**TRƯỜNG CAO ĐẲNG THỰC HÀNH FPT POLYTECHNIC**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

****

****

**HỆ THỐNG BUÔN BÁN**

**THỨC ĂN, PHỤ KIỆN VÀ CHĂM SÓC SỨC KHỎE CHO THÚ CƯNG**

**Pet Market**

**Website: PETMARKET.CF**

**Giảng viên hướng dẫn: Nguyễn Văn Long**

**Sinh viên thực hiện:**

**PS12456 – Đinh Phước Long (TN)**

**PS13815 – Đào Kế Bình**

**PS16773 – Khấu Lâm Hàn Thuyên**

**PS15763 – Trần Tây Nguyên**

**PS14857 – Ngô Gia Phước**

***TP. Hồ Chí Minh, tháng 09 năm 2021***

**NHẬN XÉT**

**Giảng viên 1:**

**Giảng viên 2:**

**MỤC LỤC**

Contents

[A. GIỚI THIỆU DỰ ÁN 1](#_Toc86912734)

[I. Khảo sát các phần mềm khác nếu có 1](#_Toc86912735)

[1. Phần mềm 1 1](#_Toc86912736)

[2. Phần mềm 2 1](#_Toc86912737)

[II. Giải pháp CNTT 1](#_Toc86912738)

[III. Kế hoạch thực hiện dự án 1](#_Toc86912739)

[B. PHÂN TÍCH 2](#_Toc86912740)

[1. Sơ đồ Use Case 2](#_Toc86912741)

[2. Đặc tả các yêu cầu hệ thống SRS: 4](#_Toc86912742)

[a. Các chức năng trong phần quản trị 4](#_Toc86912743)

[b. Các chức năng trong phần user 5](#_Toc86912744)

[c. Các chức năng bảo mật 5](#_Toc86912745)

[3. Sơ đồ triển khai và yêu cầu hệ thống 5](#_Toc86912746)

[Sơ đồ triển khai 7](#_Toc86912747)

[Yêu cầu hệ thống 7](#_Toc86912748)

[C. THIẾT KẾ ỨNG DỤNG 7](#_Toc86912749)

[1. Kiến trúc công nghệ của ứng dụng 7](#_Toc86912750)

[2. Sơ đồ ERD cấp 1 9](#_Toc86912751)

[3. Sơ đồ ERD 2 9](#_Toc86912752)

[4. Chi tiết các thực thể 10](#_Toc86912753)

[a. Thực thể Khách hàng 10](#_Toc86912754)

[b. Thực thể loại hàng 11](#_Toc86912755)

[c. Thực thể hàng hóa 11](#_Toc86912756)

[d. Thực thể bình luận 11](#_Toc86912757)

[5. Thiết kế giao diện 12](#_Toc86912758)

[a. Sơ đồ tổ chức giao diện 12](#_Toc86912759)

[b. Giao diện các trang trong phần site 15](#_Toc86912760)

[c. Giao diện các trang trong phần admin 16](#_Toc86912761)

[D. THỰC HIỆN DỰ ÁN 17](#_Toc86912762)

[1. Sơ đồ CSDL 17](#_Toc86912763)

[2. Tổ chức mã nguồn của dự án : 18](#_Toc86912764)

[3. Thực hiện trang chủ 18](#_Toc86912765)

[4. Thực hiện trang chi tiết sản phẩm 18](#_Toc86912766)

[E. KIỂM THỬ 19](#_Toc86912767)

[1. Kịch bản kiểm thử 19](#_Toc86912768)

[Form đăng ký 19](#_Toc86912769)

[Form đổi mật khẩu 19](#_Toc86912770)

[Form cập nhật thông tin tài khoản 19](#_Toc86912771)

[2. Kết quả thực hiện 19](#_Toc86912772)

[Form đăng ký 19](#_Toc86912773)

[F. ĐÓNG GÓI VÀ TRIỂN KHAI 20](#_Toc86912774)

[1. Đóng gói Sản phẩm 20](#_Toc86912775)

[2.Triển khai website 20](#_Toc86912776)

[a. Hosting: 20](#_Toc86912777)

[b. Domain: 20](#_Toc86912778)

[c. Upload mã nguồn lên hosting 21](#_Toc86912779)

[Kiểm tra hoạt động 21](#_Toc86912780)

[G. KẾT LUẬN 21](#_Toc86912781)

# GIỚI THIỆU DỰ ÁN

Đây là tài liệu trình bày quá trình phát triển của dự án …

Mục tiêu của đê tài: áp dụng các kiến thức đã học để thực hiện một dự án hoàn chỉnh nhằm hoàn thiện kỹ năng, đưa vào thực tế, chứng minh năng lực thực hiện…

## Khảo sát các website

### Phần mềm 1

#### Các chức năng đang có

#### Đánh giá điểm mạnh, yếu

### Phần mềm 2

#### Các chức năng đang có

#### Đánh giá điểm mạnh, yếu

## Giải pháp CNTT

*Thị trường có nhu cầu không?* *Yêu thích cá nhân?* *Khả năng nhóm có thể làm sản phẩm tương tự?* *Giải pháp : Thực hiện 1 website … với các tính năng…*

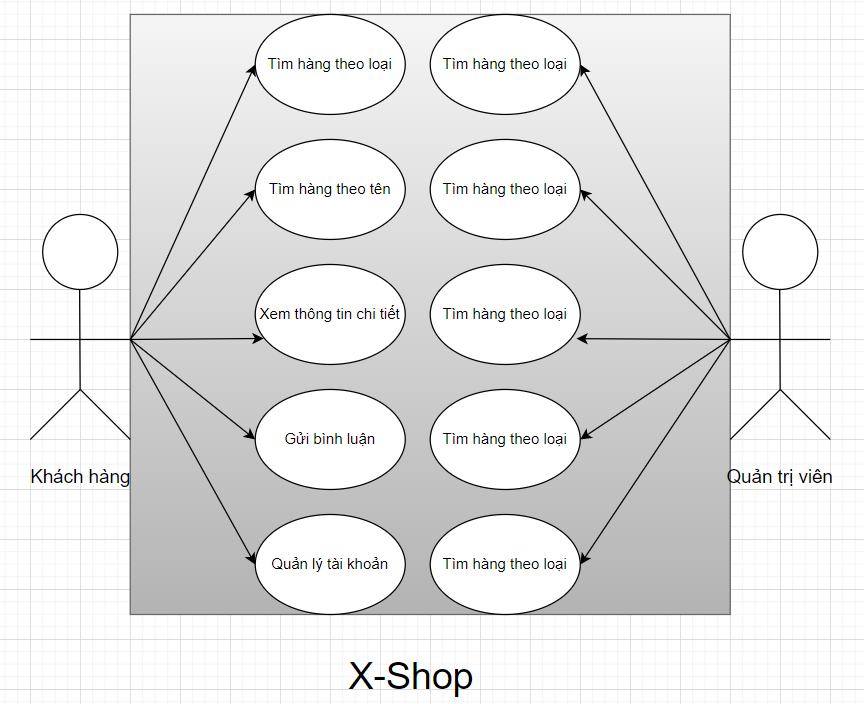
## Kế hoạch thực hiện dự án

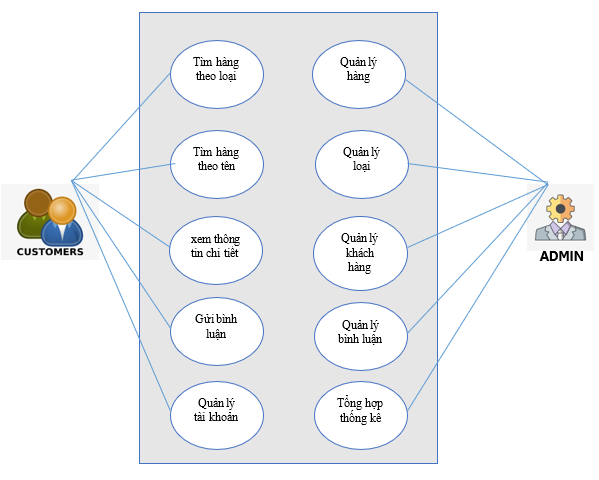
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **công việc** | **Bắt đầu** | **Kết thúc** | **Kết quả** |
| 1 |  |  |  | 100% |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

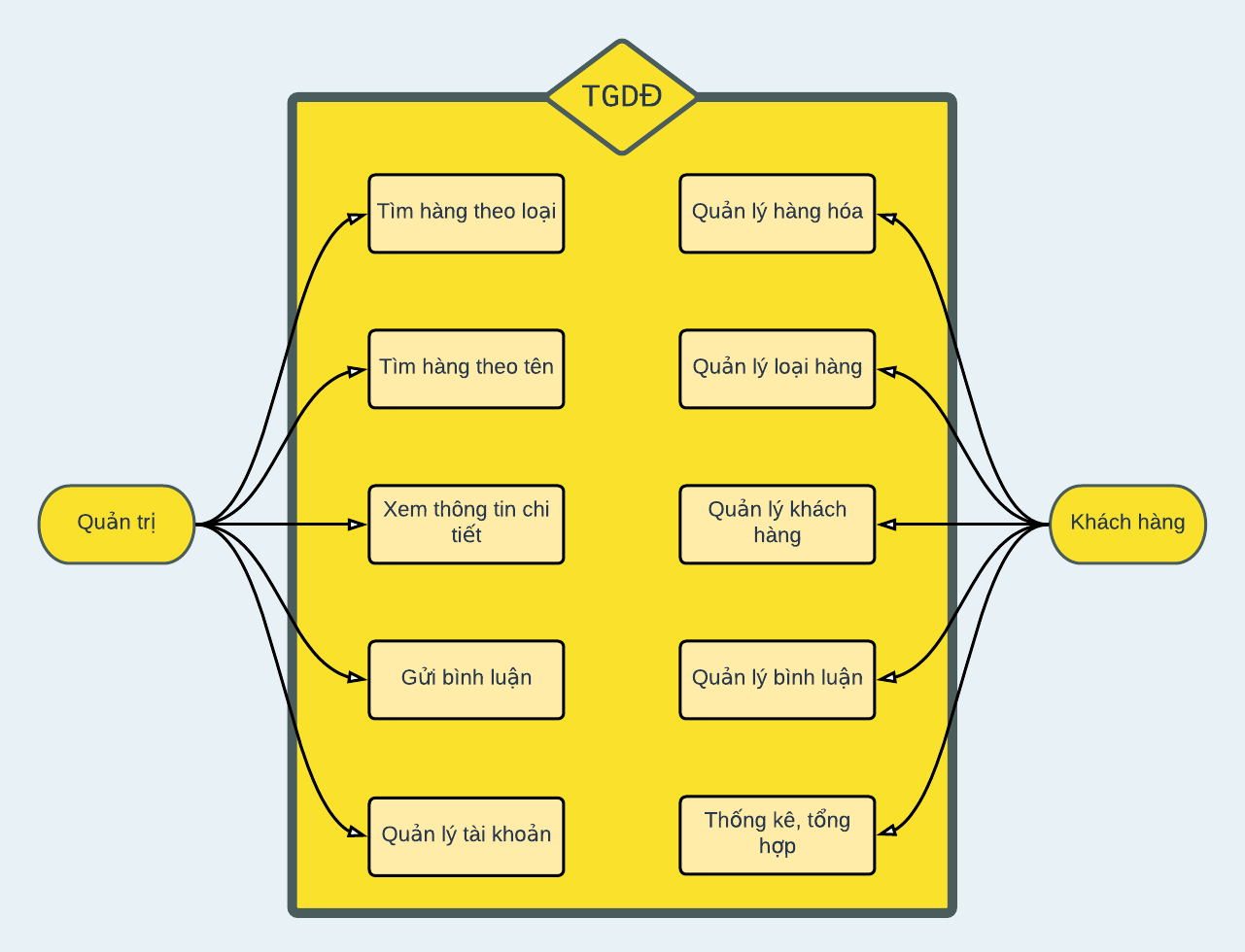
Phân công cụ thể công việc cho các thành viên, có thời gian, mức độ hoàn thành

# PHÂN TÍCH

## Sơ đồ Use Case







## Đặc tả các yêu cầu hệ thống SRS:

*Mô tả từng chức năng trong sơ đồ use case. Mỗi chức năng cần mô tả những vấn đề sau: Làm việc gì, dữ liệu liên quan, Đối tượng sử dụng*

### Các chức năng trong phần quản trị

1. **Quản lý sản phẩm:** Là **c**hức năng quản lý sản phẩm. Dùng để quản lý thông tin các sản phẩm. Chức năng bao gồm: liệt kê danh sách sản phẩm, thêm sản phẩm mới, cập nhật sản phẩm, xóa sản phẩm,

Dữ liệu liên quan: Mỗi sản phẩm gồm: id, ,tên sp, giá, hình, ẩn hiện

Đối tượng sử dụng là : admin

1. **Quản lý khách hàng**
2. **Quản ký bình luận**
3. **Quản lý đơn hàng**
4. **Quản lý bài viết**
5. **Thống kê**

### Các chức năng trong phần user

1. **Trang chủ Website:**
2. **Trang sản phẩm**
3. **Trang chi tiết sản phẩm**
4. **Trang giới thiệu**
5. **Trang tin tức**
6. **Trang chi tiết tin tức**
7. **Trang giỏ hàng**
8. **Đăng nhập**
9. **Đăng ký**

### Các chức năng bảo mật

- Tất cả các form đều phải bắt lỗi

- Mã hóa dữ liệu, mật khẩu người dùng

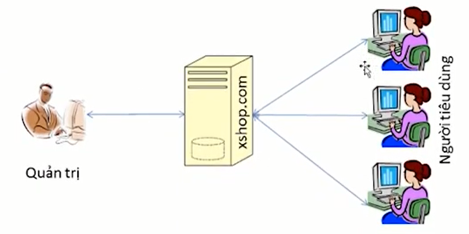
- Phải đăng nhập tài khoản để có thể thực hiện các chức năng

* Thích sản phẩm
* Bình luận sản phẩm
* Đánh giá sản phẩm

- Chức năng quản trị phải được phân quyền mới được vào trang quản trị.

## Sơ đồ triển khai và yêu cầu hệ thống

Cách 1:



Phần mềm của X-shop sau khi hoàn thành sẽ được triển khai mô hình như sơ đồ sau

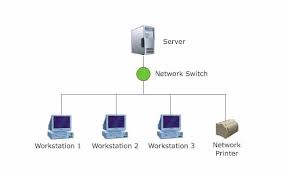
* Cài đặt SQL trên máy chủ tại Shop, cài đặt các phần mềm để kết nối SQL nếu có nhiều quầy tính tiền cùng sử dụng
* Nhân viên quản trị vào phần mềm để quản lý
* Nhân viên sử dụng phần mềm để …

# THIẾT KẾ ỨNG DỤNG

*Phác thảo mô hình công nghệ ứng dụng của hệ thống phần mềm. Giải thích rõ các thành phần trong mô hình*

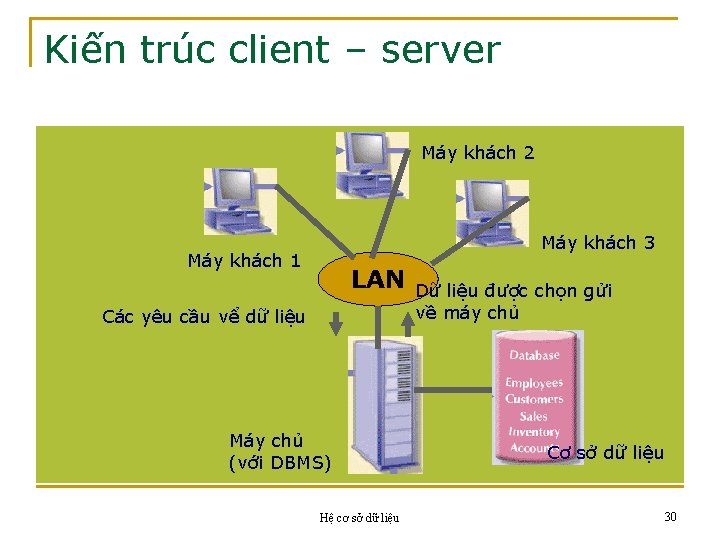
## Kiến trúc công nghệ của ứng dụng

Cách 1:



Công nghệ C#, NetFrameWork 4.5, SQL Server

Cách 2:

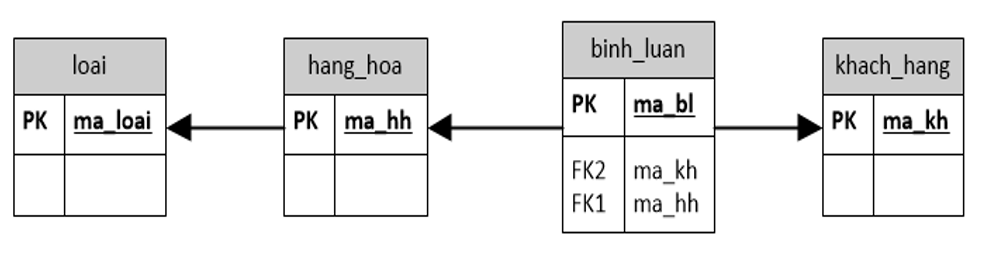


Công nghệ C#, NetFrameWork 4.5

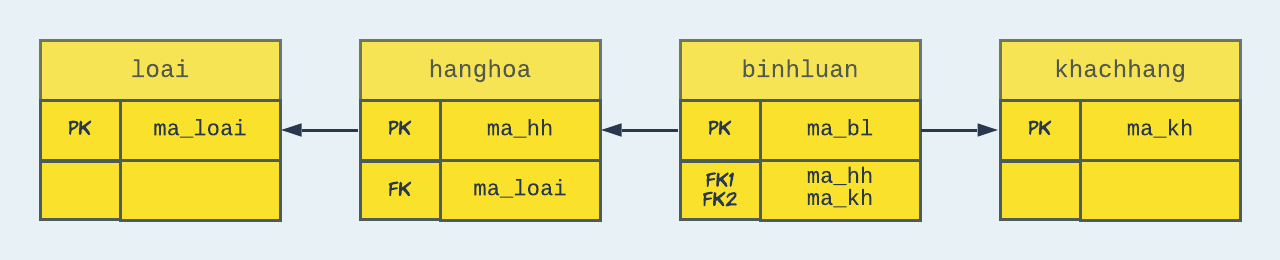
Công nghệ phía server: SQL Server

## Sơ đồ ERD cấp 1

Thể hiện mối quan hệ giữa các thực thể bằng khóa chính (Primary key) và khóa ngoại (Foreign key)

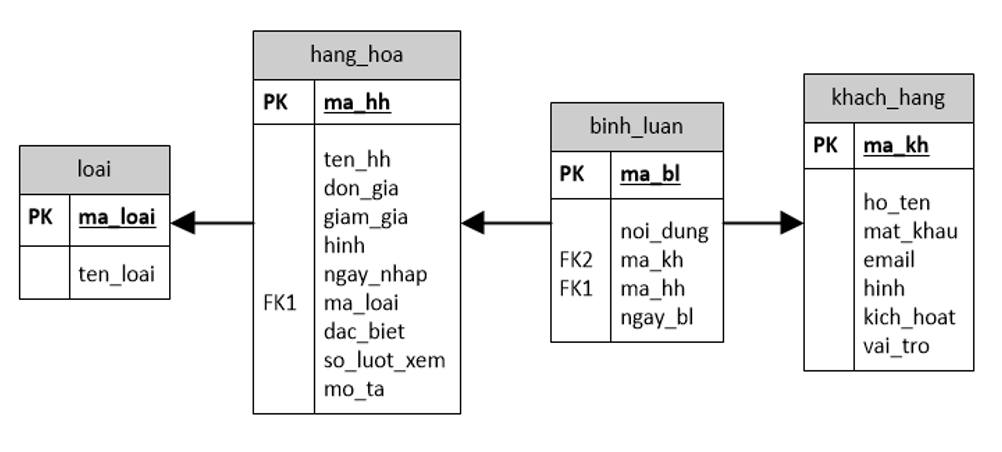


Cách 2:

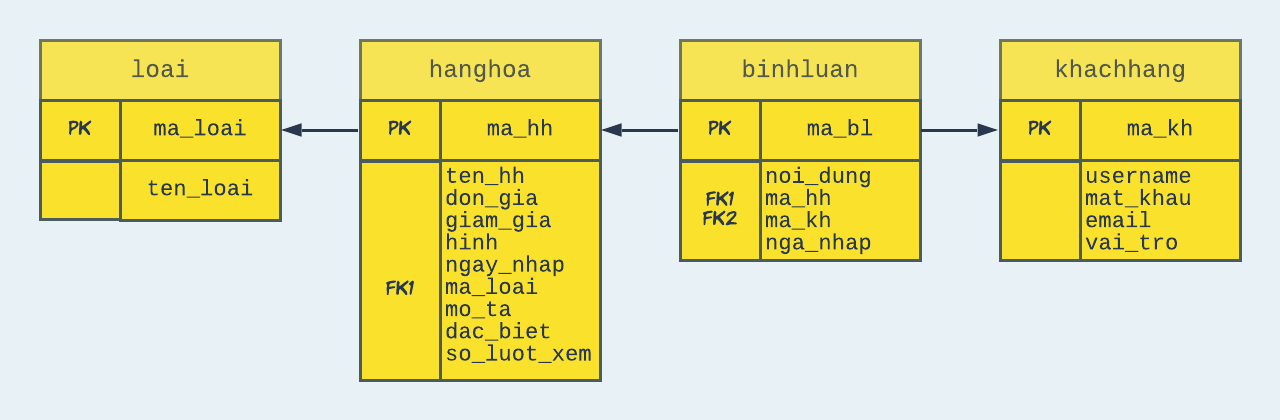


## Sơ đồ ERD 2

Cách 1:



Cách 2



## Chi tiết các thực thể

### Thực thể Khách hàng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| **ma\_kh** | INT (20) | PK, NOT NULL | Mã đăng nhập |
| **mat\_khau** | VARCHAR(50) | NOT NULL | Mật khẩu |
| **ho\_ten** | VARCHAR(50) | NOT NULL | Họ và tên |
| **kich\_hoat** | TINYINT | NOT NULL | Trạng thái kích hoạt |
| **img** | VARCHAR(50) | NULL | Tên hình ảnh |
| **email** | VARCHAR(50) | NOT NULL | Địa chỉ email |
| **vai\_tro** | TINYINT | NOT NULL | Vai trò, true là nhân viên |

### Thực thể loại hàng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| **ma\_loai** | INT (11) | PK, NOT NULL, tự động tăng | Mã loại hàng |
| **ten\_loai** | VARCHAR(255) | NOT NULL | Tên loại hàng |
| **an\_hien** | BOOLEAN | NULL | Trạng thái ẩn hiện |
| **thu\_tu** | INT(11) | NULL | Thứ tự hiện trên menu |

### Thực thể hàng hóa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| **ma\_sp** | INT (11) | PK, NOT NULL | Mã sản phẩm |
| **ten\_sp** | VARCHAR(255) | NOT NULL | Tên sản phẩm |
| **don\_gia** | Double(10,3) | NOT NULL | Đơn giá |
| **img** | VARCHAR(255) | NULL | Hình ảnh sản phẩm |
| **mo\_ta** | Text | NULL | Mô tả sản phẩm |
| **luot\_xem** | INT (11) | NULL | Lượt xem sản phẩm |
| **id\_loai** | INT (11) | FK, NOT NULL | Mã loại |
| **an\_hien** | BOOLEAN | NULL | Trạng thái ẩn hiện (0 là ẩn, 1 là hiện) |

### Thực thể bình luận

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| **ma\_bl** | INT (11) | PK, NOT NULL, tự động tăng | Mã bình luận |
| **noi\_dung** | VARCHAR(255) | NOT NULL | Nội dung bình luận |
| **ma\_sp** | INT (11) | NOT NULL | Mã sản phẩm |
| **ma\_kh** | INT (20) | NOT NULL | Mã khách hàng |
| **ngay\_bl** | Date | NOT NULL | Ngày bình luận |

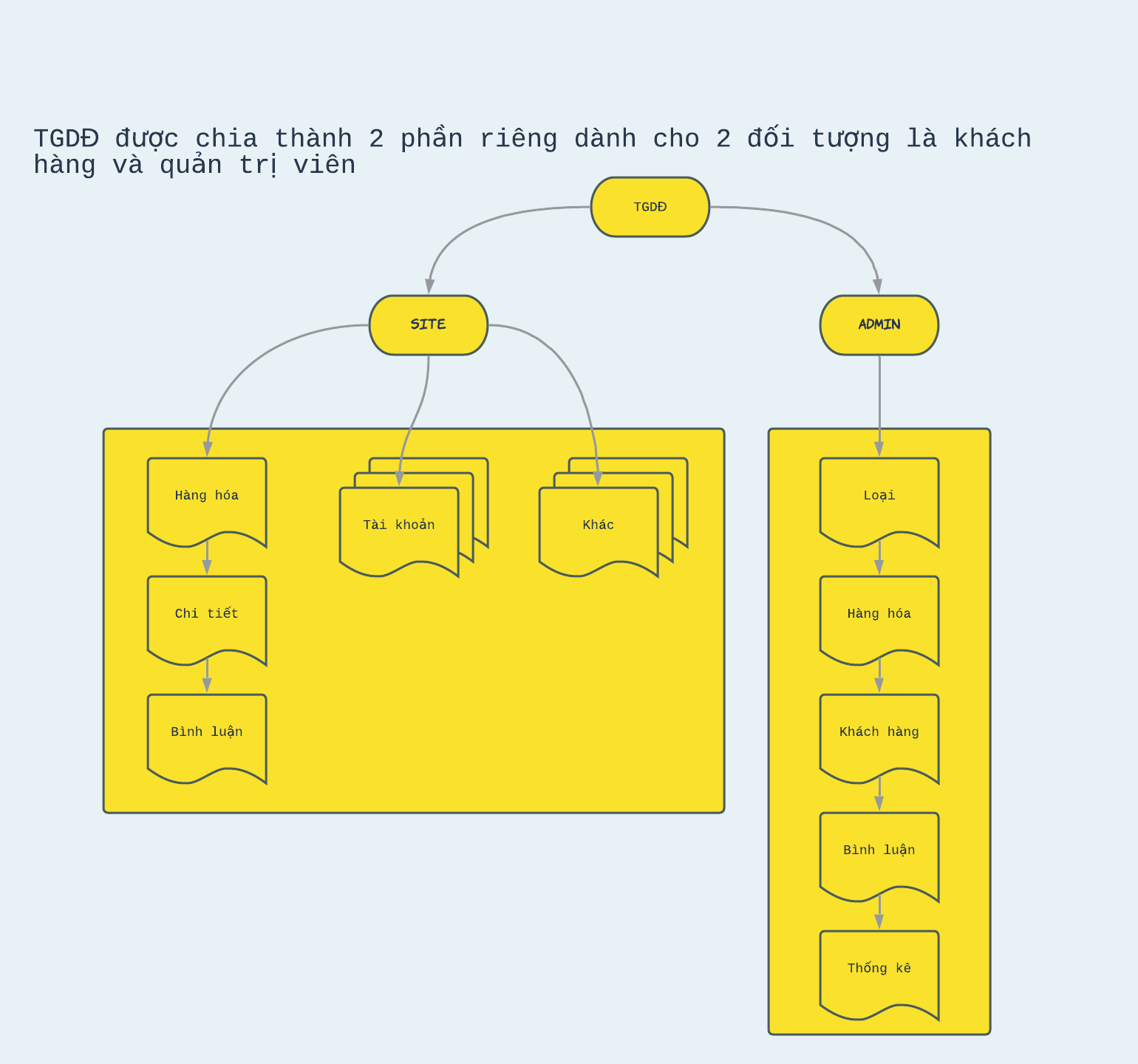
## Thiết kế giao diện

*Phác thảo giao diện , bạn có thể sử dụng bất kỳ công cụ gì*

### Sơ đồ tổ chức giao diện

*Phác thảo sơ đồ liên kết giữa các giao diện chức năng trong ứng dụng*

Cách 1



* Phần Site: dành cho khách hàng chứa các trang web chức năng giúp khách hàng dễ dàng tìm kiếm hàng hóa mình cần, xem thông tin, gửi bình luận và quản lý tài khoản của mình.
* Phần Admin: dành cho nhân viên quản trị gồm các trang web quản lý, thống kê dữ liệu.

Cách 2:

* Website X-Shop được chia làm 2 phần dành riêng cho 2 đối tượng khác nhau là khách hàng và nhân viên quản trị:

X-Shop

Site

Admin

Hàng hóa

Chi tiết

Bình luận

Tài khoản

Loại

Khách hàng

Hàng hóa

Bình luận

Thống kê

Khác

* Phần site: dành cho khách hàng chứa các trang web chức năng giúp khách hàng dễ dàng tìm kiếm hàng hóa của mình cần, xem thông tin, gửi bình luận và quản lý tài khoản của mình.
* Phần Admin: dành cho nhân viên quản trị gồm: các trang web quản lý, thống kê dữ liệu.

Cách 3:

Xshop

Admin

Site

Chi tiết

Hàng hóa

Bình luận

Loại

Hàng hóa

Khách hàng

Bình luận

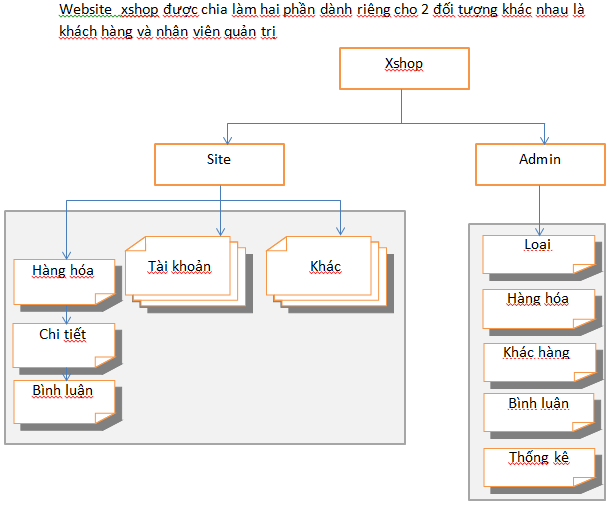
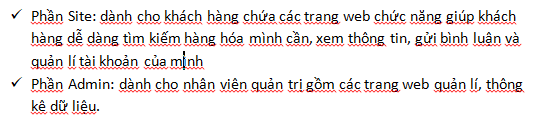
Thống kê

Tài khoản

Khác

* Mô tả sơ đồ:
* Phần Site: Phần giao diện dành cho khách hàng chứa các chức năng giúp khách hàng dễ dành tim kiếm hàng hóa cần tìm, xem thông tin, gửi bình luận và quản lý tài khoản của mình.
* - Phần Admin: Dành cho nhân viên quản trị gồm các trang web quản lý và thống kê dư liệu.

Cách 4

### Giao diện các trang trong phần site

#### Trang chủ

Chụp hình phác thảo giao diện trang chủ

Mô tả hoạt động:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Sự kiện** | **Mô tả hoạt động** |
| 1 | Logo | Click | Trở về trang chủ |
| 2 | Trang chủ | Click | Trở về trang chủ |
| 3 | Giới thiệu | Click | Hiện trang giới thiệu |
| 4 | Liên hệ | Click | Hiện trang liên hệ |
| 5 | Hỏi đáp | Click | Hiện trang hỏi đáp |
| 6 | Quên mật khẩu (Box tài khoản) | Click | Hiện trang quên mật khẩu |
| 7 | Đăng ký thành viên | Click | Hiện trang đăng ký |
| 8 | Tên các loại sản phẩm | Click | Hiện sản phẩm thuộc loại tương ứng |
|  | Tên sản phẩm | m |  |

#### Trang chi tiết sản phẩm

#### Trang liên hệ

### Giao diện các trang trong phần admin

#### Trang chủ

Chụp hình

Mô tả hoạt động

#### Trang quản lý loại sản phẩm

Chụp hình

Mô tả hoạt động

#### Trang quản lý sản phẩm

Chụp hình

Mô tả hoạt động

#### Trang quản lý đơn hàng

Chụp hình

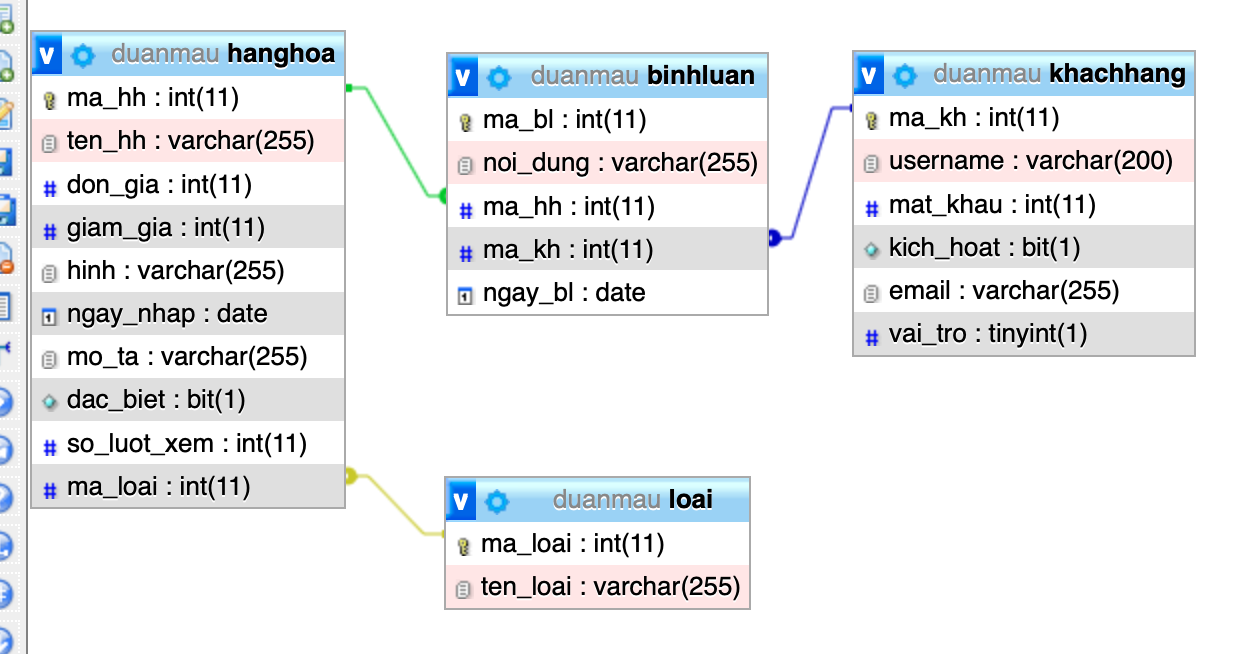
Mô tả hoạt động

# THỰC HIỆN DỰ ÁN

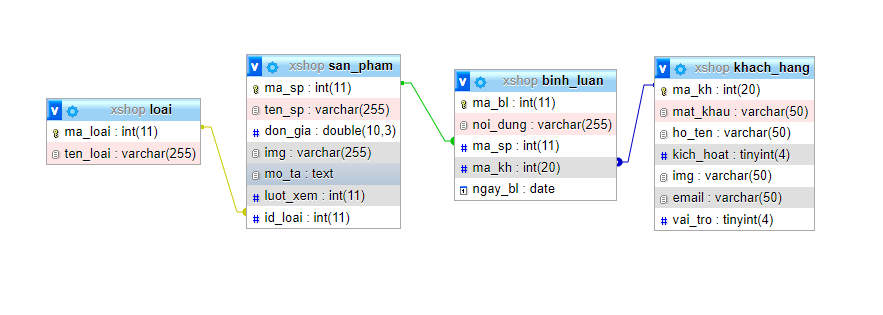
### Sơ đồ CSDL

Sơ đồ các table đã tạo theo các thực thể, có các dây quan hệ

Cách 1:

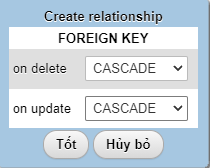


Cách 2:

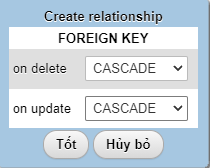


* Ràng buộc giữa các table:

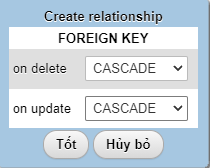
Loại hàng – hàng hóa:



Sản phẩm – bình luận:



Bình luận – khách hàng:



### Tổ chức mã nguồn của dự án :

Cây folder, route các chức năng, các controller (code ngắn gọn), các cấu hình

### Thực hiện trang chủ

Chụp hình

Code (không cần hết, controller, view…)

### Thực hiện trang chi tiết sản phẩm

Chụp hình

Code (controller, view…)

…

# KIỂM THỬ

## Kịch bản kiểm thử

### Form đăng ký

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TH** | **Mô tả tình huống** | **Dữ liệu mẫu** | **Kết quả trông đợi** |
| 1 | Đăng nhập để trống tên và mật khẩu |  | Yêu cầu nhập |
| 2 | Đăng nhập sai tên | a, 123456 | Tài khoản không có |
| 3 | Đăng nhập sai mật khẩu | admin, 1234567 | Mật khẩu sai |
| 4 | Đăng nhập đúng | admin, 123456 | Chuyển trang index |

### Form đổi mật khẩu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TH** | **Mô tả tình huống** | **Dữ liệu mẫu** | **Kết quả trông đợi** |
| 1 | Tên đăng nhập | n/a | Không được đổi |
| 2 | Mật khẩu cũ | Nhập sai | Báo mật khẩu cũ sai |
| 3 | Mật khẩu mới | Nhập mới | Thông báo thành công |

### Form cập nhật thông tin tài khoản

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TH** | **Mô tả tình huống** | **Dữ liệu mẫu** | **Kết quả trông đợi** |
| 1 | Tên đăng nhập |  | Không được đổi |
| 2 | Cập nhật thông tin | Nhập mới | Thành công |

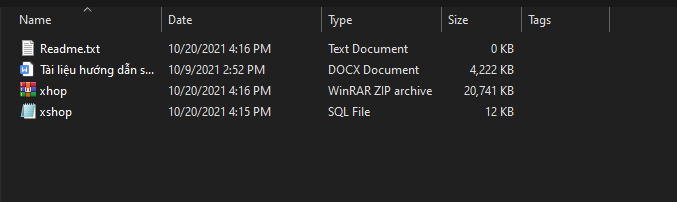
## Kết quả thực hiện

### Form đăng ký

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TH** | **Mô tả tình huống** | **Dữ liệu mẫu** | **Kết quả trông đợi** | **Kết quả** |
| 1 | Đăng nhập để trống tên và mật khẩu |  | Yêu cầu nhập | Ok |
| 2 | Đăng nhập sai tên | admim, 123456 | ài khoản không có | Ok |
| 3 | Đăng nhập sai mật khẩu | admin, 1234567 | Tài khoản không có | Ok |
| 4 | Đăng nhập đúng | admin, 123456 | Chuyển trang index | Ok |

# ĐÓNG GÓI VÀ TRIỂN KHAI

## Đóng gói Sản phẩm



a. File nén mã nguồn dự án : xhop.zip

b, File sql database : xshop.sql

c. lHướng dẫn triển khai: readme.txt

## 2.Triển khai website

### a. Hosting:

Chup vài hình mua hosting /đăng ký host free

### b. Domain:

Chụp các hình mua domain/ đăng ký free, trỏ vào hosting

### c. Upload mã nguồn lên hosting

#### Upload file

Chụp hình đang upload

#### Tạo database trên hosting và import dữ liệu vào hosting

Chụp hình tạo database và import

#### Cấu hình trên hosting

Chụp hình cấu hình database

### Kiểm tra hoạt động

Chụp hình website trên mạng

# KẾT LUẬN

1. Đã đạt bao nhiêu %, có thõa mãn không, cảm ơn nhà trường,

2. Thu nhận được kinh nghiệm gì về làm việc nhóm

3. Thư nhận được gì về nghiên cứu công nghệ

4. Hướng phát triển sắp tới