



<WILSON SPORTING

GOODS >

## Documentation

Authors	Group 2
	Vũ Hoàng Long Bùi Đức Tuấn Hoàng Phương Ly Nguyễn Thế Anh
Date	3/6/2021
Instructor	Lục Văn Tiến

Hanoi,  
3/6/2021

## Index

<b>1. Problem Definition</b>	<b>3</b>
1.1. PROBLEM ABSTRACTION	3
1.2. THE CURRENT SYSTEM	3
1.3. THE PROPOSED SYSTEM	3
1.3.1. BOUNDARIES OF THE SYSTEM	3
1.3.2. HARDWARE AND SOFTWARE REQUIREMENTS	3
<b>2. Customer Requirements Specification</b>	<b>3</b>
2.1. USERS OF THE SYSTEM	3
2.2. SYSTEM FUNCTIONS	3
<b>3. System Designs</b>	<b>3</b>
3.1. ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM	3
3.2. DATABASE DESIGN	3
3.3. SITEMAP	3
3.4. SYSTEM FUCNTIONS DESIGN	4
<b>4. Task sheet</b>	<b>4</b>
<b>5. Validation Checklists</b>	<b>4</b>

## 1. Problem Definition

### 1.1. Problem Abstraction

WILSON SPORTING GOODS là một website thương mại điện tử được dùng để buôn bán các loại sản phẩm thể thao

### 1.2. The Current System

- Website dùng ngôn ngữ Php cho script, html5 và css trong thiết kế giao diện và MySQL cho dịch vụ cơ sở dữ liệu

### 1.3. The Proposed System

- Một trang web bán hàng hóa thể thao linh hoạt, dễ quản lí, thân thiện với người dùng
- Phản hồi nhanh, trơn chu
- Hệ thống quản trị đáng tin cậy, không quá phức tạp

#### 1.3.1. Boundaries of the System

- Tối ưu hóa trong việc tìm sản phẩm chưa được tốt
- Database có những yếu tố không cần thiết
- Thiết kế giao diện chung chưa thực sự nổi bật
- Hệ thống cho người dùng vẫn còn giới hạn

#### 1.3.2. Hardware and Software Requirements

## 2. Customer Requirements Specification

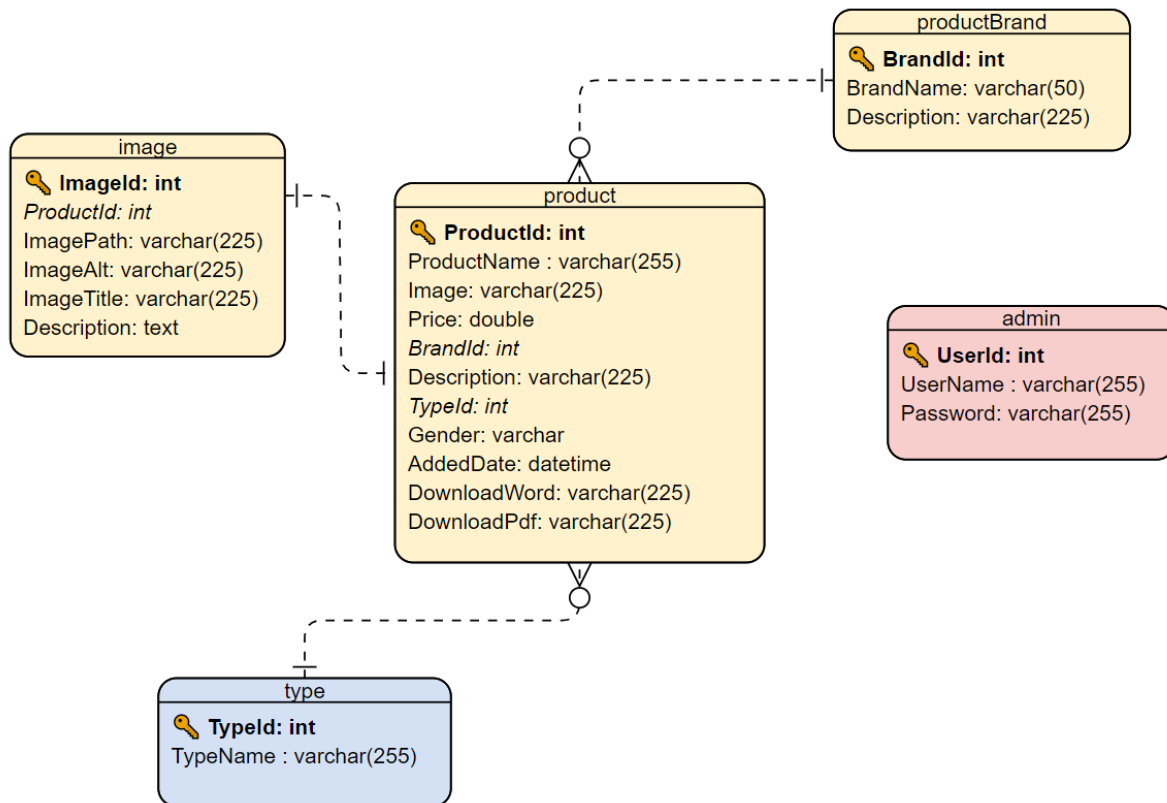
### 2.1. Users of the System

### 2.2. System functions

- Mọi đầu vào đều phải qua quá trình kiểm duyệt để phòng tránh bị sai định dạng
- Tránh những truy cập không mong muốn hoặc sai hướng trong những chức năng quản trị
- Thông tin phải được xử lí một cách thận trọng, an toàn, những thông tin nhạy cảm như mật khẩu phải luôn được mã hóa
- Luôn theo dõi những thông tin quan trọng như bản ghi, lần truy cập, ...

## 3. System Designs

### 3.1. Entity Relationship Diagram

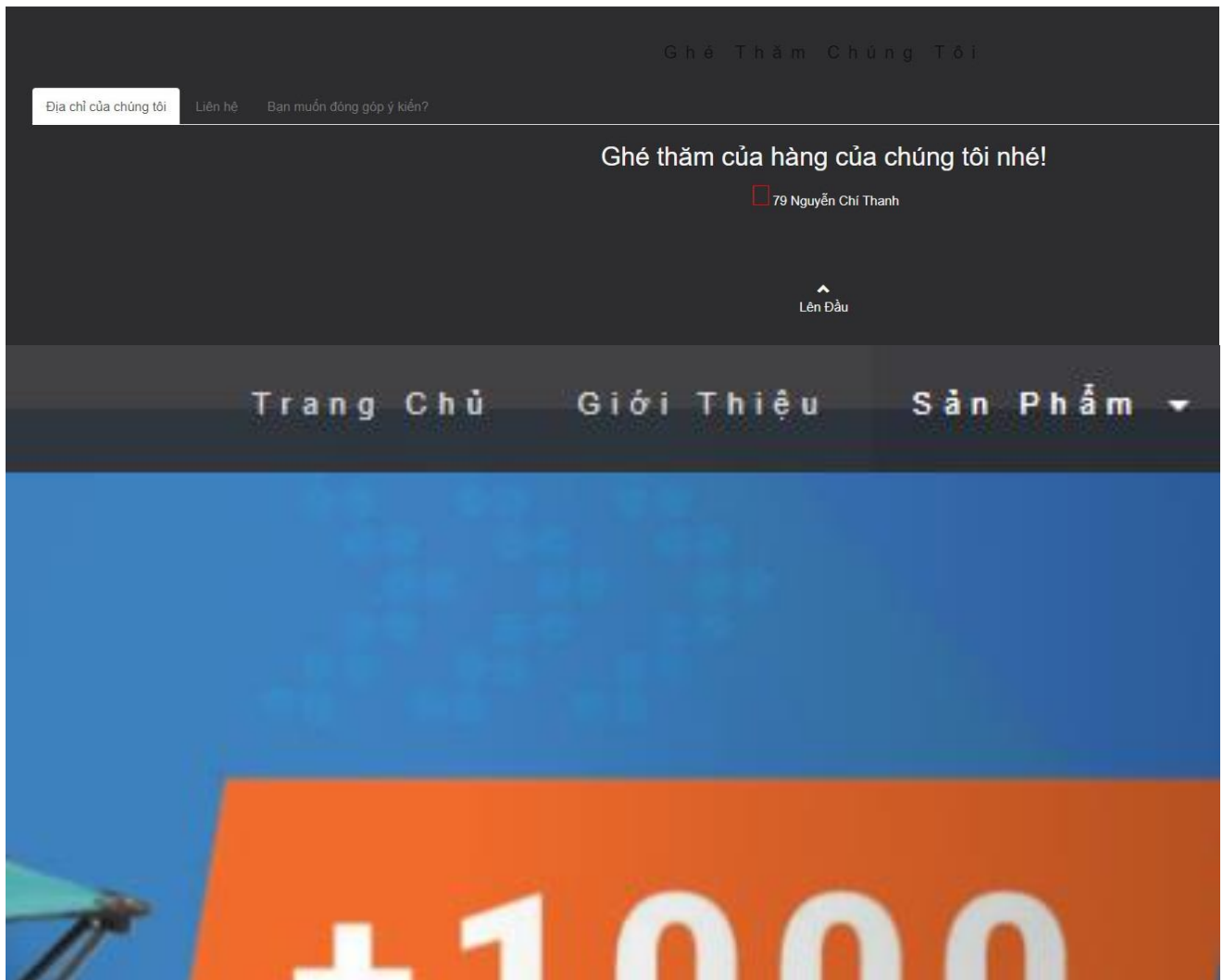


### 3.2. Database Design

- Bảng admin chứa thông tin của tài khoản quản trị viên (tên người dùng và mật khẩu), khi đăng nhập đúng thông tin có trong bảng admin, sẽ được truy cập vào những chức năng cho phép tương tác trực tiếp với Database
- Bảng product là bảng chứa thông tin của các sản phẩm, bao gồm id, tên, giá, khóa phụ BrandId nối với bảng productBrand (thương hiệu sản phẩm), mô tả, khóa phụ TypeId nối với bảng type (phân loại) để phân loại các sản phẩm, giới tính của sản phẩm (cho quần áo), ngày sản phẩm được thêm vào cơ sở dữ liệu, 2 link tải bản word hoặc Pdf mô tả của sản phẩm
- Bảng type sử dụng định dạng phân quyền để phân loại các loại sản phẩm (ví dụ: id 1 là quần, id 2 là áo, ..)
- Bảng productBrand là bảng chứa các thương hiệu, nhãn hiệu cung cấp sản phẩm
- Bảng image là bảng chứa ảnh của sản phẩm, với khóa phụ ProductId để nối ảnh và sản phẩm, bảng chứa phần mô tả cho ảnh/sản phẩm, đường dẫn đến vị trí ảnh được lưu, giá trị thuộc tính alt của ảnh, tiêu đề ảnh

### 3.3. Sitemap

Bóng Chuyển	Kính Bơi	Đồng Hồ
Gia của sản phẩm: 389000	Gia của sản phẩm: 75000	Gia của sản phẩm: 350000
Mua	Mô Tả	Mua
Mô Tả	Mô Tả	Mô Tả



### 3.4. System fucntions design

- Những phần xử lí thông tin nhạy cảm sẽ được tương tác qua form mã hóa
- Những thông tin nhạy cảm được lưu trong database dưới dạng mã hóa một chiều
- Những đầu vào thông tin đều được kiểm duyệt (validation) dùng regular expression hoặc script để tránh sai định dạng cú pháp và lỗi mã nguồn
- Phần quản trị luôn được chạy trên một session kiểm duyệt đăng nhập, tránh

sự truy cập các tính năng quản trị mà chưa qua kiểm duyệt

#### **4. Task sheet**

- Thiết kế giao diện (front end): Hoàng Phương Ly
- Thiết kế cơ sở dữ liệu (database): Nguyễn Thế Anh, Bùi Đức Tuấn
- Thiết kế chức năng quản trị (back end): Vũ Hoàng Long, Nguyễn Thế Anh, Bùi Đức Tuấn
- Kiểm duyệt và tối ưu Debug: Hoàng Phương Ly, Vũ Hoàng Long

#### **5. Validation Checklists**