giao diện Website.

3.1.5 Thư viện Owl Carousel

Owl Carousel là thư viện của Jquery được sử dụng làm slide Responsive rất tốt cho Website của bạn. Bất kì Website nào cũng cần có ít nhất 1 vùng slide là Banner của Website. Việc sử dụng Owl Carousel giúp bạn trong vòng 1 phút có thể xây dựng ra 1 slide đẹp mắt và ưng ý nhất. Owl Carousel có rất nhiều options giúp cho nhà phát triển Website thoả mái lựa chọn các hiệu ứng để thoả mãn được nhu cầu khách hàng.



3.1.6 Thư viện AOS

AOS là tên viết tắt của Animate On Scroll, đây là thư viện của CSS và JavaScript giúp ta có thể gọi Animation bằng sự kiện Scroll.

Bạn có thể Scroll Down để bắt đầu Animation, hay Back Scroll để Playback lại. Tương tự như ở phần Sample sau khi thêm thuộc tính “data-aos” vào HTML thì bạn có thể chỉ định Animation.

3.1.7 Thư viện Popper

Thư viện Popper.js là một thư viện JavaScript rất mạnh, có thể đáp ứng bất kỳ yêu cầu nào của các bạn lập trình viên để tạo ra Popper. Ngoài ra với khả năng tùy biến cao, thư viện Popper.js còn giúp cho các bạn dễ dàng sử dụng để tùy chỉnh theo mong muốn của mình mà không cần phải viết mã lệnh mở rộng. Đặc điểm quan trọng nữa của Popper.js đó là hỗ trợ cho cả React, một JavaScript Framework rất phổ biến hiện nay.

3.2 Các lỗ hổng bảo mật trong ứng dụng Web

3.2.1 Lỗ hổng Injection (Lỗi chèn mã độc)

Injection là lỗ hổng xảy ra do sự thiếu sót trong việc lọc các dữ liệu đầu vào không đáng tin cậy. Khi bạn truyền các dữ liệu chưa được lọc tới Database (ví dụ như lỗ hổng SQL Injection), tới trình duyệt (lỗ hổng XSS), tới máy chủ LDAP (lỗ hổng LDAP Injection) hoặc tới bất cứ vị trí nào khác. Vấn đề là kẻ tấn công có thể chèn các đoạn mã độc để gây ra lỗ lọt dữ liệu và chiếm quyền kiểm soát trình duyệt của khách hàng.

Mọi thông tin mà ứng dụng của bạn nhận được đều phải được lọc theo Whitelist. Bởi nếu bạn sử dụng Blacklist việc lọc thông tin sẽ rất dễ bị vượt qua (Bypass). Tính năng Pattern matching sẽ không hoạt động nếu thiết lập Blacklist.

Cách ngăn chặn lỗ hổng:

- Để chống lại lỗ hổng này chỉ “đơn giản” là vấn đề bạn đã lọc đầu vào đúng cách chưa hay việc bạn cân nhắc liệu một đầu vào có thể được tin cậy hay không. Về căn bản, tất cả các đầu vào đều phải được lọc và kiểm tra trừ trường hợp đầu vào đó chắc chắn đáng tin cậy (tuy nhiên việc cẩn thận kiểm tra tất cả các đầu vào là luôn luôn cần thiết).
- Việc lọc dữ liệu khá khó vì thế các bạn nên sử dụng các chức năng lọc có sẵn trong Framework của mình. Các tính năng này đã được chứng minh sẽ thực hiện việc kiểm tra một cách kỹ lưỡng.



Bạn nên cân nhắc sử dụng các Framework vì đây là một trong các cách hiệu quả để bảo vệ máy chủ của bạn.

3.2.2 Broken Authentication

Dây là nhóm các vấn đề có thể xảy ra trong quá trình xác thực. Có một lời khuyên là không nên tự phát triển các giải pháp mã hóa vì rất khó có thể làm được chính xác.

Có rất nhiều rủi ro có thể gặp phải trong quá trình xác thực:

- URL có thể chứa Session ID và rò rỉ nó trong Referer Header của người dùng khác.
- Mật khẩu không được mã hóa hoặc dễ giải mã trong khi lưu trữ.
- Lỗ hổng Session Fixation.
- Tấn công Session Hijacking có thể xảy ra khi thời gian hết hạn của session không được triển khai đúng hoặc sử dụng HTTP (không bảo mật SSL),..

Cách ngăn chặn lỗ hổng:

- Cách đơn giản nhất để tránh lỗ hổng bảo mật web này là sử dụng một Framework. Trong trường hợp bạn muốn tự tạo ra bộ xác thực hoặc mã hóa cho riêng mình, hãy nghĩ đến những rủi ro mà bạn sẽ gặp phải và tự cân nhắc kỹ trước khi thực hiện.

3.2.3 Lỗ hổng XSS (Cross Site Scripting)

Lỗ hổng XSS (Cross-site Scripting) là một lỗ hổng rất phổ biến. Kẻ tấn công chèn các đoạn mã JavaScript vào ứng dụng Web. Khi đầu vào này không được lọc, chúng sẽ được thực thi mã độc trên trình duyệt của người dùng. Kẻ tấn công có thể lấy được Cookie của người dùng trên hệ thống hoặc lừa người dùng đến các trang Web độc hại.

Cách ngăn chặn lỗ hổng:

- Có một cách bảo mật web đơn giản đó là không trả lại thẻ HTML cho người dùng. Điều này còn giúp chống lại HTML Injection - Một cuộc tấn công tương tự mà hacker tấn công vào nội dung HTML - không gây ảnh hưởng nghiêm trọng nhưng khá rắc rối cho người dùng. Thông thường cách giải quyết đơn giản chỉ là Encode (chuyển đổi về dạng dữ liệu khác) tất cả các thẻ HTML. Ví dụ thẻ <script> được trả về dưới dạng <script>.



3.2.4 Security Misconfiguration

Trong thực tế, máy chủ Website và các ứng dụng đa số bị cấu hình sai. Có lẽ do một vài sai sót như:

- Chạy ứng dụng khi chế độ debug được bật.
- Directory Listing.
- Sử dụng phần mềm lỗi thời (WordPress Plugin, PhpMyAdmin cũ).
- Cài đặt các dịch vụ không cần thiết.
- Không thay đổi Default Key hoặc mật khẩu.
- Trả về lỗi xử lý thông tin cho kẻ tấn công lợi dụng để tấn công, chẳng hạn như Stack Traces.

Cách ngăn chặn lỗ hổng:

- Có một quá trình xây dựng ứng dụng an toàn. Cần một quá trình Audit lỗ hổng bảo mật trên máy chủ trước khi triển khai.

3.3 SEO

SEO là 1 công việc giúp bạn tối ưu hóa Website theo các tiêu chí của Google (về nhiều mặt). Từ đó Google sẽ đánh giá thông qua thang điểm của họ để xếp hạng cho Website, cho từ khóa bạn mong muốn.

Website chuẩn SEO là tiêu chí nền tảng, quan trọng nhất để website của bạn đáp ứng “điều kiện cần” khi thực hiện SEO, và các vấn đề chuyên môn SEO khác như Backlinks, Content, Traffic,.. sẽ là “điều kiện đủ” để Website bạn được xếp hạng và tiếp cận khách hàng tiềm năng.

Thiết kế web chuẩn SEO là một hệ thống 3 Win. Khi thiết kế 1 Website cần đảm bảo nguyên tắc “3 bên cùng thắng lợi” là Doanh nghiệp, Người dùng và Google.

Dưới đây là những yếu tố cần thiết để thiết kế Website chuẩn SEO:

- **Robot.txt:** Tối ưu file Robots.txt để đảm bảo được giới hạn & cho bot Google biết nơi thu thập dữ liệu, nơi nào không.
- **Site map:** Phải đăng ký SSL (Secure Sockets Layer – https://) là tiêu chuẩn bảo mật truyền thông. URL phải nhất quán không phải khi là https://www.aaa.com hoặc https://aaa.com mà chỉ được chọn 1 trong 2 cái này.



- **Dữ liệu cấu trúc – Schema:** Đây là các đoạn mã bạn có thể thêm vào các trang Web cụ thể. Giúp các công cụ tìm kiếm hiểu được nội dung bạn muốn truyền tải.
- **Thẻ Canonical:** thẻ này dành cho mục đích phân trang. Giúp các công cụ tìm kiếm hiểu trang nào chính, trang nào phụ, để tránh trùng lặp nội dung.
- **Trang 404:** Đây là trang hiển thị khi khách hàng truy cập vào 1 trang không tồn tại trong Website của bạn (khách nhập sai URL).
- **Tốc độ tải trang:** đây là yếu tố cực kì quan trọng trong Technical SEO. Nó sẽ giúp trải nghiệm khách hàng tối đa. Tốc độ càng nhanh thì Google càng ưu tiên.
- **Thân thiện với di động:** đây cũng là yếu tố quan trọng bởi 90% khách hàng hiện tại đang truy cập bằng di động.

4 Thiết kế ứng dụng

4.1 Thiết kế Cơ sở dữ liệu MySQL

BULL STORE sử dụng MySQL làm Cơ sở dữ liệu cho Website bán giày.

- Tên Cơ sở dữ liệu: project-web
- Bảng binh_luan: Chứa feedback của khách hàng sau khi mua giày trên Website.
- Bảng hang_hoa: Chứa tên, hình ảnh, mô tả sản phẩm, mã sản phẩm.
- Bảng hoa_don: Hóa đơn sau khi khách hàng đã mua được lưu lại đã thanh toán hoặc chưa thanh toán.
- Bảng hoa_don_chi_tiet: Lưu trữ số lượng đã mua sản phẩm nào đó được bán tổng cộng bao nhiêu.
- Bảng khach_hang: username, password cũng như thông tin cá nhân của khách hàng.
- Bảng loai_hang: Tên các nhãn hiệu giày mà BULL STORE đang có.
- Bảng payments: Thông tin chi tiết thanh toán giao dịch.



Hình 1: Cơ sở dữ liệu của BULL STORE

4.1.1 Cơ sở dữ liệu người dùng

Được lưu trong bảng khach_hang gồm có cả người dùng và admin. Tính năng sử dụng sẽ được phân quyền quản lý riêng biệt:

- ma_kh: Tên đăng nhập của khách hàng tự tạo trên Website, sau khi click vào dòng Đăng ký/Đăng nhập ở bất kỳ site nào.
- ho_ten: Họ và tên đầy đủ của khách hàng tự khai báo trên Website, tương tự như trên.
- mat_khau: Mật khẩu đăng nhập của khách hàng tự tạo trên Website, tương tự như trên.
- email: Là E-mail có nhân của khách hàng tự khai báo trên Website, tương tự như trên.
- dia_chi: Địa chỉ của khách hàng tự khai báo trên Website, trùng với địa chỉ sẽ giao nhận hàng. Sẽ được hệ thống truy vấn khi tiến hành thanh toán.
- vai_tro: Vai trò được phân quyền các tính năng trên Website từ người xây dựng hệ thống.

Üng với:

0 - Khách hàng có những tính năng mua hàng bình thường.

1 - Admin có những vai trò được nêu ở những mục sau.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'khach_hang' table. The table has columns: ma_kh, ho_ten, mat_khau, email, dia_chi, and vai_tro. The data is as follows:

ma_kh	ho_ten	mat_khau	email	dia_chi	vai_tro
123123	chequanghuybt@gmail.com	Huy	admin	Hồ Chí Minh	1
123123	hoang@gmail.com	Phạm Phú Hoàng	hoang	Hà Nội	0
123123	pi@gmail.com	Pikachu	pika	Đà Nẵng	0

Hình 2: Cơ sở dữ liệu người dùng

4.1.2 Cơ sở dữ liệu lưu trữ khác

Bảng binh_luan:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'binh_luan' table. The table has columns: ma_bh, ma_kh, ma_hh, noi_dung, and ngay_bh. The data is as follows:

ma_bh	ma_kh	ma_hh	noi_dung	ngay_bh
18	pikachu	35	Giày đẹp lắm shop <3	04-05-2022
20	pikachu	27	Giá cả hợp lý, mọi người ủng hộ shop nha	03-05-2022
21	hoang	30	Sản phẩm chất lượng, đóng gói cẩn thận <3	12-06-2022
22	hoang	30	Sản phẩm chất lượng, đóng gói cẩn thận. Cho shop 5	12-06-2022

Hình 3: Bảng binh_luan

Bảng hang_hoa:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'hang_hoa' table. The table has columns: ma_hh, ten_hh, hinh, don_gia, giam_gia, mo_ta, and ma_loai. The data is as follows:

ma_hh	ten_hh	hinh	don_gia	giam_gia	mo_ta	ma_loai
27	Adidas Continental 80	adidascontinental80.png	1200000		Các sản phẩm của 5 BULL STORE thích hợp sử dụng tron...	24
28	Adidas Cyber Punk	adidascyberpunk.png	1300000		Các sản phẩm của 5 BULL STORE thích hợp sử dụng tron...	24
29	Adidas NMD R1	adidasnmd_r1.png	1250000		Các sản phẩm của 10 BULL STORE thích hợp sử dụng tron...	24
30	Adidas	adidasresponse.png	1500000		Các sản phẩm của 5 BULL STORE thích	24

Hình 4: Bảng hang_hoa



Bảng hoa_don:

The screenshot shows a MySQL Workbench interface with a tree view on the left containing database structures like 'project-web', 'Mới', 'binh_luan', 'hang_hoa', 'hoa_don', 'hoa_don_chi_tiet', 'khach_hang', 'loai_hang', and 'payments'. On the right, there is a table titled 'hoa_don' with columns: ma_hd, ngay_mua, ghi_chu, tinh_trang, and ma_kh. The table contains 10 rows of data.

	Sửa	Chép	Xóa bỏ	ma_hd	ngay_mua	ghi_chu	tinh_trang	ma_kh
<input type="checkbox"/>				93	05-05-2022		1	admin
<input type="checkbox"/>				94	05-05-2022		1	admin
<input type="checkbox"/>				95	05-05-2022		1	admin
<input type="checkbox"/>				96	05-05-2022		1	admin
<input type="checkbox"/>				97	06-05-2022		1	admin
<input type="checkbox"/>				98	06-05-2022		1	admin
<input type="checkbox"/>				99	07-5-2022		1	pikachu
<input type="checkbox"/>				100	07-05-2022	asshiba	1	pikachu
<input type="checkbox"/>				101	08-05-2022		1	pikachu

Hình 5: Bảng hoa_don

Bảng hoa_don_chi_tiet:

The screenshot shows a MySQL Workbench interface with a tree view on the left containing database structures like 'project-web', 'Mới', 'binh_luan', 'hang_hoa', 'hoa_don', 'hoa_don_chi_tiet', 'khach_hang', 'loai_hang', and 'payments'. On the right, there is a table titled 'hoa_don_chi_tiet' with columns: ma_hd, so_luong, don_gia, and ma_hh. The table contains 6 rows of data.

	ma_hd	so_luong	don_gia	ma_hh
	93	1	2300000	35
	94	6	1500000	30
	94	5	2120000	39
	94	3	2300000	35
	95	6	1500000	30

Hình 6: Bảng hoa_don_chi_tiet

Bảng loai_hang:

The screenshot shows a MySQL Workbench interface with a tree view on the left containing database structures like 'project-web', 'Mới', 'binh_luan', 'hang_hoa', 'hoa_don', 'hoa_don_chi_tiet', 'khach_hang', 'loai_hang', and 'payments'. On the right, there is a table titled 'loai_hang' with columns: ma_loai and ten_loai. The table contains 10 rows of data.

	ma_loai	ten_loai
<input type="checkbox"/>	20	Converse
<input type="checkbox"/>	21	Blazer
<input type="checkbox"/>	22	Jordan
<input type="checkbox"/>	23	Pegasus
<input type="checkbox"/>	24	Adidas
<input type="checkbox"/>	25	Nike
<input type="checkbox"/>	26	MLB
<input type="checkbox"/>	27	Biti's
<input type="checkbox"/>	28	Giày Bata

Hình 7: Bảng loai_hang



Bảng payments:

The screenshot shows a web-based application interface. On the left, there is a sidebar with a tree view of database tables: 'Mới', 'binh_luan', 'hang_hoa', 'hoa_don', 'hoa_don_chi_tiet', 'khach_hang', 'loai_hang', and 'payments'. The main area is titled 'Extra options' and contains a table with the following columns: id, order_id, thanh_vien (thanh viên thanh toán), số tiền thanh toán, money, note (ghi chú thanh toán), vnp_response_code, code_vnpay, code_bank, time (mã giao dịch vnpay), mã ngân hàng (mã ngân hàng), and thời gian chuyển khoản (thời gian chuyển khoản). There are also buttons for 'Sửa' (Edit), 'Chép' (Copy), and 'Xóa bỏ' (Delete) at the top of each column. Below the table, there are navigation buttons: 'Theo dõi bảng' (Follow table), 'Lưu mục đã chọn' (Save selected items), 'Sửa' (Edit), 'Chép' (Copy), 'Xóa bỏ' (Delete), and 'Xuất' (Export).

<input type="checkbox"/>	Sửa	Chép	Xóa bỏ	7	105		7840000	Noi dung thanh toán	00	13767762	NCB	2022-06-09 15:00:00
<input type="checkbox"/>	Sửa	Chép	Xóa bỏ	8	106		15680000	Noi dung thanh toán	00	13767809	NCB	2022-06-09 16:00:00
<input type="checkbox"/>	Sửa	Chép	Xóa bỏ	9	109		2070000	Noi dung thanh toán	00	13769182	NCB	2022-06-11 13:00:00
<input type="checkbox"/>	Sửa	Chép	Xóa bỏ	10	110		2892500	Noi dung thanh toán	00	13769183	NCB	2022-06-11 13:00:00
<input type="checkbox"/>	Sửa	Chép	Xóa bỏ	11	112		7840000	Noi dung thanh toán	00	13769332	NCB	2022-06-11 21:00:00
<input type="checkbox"/>	Sửa	Chép	Xóa bỏ	12	115		7840000	Noi dung thanh toán	00	13769344	NCB	2022-06-11 22:00:00

Hình 8: Bảng payments

4.2 Phân tích hệ thống

4.2.1 Mô hình ứng dụng

Hệ thống sử dụng kiến trúc Client-Server kết hợp với MVC. Mô hình MVC gồm 3 loại chính là thành phần bên trong không thể thiếu khi áp dụng mô hình này:

- **Model:** Một model là dữ liệu được sử dụng bởi chương trình. Đây có thể là cơ sở dữ liệu, file hay một đối tượng đơn giản. Chẳng hạn như biểu tượng hay là một nhân vật trong game.
- **View:** View là phương tiện hiển thị các đối tượng trong một ứng dụng. Chẳng hạn như hiển thị một cửa sổ, nút hay văn bản trong một cửa sổ khác. Nó bao gồm bất cứ thứ gì mà người dùng có thể nhìn thấy được.
- **Model:** Một controller bao gồm cả Model lẫn View. Nó nhận input và thực hiện các update tương ứng.

Luồng xử lý trong của mô hình MVC chúng ta có thể hình dung cụ thể và chi tiết qua từng bước dưới đây:

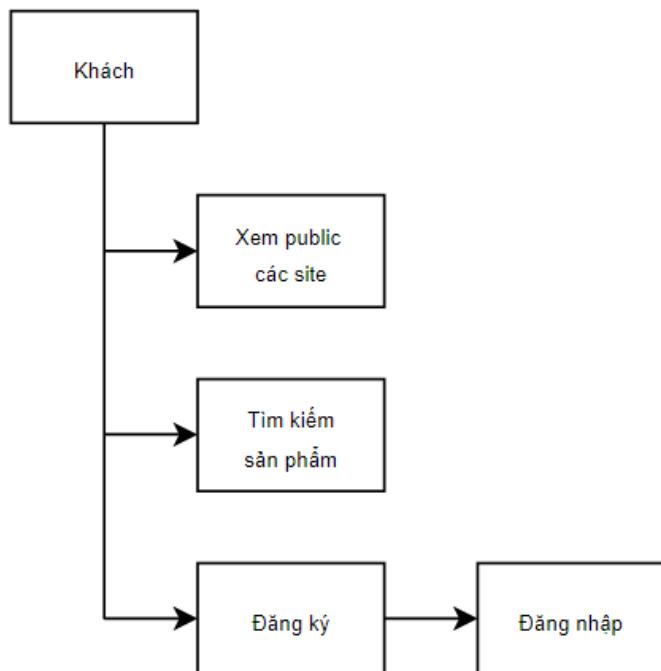
- Khi một yêu cầu của từ máy khách (Client) gửi đến Server. Thì bị Controller trong MVC chặn lại để xem đó là URL request hay sự kiện.
- Sau đó, Controller xử lý input của user rồi giao tiếp với Model trong MVC.
- Model chuẩn bị data và gửi lại cho Controller.
- Cuối cùng, khi xử lý xong yêu cầu thì Controller gửi dữ liệu trả lại View và hiển thị cho người dùng trên trình duyệt.



4.2.2 Các tính năng được xây dựng

Khách vãng lai:

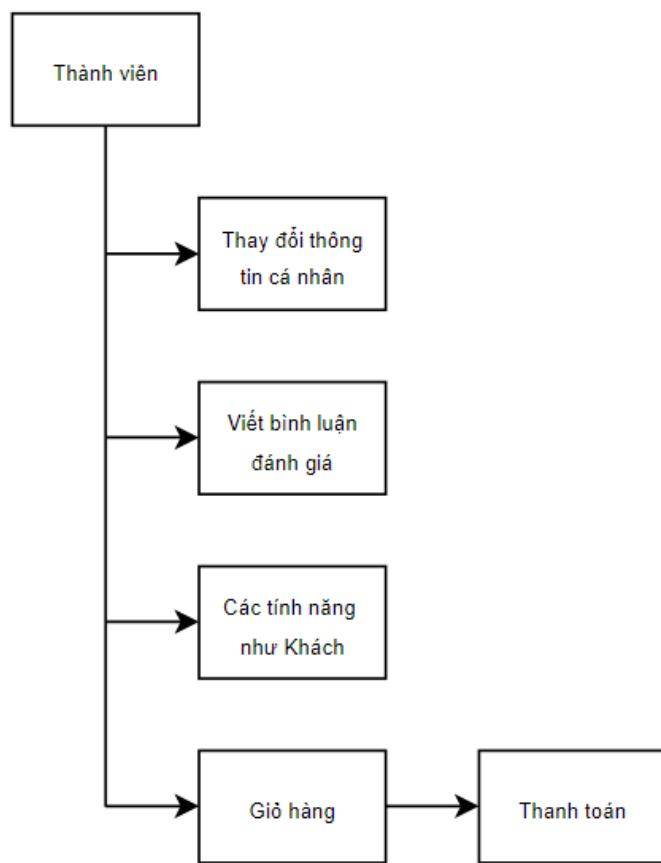
- Xem các thông tin public trên trang Web: các trang thông tin như trang chủ, sản phẩm, thông tin liên hệ, tin tức,...
- Tìm kiếm tài nguyên (tin tức, sản phẩm, dịch vụ),...
- Khách vãng lai có thể đăng ký trở thành thành viên của BULL STORE sau khi điền đầy đủ form trên site đăng ký.



Hình 9: Biểu đồ tác vụ của khách vãng lai

Phần dành cho thành viên (sau khi đăng ký và đăng nhập):

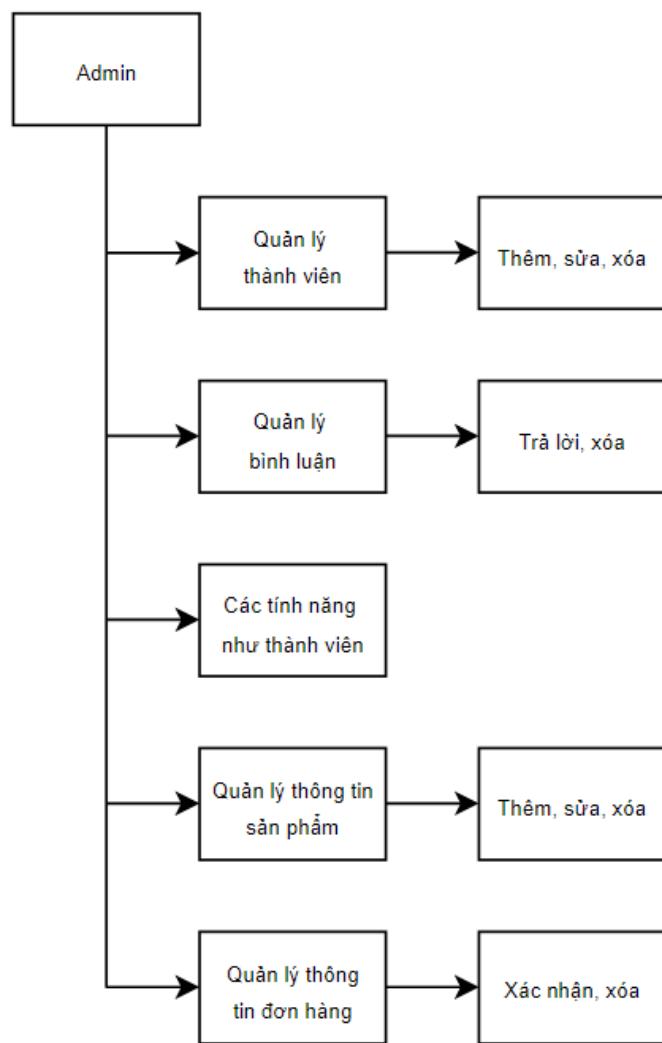
- Hiển thị các tính năng được public như khách vãng lai.
- Thay đổi thông tin cá nhân, địa chỉ, mật khẩu,...
- Viết bình luận, đánh giá sản phẩm,...
- Thêm vào giỏ hàng, lựa chọn hình thức thanh toán sản phẩm.



Hình 10: Biểu đồ tác vụ của thành viên

Phần dành cho quản trị viên:

- Quản lý thành viên (xem thông tin, sửa, xóa thành viên,...).
- Quản lý bình luận đánh giá của thành viên.
- Quản lý thông tin trên các trang public như thay đổi thông tin liên hệ.
- Quản lý (xem, thêm, sửa, xoá) các trang thông tin như sản phẩm, dịch vụ, bảng giá,..
- Quản lý thông tin đơn hàng (xác nhận đơn hàng, xóa đơn hàng,...).
- Các tính năng được public như của thành viên.



Hình 11: Biểu đồ tác vụ của Admin

Yêu cầu hệ thống:

- Sử dụng kiến trúc Client-Server kết hợp với MVC.
- Thiết kế giao diện và lập trình các tính năng cơ bản cho ứng dụng web sử dụng ngôn ngữ HTML5/CSS3, Javascript, PHP.
- Sử dụng hệ quản trị CSDL MySQL để lưu trữ thông tin của cửa hàng.
- Thiết kế sao cho dễ hiểu, giao diện mang tính dễ dùng, đẹp mắt, và làm sao cho khách hàng thấy



được các thông tin cần tìm, cung cấp các thông tin quảng cáo hấp dẫn, các tin tức khuyến mãi để thu hút khách hàng.

- Đảm bảo an toàn tuyệt đối thông tin khách hàng trong quá trình truy cập trang Web, đồng thời trang Web phải luôn đổi mới, hấp dẫn.
- Thiết kế giao diện web phải hỗ trợ hiển thị trên nhiều loại trình duyệt web khác nhau: Firefox, Chrome, Opera, Safari, IE,...
- Hỗ trợ hiển thị trên nhiều loại thiết bị khác nhau như máy tính bàn, laptop, máy tính bảng, điện thoại di động,...

4.2.3 Bố trí Source Code

Cấu trúc bố trí Source Code phải gọn gàng, dễ hiểu, dễ debug khi có lỗi xảy ra.

This PC > OS (C:) > xampp > htdocs > project-web			
Name	Date modified	Type	Size
.idea	6/9/2022 1:28 PM	File folder	
admin	6/8/2022 8:11 PM	File folder	
css	6/8/2022 11:31 PM	File folder	
tai-khoan	6/8/2022 8:11 PM	File folder	
trang-chinh	6/11/2022 3:19 PM	File folder	
vnpay_php	6/9/2022 4:04 PM	File folder	
project-web	6/9/2022 4:04 PM	Microsoft SQL Ser...	25 KB

Hình 12: Bố trí Source Code của hệ thống BULL STORE

5 Cài đặt ứng dụng XAMPP, môi trường chạy ứng dụng, phiên bản PHP hỗ trợ

5.1 Giới thiệu chương trình XAMPP

XAMPP là chương trình tạo máy chủ Web (Web Server) được tích hợp sẵn Apache, PHP, MySQL, FTP Server, và các công cụ như phpMyAdmin dùng để quản lý hệ CSDL MySQL.



XAMPP là tổng hợp viết tắt của nhiều từ:

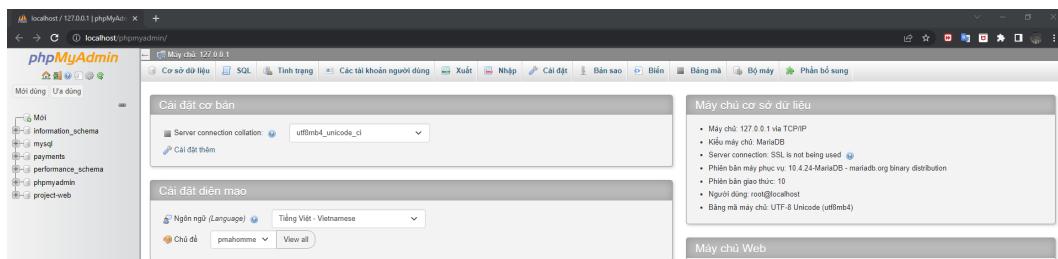
- **X:** Cross-platform, chương trình XAMPP được thiết kế hỗ trợ trên nhiều loại hệ điều hành khác nhau như Windows, Linux, Solaris,..
- **A:** Apache HTTP Server. Chương trình Web Server dùng để chạy các ứng dụng Web.
- **M:** MySQL. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu miễn phí.
- **P:** PHP. Ngôn ngữ lập trình phía server side thường được sử dụng để tạo ra các ứng dụng Web.
- **P:** Perl. Ngôn ngữ lập trình.

5.2 Cài đặt và chạy các môi trường trong XAMPP

- Cài đặt ứng dụng XAMPP rất đơn giản như những ứng dụng thông thường trên máy tính mà chúng ta đã từng cài đặt.
 - Link cài đặt XAMPP phiên bản mới nhất: <https://www.apachefriends.org/download.html>
 - Link hướng dẫn sử dụng: <https://www.youtube.com/watch?v=rRBM7Xwi4dY>

5.3 Chạy dự án BULL STORE trên trình duyệt

- **Vị trí đặt thư mục:** Đặt file source code của dự án vào trong thư mục bắt buộc để chạy được XAMPP tại: `C:\xampp\htdocs`
 - **Hiện thực MySQL:** Như đã trình bày ở phần thiết kế Cơ sở dữ liệu bên trên. Chúng ta có thể hiện thực trực tiếp Cơ sở dữ liệu nào đó đã được thiết kế một cách dễ dàng, sau khi đã chạy XAMPP tại <http://localhost/phpmyadmin/>



Hình 13: Hiện thực MySQL

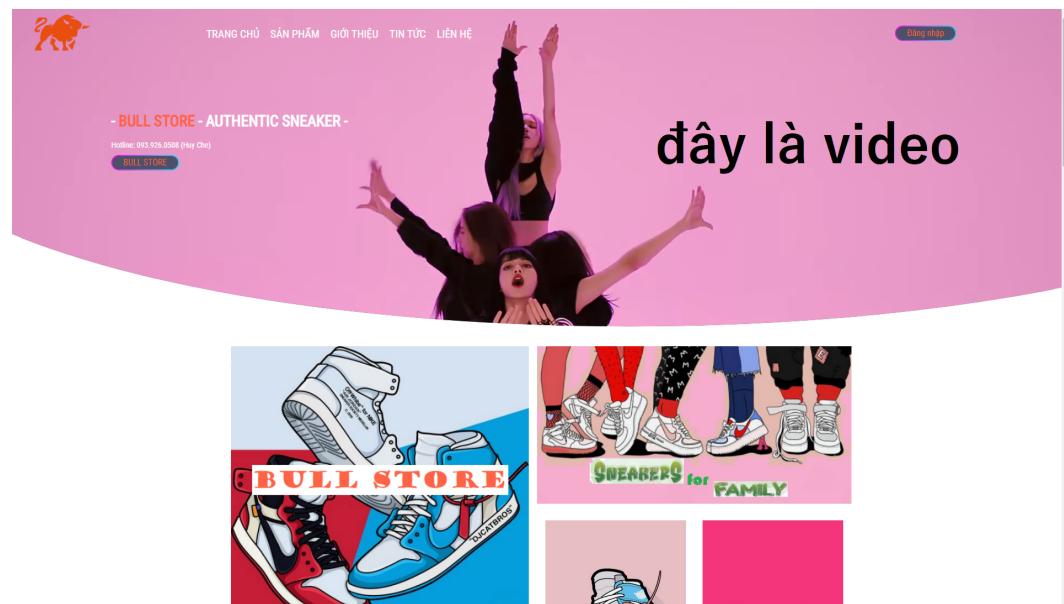
- **Chạy dự án BULL STORE:** Quá trình xây dựng và khi hoàn thiện dự án bằng ngôn ngữ PHP cùng các thuộc tính CSS, chúng ta có thể chạy trực tiếp các tác vụ của dự án trang Web BULL STORE tại <http://localhost/project-web/trang-chinh/index.php>



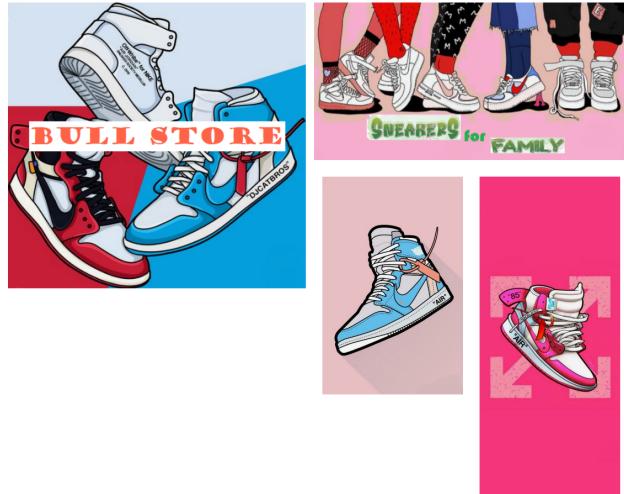
Hình 14: Chạy dự án BULL STORE trên trình duyệt

6 Hiện thực

6.1 Trang chính



Hình 15: Trang chính - 1



Hình 16: Trang chính - 2

XEM NGAY NÀO !
SẢN PHẨM BÁN CHẠY

SIÊU SALE UP-TO 50%
tất cả sản phẩm tại
shop !

Sự kiện diễn ra đến hết tháng 6/2022

XEM NGAY

Miễn phí vận chuyển
cho các đơn hàng trên 2 triệu

Nhiệt tình Tư vấn
và hỗ trợ tận tình 24/7

Chế độ quà tặng hấp
dẫn cho mọi khách hàng

Hình 17: Trang chính - 3



XEM NGAY NÀO...

SẢN PHẨM SALE OFF

XEM NGAY NÀO...

SẢN PHẨM TRENDING

Pegasus Chaz
792,000 VND

Pegasus Trail 2
1,107,000 VND

Pegasus Zoom 35
1,305,000 VND

Pegasus Zoom 37
1,484,000 VND

Tất cả

Hình 18: Trang chính - 4

Shop

Trang chủ
Cửa hàng
Giới thiệu
Liên hệ

Help

Ưu đãi
Giao nhận
Đổi trả
Bảo mật

Tin khuyến mãi

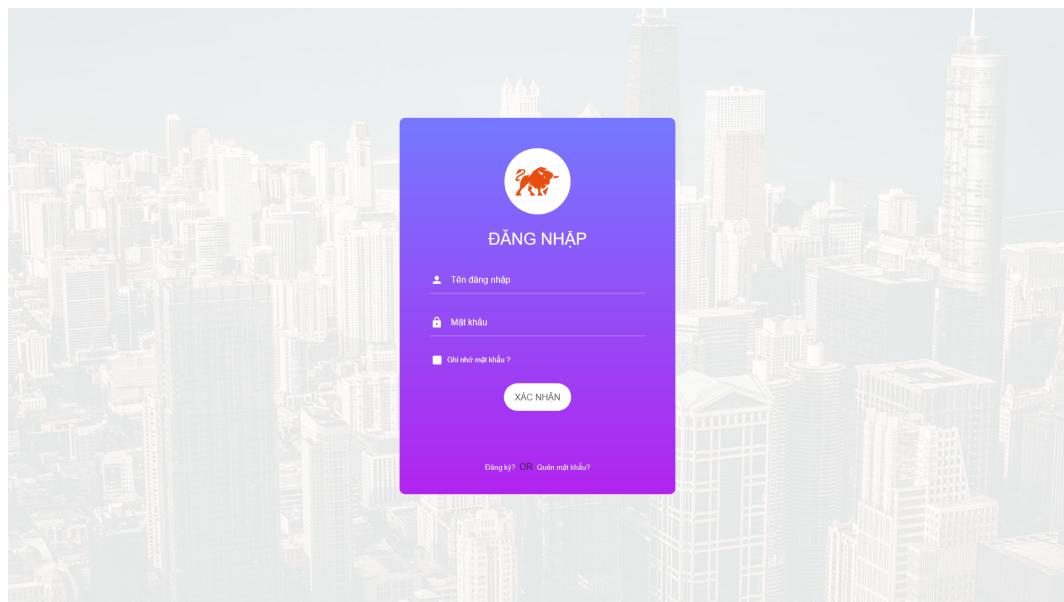
Nhập vào email của bạn để đăng ký nhận tin khuyến mãi.

you@gmail.com

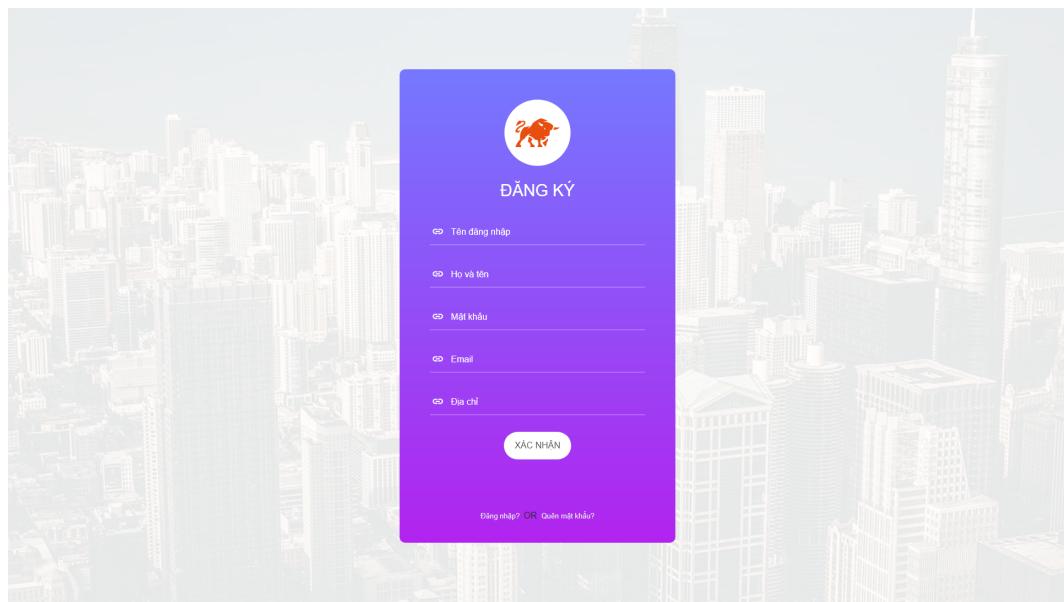
Hình 19: Trang chính - 5



6.2 Đăng nhập / Đăng ký



Hình 20: Đăng nhập



Hình 21: Đăng ký



6.3 Sản phẩm

The screenshot shows a website interface for a shoe store. At the top, there's a navigation bar with links for DÀNH NHẤP / DÀNH XỊ, TRANG CHỦ, SẢN PHẨM, GIỚI THIỆU, TIN TỨC, and LIÊN HỆ. Below the navigation is a search bar with placeholder text 'Tìm kiếm...' and a magnifying glass icon. To the right of the search bar is a dropdown menu labeled 'Hiển thị tất cả các sản phẩm' with 'Thứ tự mặc định' selected. A sidebar on the left is titled 'DANH MỤC' and lists categories like Giày Bata, Biti's, MLB, Nike, Adidas, Pegasus, Jordan, Blazer, and Converse. The main content area displays a grid of sneaker products. Each product card includes an image, the brand name, model, original price, discounted price, and a 'Hàng mới' (New) button. Some cards also show a small image of the shoe's sole.

Sản Phẩm	Giá Nguyên	Giá Sale	Mô Tả
YEEZY BOOST 350V2 ASH PEARL	7,840,000 VND	6,000,000 VND	Hàng mới
MLB Big Ball Chunky LA Dodgers	2,892,500 VND	2,250,000 VND	Hàng mới
Nike Air Zoom	1,250,000 VND	2,500,000 VND	Hàng mới
Adidas ZK 2K Boost	2,070,000 VND	2,000,000 VND	Hàng mới
Pegasus Zoom 37	1,484,000 VND	1,150,000 VND	Hàng mới
Adidas UltraBoost DNA City	1,890,000 VND	2,100,000 VND	Hàng mới
Adidas Super Star	990,000 VND	990,000 VND	Hàng mới
Blazer 77 Vintage	1,206,000 VND	1,000,000 VND	Hàng mới
Adidas UltraBoost 20	1,700,000 VND	2,000,000 VND	Hàng mới
Jordan Delta	1,872,000 VND	2,000,000 VND	Hàng mới
Converse Chuck70s Hightop	1,980,000 VND	1,980,000 VND	Hàng mới
YEEZY BOOST 350V2 ASH PEARL	7,840,000 VND	7,840,000 VND	Hàng mới

Hình 22: Sản phẩm - 1

This screenshot shows another page of the website's product catalog. It features a sidebar with a 'SẢN PHẨM NỔI BẬT' section containing five sneaker cards. Each card includes an image, the brand name, model, original price, discounted price, and a 'Hàng mới' button. The main content area below the sidebar shows a grid of additional sneaker products.

Sản Phẩm	Giá Nguyên	Giá Sale	Mô Tả
Adidas Super Star	990,000 VND	990,000 VND	Hàng mới
Blazer 77 Vintage	1,206,000 VND	1,000,000 VND	Hàng mới
Adidas UltraBoost 20	1,700,000 VND	2,000,000 VND	Hàng mới
Jordan Delta	1,872,000 VND	2,000,000 VND	Hàng mới
Converse Chuck70s Hightop	1,980,000 VND	1,980,000 VND	Hàng mới
YEEZY BOOST 350V2 ASH PEARL	7,840,000 VND	7,840,000 VND	Hàng mới

Hình 23: Sản phẩm - 2



6.4 Chi tiết sản phẩm

The screenshot shows a product detail page for a YEEZY BOOST 350V2 ASH PEARL sneaker. At the top, there's a navigation bar with links for DÀNH NHẬP / DÀNG XỊT, TRANG CHỦ, SẢN PHẨM, GIỚI THIỆU, TIN TỨC, LIÊN HỆ, and a search bar. Below the navigation is a breadcrumb trail showing the current page as TRANG CHỦ / CHI TIẾT. The main content area displays the product image, name (YEEZY BOOST 350V2 ASH PEARL), price (7,840,000 VND), payment methods (Vietcombank, VietinBank, BIDV), and a color swatch. A dropdown menu for size selection is shown, along with a quantity selector set to 1 and a 'DÀNH NHẬP ĐỂ MUA HÀNG' button. Below this, there's a section for reviews and a 'SẢN PHẨM CÙNG LOẠI' section.

Hình 24: Chi tiết sản phẩm

6.5 Giỏ hàng

The screenshot shows a shopping cart page with a header featuring a logo and navigation links. The main content area displays a table of items in the cart, showing columns for SẢN PHẨM, HÌNH ANH, GIÁ, SL, and TỔNG. The total quantity is 2, and the total amount is 9,730,000 VND. Below the table, there are sections for TÍNH HÀNH THANH TOÁN, including fields for Phiếu ưu đãi and Mã ưu đãi, and a large red 'ÁP DỤNG' button. At the bottom left, there are buttons for Tiếp tục xem sản phẩm and Cập nhật giỏ hàng.

Hình 25: Giỏ hàng



6.6 Thanh toán

The screenshot shows a shopping cart page with the following details:

Thông tin thanh toán (Payment Information):

- Họ và tên: Huy
- Email: chequanghuybt@gmail.com
- Địa chỉ: Hồ Chí Minh
- Ghi chú: (empty)

Đơn hàng của bạn (Your Order):

SẢN PHẨM	TỔNG
YEEZY BOOST 350V2 ASH PEARL x 1	7,840,000 VNĐ
Adidas UltraBoost DNA City x 1	1,890,000 VNĐ
Tổng phụ	9,730,000 VNĐ
Giao hàng	Giao hàng miễn phí dưới 5km.
TỔNG	9,730,000 VNĐ

Phiếu ưu đãi (Discount Voucher): Mã ưu đãi (empty)

ÁP DỤNG (Apply): Quí khách vui lòng kiểm tra lại thông tin giao hàng và thông tin đơn hàng để tiến hành đặt hàng. Quý khách có thể tra cứu tình trạng đơn hàng tại TheCloser.com. Chúc quý khách ngày mới tốt lành!

Buttons: ĐẶT HÀNG (Place Order) and ĐẶT HÀNG VÀ THANH TOÁN ONLINE (Place Order and Pay Online).

Hình 26: Tiến hành thanh toán

The screenshot shows the VNPAY DEMO payment form with the following fields:

Tạo mới đơn hàng (Create New Order):

- Loại hàng hóa: Nạp tiền điện thoại
- Mã hóa đơn: 122
- Số tiền: 9730000
- Nội dung thanh toán: Nội dung thanh toán (empty)
- Ngân hàng: Không chọn
- Ngôn ngữ: Tiếng Việt

Xác nhận thanh toán (Confirm Payment): Xác nhận thanh toán

© VNPay 2022

Hình 27: Tạo thông tin đơn hàng



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TP.HCM
Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy Tính

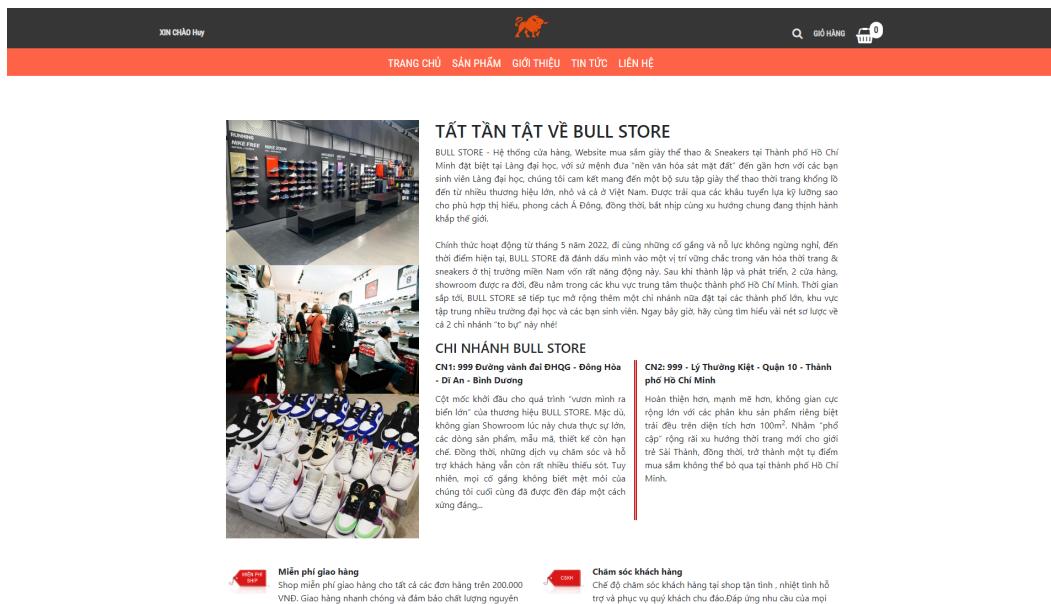
The image contains two side-by-side screenshots of the VNPAY payment interface. Both screenshots have a header bar with the text 'CỘNG THÀNH TOÁN VNPAY-QR' and small icons for Chinese and English. The left screenshot shows a payment form for NCB Bank, asking for a mobile number (098*****2198), date (07/15), and name (NGUYEN VAN A). It also includes a checkbox for service terms and a blue 'XÁC THỰC' button. The right screenshot shows an OTP verification step, prompting the user to enter the received OTP (123456) into a field labeled 'OTP'. Below this is a blue 'THANH TOÁN' button.

Hình 28: Chuyển đến trang thanh toán của VNPay / Xác thực OTP

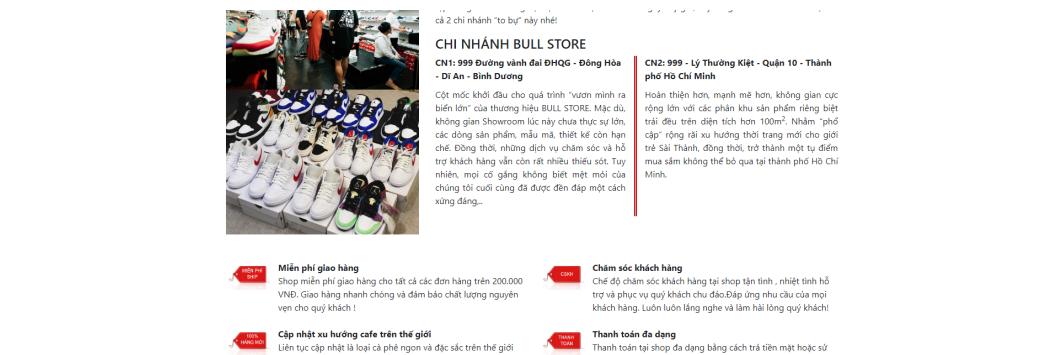
The image shows a screenshot of the VNPAY DEMO payment page. The page title is 'VNPAY DEMO'. It displays a success message: 'Tạo mới đơn hàng' (Create new order) followed by 'Đã tạo đơn hàng' (Order created). There are several input fields for order details like 'Mã đơn đặt hàng' (Order ID), 'Giá tiền' (Price), and 'Mã giảm giá' (Discount code). At the bottom, there is a blue 'TẠO ĐƠN HÀNG' (Create Order) button.

Hình 29: Thanh toán thành công

6.7 Giới thiệu



Hình 30: Giới thiệu - 1



Hình 31: Giới thiệu - 2



6.8 Tin tức

The screenshot shows the university's news section. At the top, there is a navigation bar with links to TRANG CHỦ, SẢN PHẨM, GIỚI THIỆU, TIN TỨC, and LIÊN HỆ. Below the navigation bar, there is a search bar labeled "Tìm kiếm..." and a shopping cart icon showing "0". The main content area is titled "BÀI VIẾT MỚI" (New Articles) and displays five news items:

- Nike Air Max làm từ táo biển tuy xấu nhưng vẫn rất bán hết sạch
- Nguyên gốc của giày tennis và hướng dẫn cách chọn giày tennis phù hợp nhất
- 12 phối màu New Balance 550 đẹp nhất hiện nay (Phần 2)
- 12 phối màu New Balance 550 đẹp nhất hiện nay (Phần 1)
- Những đôi giày có công nghệ Zoom tốt nhất hiện nay

Each news item includes a small thumbnail image, a brief summary, and a link to the full article.

Hình 32: Tin tức

6.9 Liên hệ

The screenshot shows the university's contact information section. At the top, there is a navigation bar with links to TRANG CHỦ, SẢN PHẨM, GIỚI THIỆU, TIN TỨC, and LIÊN HỆ. Below the navigation bar, there is a search bar labeled "TÌM TIN LIÊN HỆ" and a shopping cart icon showing "0". The main content area is titled "THÔNG TIN LIÊN HỆ" and includes the following contact details:

- Đại học Bách Khoa TP.HCM có...
999 Đường vành đai ĐHQG - Đông Hòa - Dĩ An - Bình Dương
4.4★★★★★ 11 bài viết
Xem bản đồ lớn hơn
- Chỉ đường
- 999 Đường vành đai ĐHQG - Đông Hòa - Dĩ An - Bình Dương
- 0939260508
- chequanghuybt@gmail.com
- <https://www.facebook.com/huycheeeee/>

Below the contact details is a form for sending messages:

Họ và tên	Email
Số điện thoại	Địa chỉ
Lời nhắn	

A red "GỬI" button is located below the form. At the bottom of the page is a large map showing the location of the university campus in Dĩ An, Bình Dương.

Hình 33: Liên hệ



6.10 Quản lý phân quyền Admin

The screenshot shows the main dashboard of the Bull Store website administration. The left sidebar has a red header 'BULL STORE' and includes links for TRANG CHỦ, LOAI HÀNG, HÀNG HÓA, KHÁCH HÀNG, BÌNH LUẬN, and ĐƠN HÀNG. The main content area has a title 'QUẢN TRỊ WEBSITE' and a sub-section 'Dưới đây là những số liệu thống kê hàng hóa của BULL STORE hiện tại có trong kho:'. Below this is a table titled 'Số liệu thống kê cụ thể như sau:' showing product statistics:

LOAI HÀNG	SỐ LƯỢNG HIỆN CÓ	GIÁ CAO NHẤT	GIÁ THẤP NHẤT	TỔNG GIÁ TRỊ HIỆN CÓ
Converse	2	2,000,000 ₫	1,990,000 ₫	3,990,000 ₫
Blazer	4	2,010,000 ₫	1,250,000 ₫	6,090,000 ₫
Jordan	4	2,080,000 ₫	1,320,000 ₫	6,670,000 ₫
Pegasus	4	2,120,000 ₫	880,000 ₫	5,680,000 ₫
Adidas	10	8,000,000 ₫	990,000 ₫	22,440,000 ₫
Nike	5	2,500,000 ₫	1,100,000 ₫	8,060,000 ₫
MLB	2	3,250,000 ₫	1,499,999 ₫	4,749,999 ₫
Biti's	3	1,490,000 ₫	890,000 ₫	3,288,000 ₫

Hình 34: Trang chính quản lý

The screenshot shows the 'QUẢN LÝ LOẠI HÀNG' (Product Category Management) page. The left sidebar is identical to the previous dashboard. The main content area has a title 'QUẢN LÝ LOẠI HÀNG' and a sub-section 'Dưới đây là danh sách các loại hàng đã được thêm vào:'. It lists categories with edit and delete buttons:

MÃ LOAI	TÊN LOAI	HÀNH ĐỘNG
28	Gày Bata	[Sửa] [Xóa]
27	Biti's	[Sửa] [Xóa]
26	MLB	[Sửa] [Xóa]
25	Nike	[Sửa] [Xóa]
24	Adidas	[Sửa] [Xóa]
23	Pegasus	[Sửa] [Xóa]
22	Jordan	[Sửa] [Xóa]
21	Blazer	[Sửa] [Xóa]
20	Converse	[Sửa] [Xóa]

A red button labeled 'Thêm mới' (Add New) is located at the bottom left.

Hình 35: Quản lý loại hàng



BULL STORE						
QUẢN LÝ HÀNG HÓA						
Dưới đây là danh sách các hàng hóa đã được thêm vào:						
MÃ HH	TÊN HH	HÌNH ẢNH	ĐƠN GIÁ	GIẢM GIÁ	VAI TRÔ	HÀNH ĐỘNG
61	Bit's Hunter Street x Vietmax 2020 - BST HaNoi Cu		899,000 ₫	0 %	Sửa Xóa	
60	Bit's Hunter Street x Vietmax 2020 - BST HaNoi Cu		899,000 ₫	0 %	Sửa Xóa	
59	Bit's Hunter Nameless Edition x Công Tri		1,490,000 ₫	2 %	Sửa Xóa	
58	Converse Chuck70s HighTop		2,000,000 ₫	1 %	Sửa Xóa	
57	YEEZY BOOST 350V2 ASH PEARL		8,000,000 ₫	2 %	Sửa Xóa	
55	MLB Big Ball Chunky LA Dodgers		3,250,000 ₫	11 %	Sửa Xóa	
54	MLB Boston		1,499,999 ₫	5 %	Sửa Xóa	
53	Nike justin		1,500,000 ₫	10 %	Sửa Xóa	
52	Nike Air Zoom		2,500,000 ₫	50 %	Sửa Xóa	

Hình 36: Quản lý các sản phẩm hàng hóa

BULL STORE						
QUẢN LÝ HÀNG HÓA						
Dưới đây là danh sách các khách hàng đã được thêm vào:						
TÊN ĐĂNG NHẬP	HỌ VÀ TÊN	MẬT KHẨU	EMAIL	ĐỊA CHỈ	VAI TRÔ	HÀNH ĐỘNG
admin	Huy	123123	chequanghuy07@gmail.com	Hồ Chí Minh	Admin	Sửa Xóa
hoang	Phạm Phú Hoàng	123123	hoang@gmail.com	Hà Nội	Khách hàng	Sửa Xóa
pikachu	Piiiiiiiiii	123123	pi@gmail.com	Đà Nẵng	Khách hàng	Sửa Xóa

Hình 37: Quản lý thành viên



QUẢN LÝ BÌNH LUẬN					
Dưới đây là danh sách các bình luận về sản phẩm:					
HÀNG HÓA	SỐ BÌNH LUẬN	MỚI NHẤT	CŨ NHẤT	HÀNH ĐỘNG	
Adidas Continental 80	1	03-05-2022	03-05-2022	<button>Chi tiết</button>	
Adidas Reponse	2	12-06-2022	12-06-2022	<button>Chi tiết</button>	
Adidas ZX 2K Boost	1	04-05-2022	04-05-2022	<button>Chi tiết</button>	

Hình 38: Quản lý bình luận

QUẢN LÝ ĐƠN HÀNG					
Dưới đây là danh sách các đơn hàng mà khách hàng đã đặt mua:					
MÃ HD	MÃ KH	NGÀY MUA	GHI CHÚ	TÌNH TRẠNG	CHI TIẾT
124	admin	13-06-2022		<button>Đã thanh toán</button>	<button>Chi tiết</button>
123	admin	13-06-2022		<button>Chưa thanh toán</button>	<button>Chi tiết</button>
122	admin	13-06-2022		<button>Chưa thanh toán</button>	<button>Chi tiết</button>
121	admin	11-06-2022		<button>Đã thanh toán</button>	<button>Chi tiết</button>
120	admin	11-06-2022		<button>Chưa thanh toán</button>	<button>Chi tiết</button>
119	admin	11-06-2022		<button>Chưa thanh toán</button>	<button>Chi tiết</button>
118	admin	11-06-2022		<button>Chưa thanh toán</button>	<button>Chi tiết</button>
117	admin	11-06-2022		<button>Chưa thanh toán</button>	<button>Chi tiết</button>
116	admin	11-06-2022		<button>Chưa thanh toán</button>	<button>Chi tiết</button>
115	admin	11-06-2022		<button>Đã thanh toán</button>	<button>Chi tiết</button>
114	admin	11-06-2022		<button>Chưa thanh toán</button>	<button>Chi tiết</button>
113	admin	11-06-2022		<button>Chưa thanh toán</button>	<button>Chi tiết</button>
112	admin	11-06-2022		<button>Đã thanh toán</button>	<button>Chi tiết</button>
111	admin	11-06-2022		<button>Chưa thanh toán</button>	<button>Chi tiết</button>
110	admin	11-06-2022		<button>Đã thanh toán</button>	<button>Chi tiết</button>
109	admin	11-06-2022		<button>Đã thanh toán</button>	<button>Chi tiết</button>
108	admin	11-06-2022		<button>Đã thanh toán</button>	<button>Chi tiết</button>

Hình 39: Quản lý đơn hàng



7 Tài liệu tham khảo

- [1] CSS Reference from W3CSchool: <https://www.w3schools.com/cssref/default.asp>
- [2] SQL Reference from W3CSchool: https://www.w3schools.com/sql/sql_ref_keywords.asp
- [3] PHP Learn from W3CSchool: <https://www.w3schools.com/php/default.asp>
- [4] jQuery Learn from W3CSchool: <https://www.w3schools.com/jquery/default.asp>
- [5] PHP Learn from W3CSchool: <https://www.w3schools.com/php/default.asp>
- [6] JavaScript Reference from W3CSchool: <https://www.w3schools.com/jsref/default.asp>