

ĐỒ ÁN MÔN HỌC

LẬP TRÌNH JAVA

PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG QUẢN LÝ THỨ CÙNG

Ngành : **CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

Chuyên ngành : **CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

| | | |
|---------------------|---------------------------|------------|
| Sinh viên thực hiện | : Nguyễn Đức Hiếu | 1511060483 |
| | Lê Gia Bảo | 1515060428 |
| | Lương Trường Giang | 1511061055 |
| | Trần Quang Phúc | 1515061473 |
| | Lê Hoàng Châu | 1511061376 |
| | Phạm Quang Dũng | 1515060708 |



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ TP. HCM

ĐỒ ÁN MÔN HỌC

LẬP TRÌNH JAVA **PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG QUẢN LÝ THỦ CỪNG**

Ngành : **CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**
Chuyên ngành : **CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

| | | |
|---------------------|---------------------------|------------|
| Sinh viên thực hiện | : Nguyễn Đức Hiếu | 1511060483 |
| | Lê Gia Bảo | 1515060428 |
| | Lương Trường Giang | 1511061055 |
| | Trần Quang Phúc | 1515061473 |
| | Lê Hoàng Châu | 1511060436 |
| | Phạm Quang Dũng | 1515060708 |

MỤC LỤC

| | |
|---|-------------------------------------|
| LỜI MỞ ĐẦU | 4 |
| CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN..... | 5 |
| 1.1. Tổng quan về đề tài nghiên cứu | 5 |
| 1.2. Mục tiêu của đồ án..... | 5 |
| CHƯƠNG 2: MÔ HÌNH GIẢI PHÁP..... | 6 |
| 2.1 Sơ đồ mô hình dữ liệu | 6 |
| 2.2. Sơ đồ phân rã chức năng (BFD – Business Function Diagram) | 6 |
| 2.3. Sơ đồ xử lý luồng dữ liệu (DFD - Data Flow Diagram)..... | 7 |
| | Error! Bookmark not defined. |
| CHƯƠNG 3: KẾT QUẢ THỰC NGHIỆM..... | 8 |
| 3.1. Form Đăng nhập | 8 |
| 3.2. Form đăng kí..... | 9 |
| 3.3. Giao diện Menu chương trình..... | 9 |
| 3.4. Giao diện quản lý danh mục sản phẩm | 10 |
| 3.5. Giao diện quản lý danh sách Shop..... | 11 |
| 3.6. Giao diện xem danh sách thú cưng theo loại..... | 11 |
| 3.7. Giao diện quản lý: Thêm, Xóa, Sửa sản phẩm..... | 12 |
| CHƯƠNG 4. KẾT LUẬN | 15 |
| 4.1. Kết quả đạt được | 15 |
| 4.1.1. Ưu điểm..... | 15 |
| 4.1.2. Nhược điểm..... | 15 |
| 4.2. Hướng phát triển và mở rộng đề tài | 15 |

LỜI MỞ ĐẦU

Trong những năm gần đây, khoa học công nghệ Việt Nam đã và đang hội nhập vào dòng chảy của khoa học công nghệ tiên tiến trên thế giới. Công nghệ thông tin ở nước ta phát triển khá nhanh và mạnh, chiếm một vị trí quan trọng trong các ngành khoa học công nghệ.

Việc quản lý và mua bán thú cưng là một trong những công việc tương đối khó khăn khi chưa có sự can thiệp của công nghệ thông tin. Chính vì thế, tin học hóa trong lĩnh vực quản lý thú cưng là một sự đổi mới cần có. Tuy nhiên, muốn quản lý tốt chúng ta cần phải có các phần mềm tốt, dễ sử dụng và nhiều tiện ích.

Quản lý thú cưng sẽ là một bước tiến lớn đối với ngành nghề. Với số lượng người nuôi thú cưng ngày càng tăng cao, việc mua bán trở nên thuận tiện hơn kèm theo đó là các khó khăn. Chẳng hạn, khó khăn trong việc cập nhật, sửa chữa thông tin giá cả của thú cưng hay khi cần tra cứu thông tin của thú cưng nào thì chúng ta đều phải tìm, rà soát bằng phương pháp thủ công... Công việc quản lý thú cưng như thế còn làm tiêu tốn rất nhiều thời gian.

từ những lý do trên, cùng với sự hướng dẫn của thầy **Nguyễn Quang Phúc**, chúng em thực hiện đề tài “*phát triển ứng dụng quản lý thú cưng*” để vận dụng những kiến thức đã được học vào thực tiễn, xây dựng một hệ thống quản lý thú cưng cơ bản.

Do chưa có nhiều kinh nghiệm thực tiễn ,nên việc thực hành đề tài sẽ còn nhiều thiếu sót, chúng em mong muốn nhận được sự góp ý của thầy, giúp đề tài trở nên hoàn thiện hơn

Chúng em xin chân thành cảm ơn!

CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN

1.1. Tổng quan về đề tài nghiên cứu

➤ Khảo sát thực trạng

Hiện nay, việc sở hữu cho mình 1 chú thú cưng là điều ngày càng phổ biến, không đơn thuần chỉ là những con vật như trước, giờ đây, thú cưng được xem như những người bạn, những đứa con cưng của rất nhiều người. Xu hướng trao đổi, mua bán thú cưng chắc chắn sẽ mở rộng trong tương lai.

Chính vì vậy, sẽ rất cần một phần mềm giúp quản lý tối ưu, sẽ góp phần cho các shop, các đơn vị mua bán thú cưng sẽ dễ dàng quản lý và chuyên nghiệp hơn trong bán thú cưng của mình.

1.2. Mục tiêu của đề án

Từ các vấn đề trên, chúng ta cần phải xây dựng hệ thống mới có yêu cầu kỹ thuật, quản lý chuyên nghiệp hơn, giải quyết các khuyết điểm của mô hình cũ.

CHƯƠNG 2: MÔ HÌNH GIẢI PHÁP

2.1 Sơ đồ mô hình dữ liệu

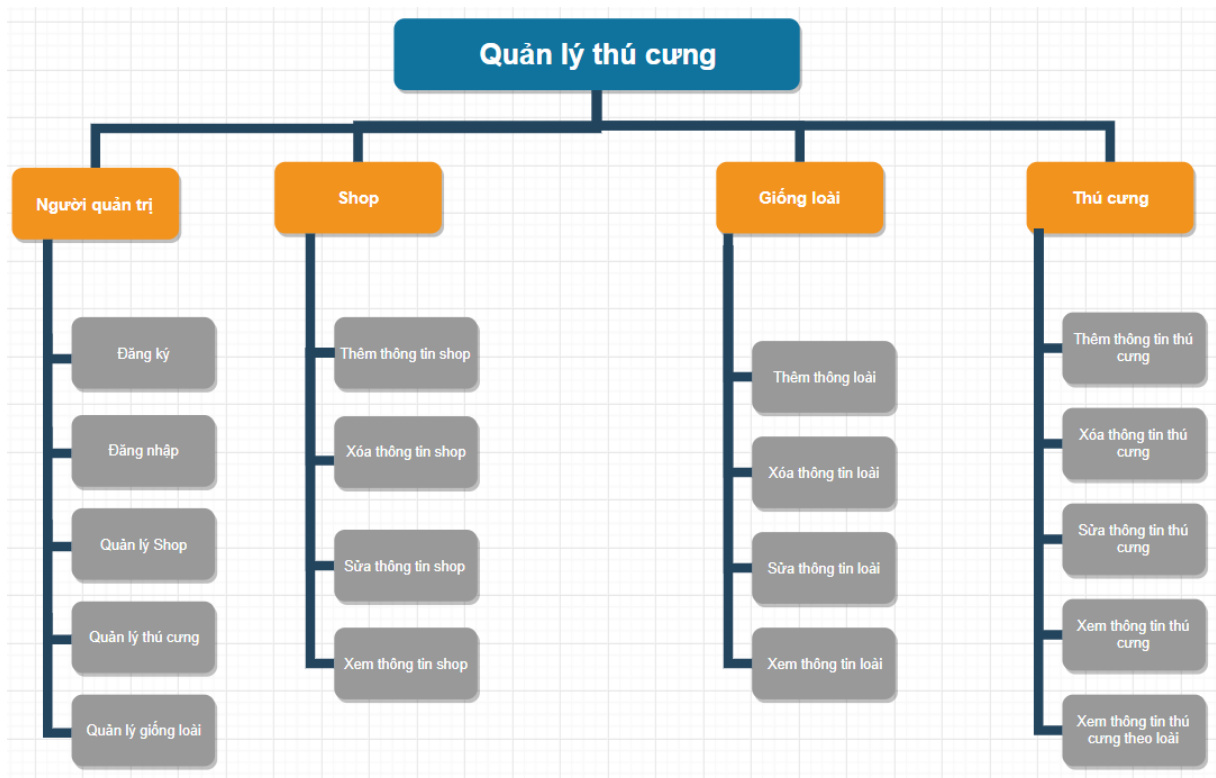
| java_db users | |
|---------------|--------------|
| id | int(11) |
| full_name | varchar(100) |
| username | varchar(100) |
| password | varchar(40) |
| phone | varchar(100) |
| gender | varchar(20) |
| picture | blob |

| java_db products | |
|------------------|--------------|
| id | int(11) |
| cateid | int(11) |
| name | varchar(200) |
| price | float |
| add_date | varchar(20) |
| image | longblob |

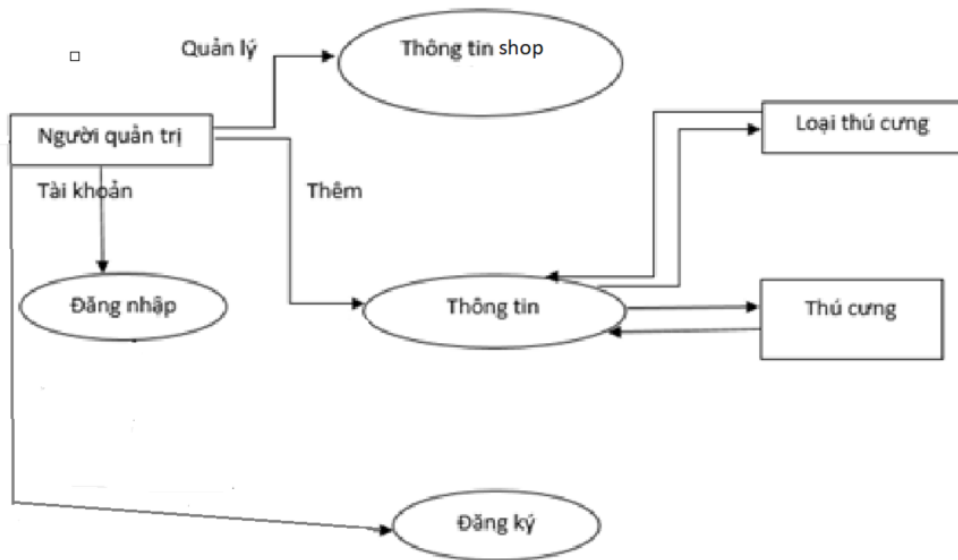
| java_db shop | |
|--------------|--------------|
| shopid | int(11) |
| name | varchar(200) |
| address | varchar(500) |
| phone | varchar(20) |
| add_date | varchar(20) |
| image | longblob |

| java_db category | |
|------------------|--------------|
| cateid | int(11) |
| name | varchar(200) |
| description | varchar(500) |

2.2. Sơ đồ phân rã chức năng (BFD – Business Function Diagram)



2.3. Sơ đồ xử lý luồng dữ liệu (DFD - Data Flow Diagram)



CHƯƠNG 3: KẾT QUẢ THỰC NGHIỆM

3.1. Form Đăng nhập



The image shows a login form window with a yellow border. At the top, there is a green header bar with the text "Đăng nhập" in white. Below the header, there are two input fields. The first field is preceded by a red icon of a person and contains a single vertical line. The second field is preceded by a red icon of a padlock and contains eight asterisks. Below these fields is a large blue button with the text "Đăng nhập" in white. At the bottom, there is a red link that says ">> Tạo mới tài khoản!".

- ✓ Chức năng: Form đăng nhập là nơi nhân viên đăng nhập vào để tiếp tục sử dụng phần mềm, mỗi nhân viên được cấp phát một tài khoản đăng nhập.

3.2. Form đăng kí



The registration form is titled "Đăng ký" in a blue box at the top. It contains the following fields and options:

- Tên đầy đủ: [Text input field]
- Tên đăng nhập: [Text input field]
- Mật khẩu: [Text input field]
- Ghi lại mật khẩu: [Text input field]
- Số điện thoại: [Text input field]
- Giới tính: ☒ Male ☐ Female
- Hình ảnh: đường dẫn hình
-
- >> [Đã có tài khoản. Đăng nhập!](#)

- ✓ Nơi đăng kí, tạo tài khoản nhân viên để có thể đăng nhập sử dụng hệ thống. 1 nhân viên chỉ có 1 tài khoản.

3.3. Giao diện Menu chương trình



- ✓ Sau khi đăng nhập, sẽ vào giao diện chọn danh mục cần quản lý.

3.4. Giao diện quản lý danh mục loại sản phẩm

Danh mục loại sản phẩm

ID:

Tên:

Mô tả: German Shepherd, Tibetan Mastiff, Golden Retriever, Siberian Husky.


+ Thêm Cập nhật Xóa Lưu ↺

| ID | Tên | Mô tả |
|----|---------|--|
| 1 | Dogs | German Shepherd, Tibetan Mastiff, G... |
| 3 | Cats | ALD, ALN, Persian, Scottish Fold |
| 4 | Hamster | Syrian Hamster, Dwarf Hamster Ca... |

- ✓ Quản lý, thêm xóa sửa danh mục mặt hàng mà mình có ý định hoặc đang kinh doanh

3.5. Giao diện quản lý danh sách Shop

Danh sách Shop

| <p>ID: <input type="text"/></p> <p>Tên: <input type="text" value="Pet Store Thai Nguyen"/></p> <p>Địa chỉ: <input type="text" value="Thai Nguyen"/></p> <p>Số điện thoại: <input type="text" value="0976472267"/></p> <p>Ngày: <input type="text" value="28-03-2019"/> <input type="button" value="📅"/></p> <p>Hình:</p> <div style="text-align: center;">  <input type="button" value="Chọn hình"/> </div> | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: left;"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Tên</th> <th>Địa chỉ</th> <th>Số điện thoại</th> <th>Ngày thêm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Pet Store Thai Ngu...</td> <td>Thai Nguyen</td> <td>0976472267</td> <td>28-03-2019</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Zin Zin</td> <td>Kien Giang</td> <td>0941411151</td> <td>28-03-2019</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Dog Miu</td> <td>Ha Noi</td> <td>0915345625</td> <td>28-03-2019</td> </tr> </tbody> </table> | ID | Tên | Địa chỉ | Số điện thoại | Ngày thêm | 1 | Pet Store Thai Ngu... | Thai Nguyen | 0976472267 | 28-03-2019 | 2 | Zin Zin | Kien Giang | 0941411151 | 28-03-2019 | 3 | Dog Miu | Ha Noi | 0915345625 | 28-03-2019 |
|--|--|-------------|---------------|------------|---------------|-----------|---|-----------------------|-------------|------------|------------|---|---------|------------|------------|------------|---|---------|--------|------------|------------|
| ID | Tên | Địa chỉ | Số điện thoại | Ngày thêm | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pet Store Thai Ngu... | Thai Nguyen | 0976472267 | 28-03-2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Zin Zin | Kien Giang | 0941411151 | 28-03-2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Dog Miu | Ha Noi | 0915345625 | 28-03-2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

+ Thêm
 ↻ Cập nhật
 ✖ Xóa
 💾 Lưu
 ↺ ↻ ↷

- ✓ Quản lý Shop, dành cho những nơi có quy mô lớn, nhiều chi nhánh ở nhiều nơi

3.6. Giao diện xem danh sách thú cưng theo loại



—

□

×

Hiển thị thú cưng theo loài



| ID | Tên | Giá (triệu VNĐ) | Ngày thêm |
|----|------------------|-----------------|------------|
| 1 | Siberian Husky | 10.0 | 21-03-2019 |
| 21 | Alaska | 11.0 | 21-03-2019 |
| 22 | Golden Retriever | 13.0 | 21-03-2019 |

Loài:

Dogs

Hình:


- ✓ Phân loại sản phẩm theo loại, danh mục. Giúp tiết kiệm thời gian và dễ dàng tìm kiếm

3.7. Giao diện quản lý: Thêm, Xóa, Sửa sản phẩm

Quản lý thú cưng


ID: 1

Tên: Siberian Husky

Loài: Dogs

Giá: 10.0

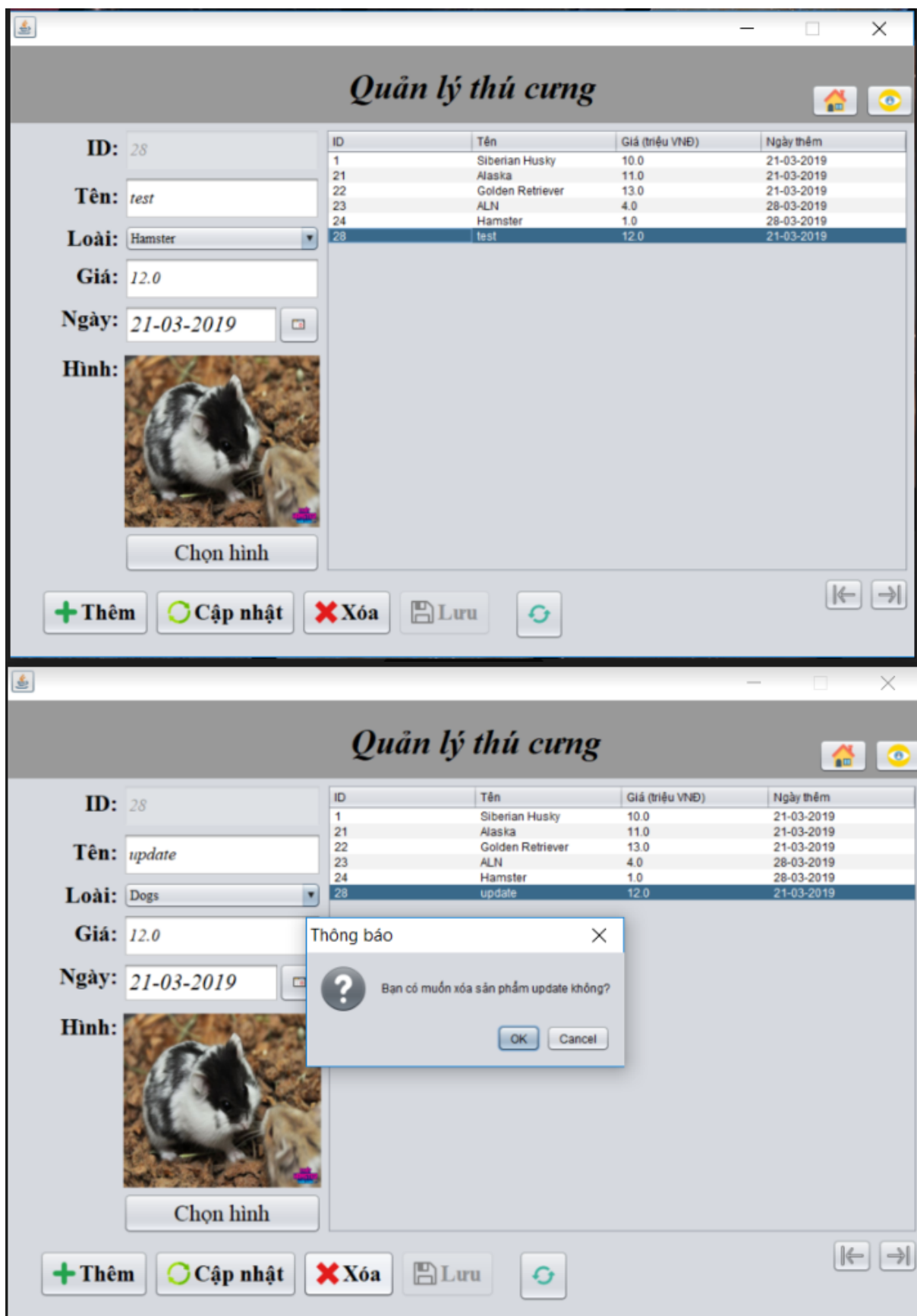
Ngày: 21-03-2019

Hình: 

Chọn hình

| ID | Tên | Giá (triệu VNĐ) | Ngày thêm |
|----|------------------|-----------------|------------|
| 1 | Siberian Husky | 10.0 | 21-03-2019 |
| 21 | Alaska | 11.0 | 21-03-2019 |
| 22 | Golden Retriever | 13.0 | 21-03-2019 |
| 23 | ALN | 4.0 | 28-03-2019 |
| 24 | Hamster | 1.0 | 28-03-2019 |

+ Thêm Cập nhật Xóa Lưu ↻



Quản lý thú cưng


ID: 28

Tên: update

Loài: Dogs

Giá: 12.0


Ngày: 21-03-2019

Hình: 

Chọn hình

| ID | Tên | Giá (triệu VNĐ) | Ngày thêm |
|----|------------------|-----------------|------------|
| 1 | Siberian Husky | 10.0 | 21-03-2019 |
| 21 | Alaska | 11.0 | 21-03-2019 |
| 22 | Golden Retriever | 13.0 | 21-03-2019 |
| 23 | ALN | 4.0 | 28-03-2019 |
| 24 | Hamster | 1.0 | 28-03-2019 |
| 28 | update | 12.0 | 21-03-2019 |

Message X


 Đã cập nhật sản phẩm


OK

+ Thêm

↻ Cập nhật

✖ Xóa

 Lưu



← →

✓ Quản lý, thêm xóa sửa danh sách sản phẩm hiện có của mình.

CHƯƠNG 4. KẾT LUẬN

4.1. Kết quả đạt được

4.1.1. Ưu điểm

- Phần mềm giúp nhân viên quản lý cửa hàng tốt nhất.
- Tra cứu thông tin sản phẩm nhanh nhất.
- Giao diện thân thiện và dễ dàng sử dụng.
- Thao tác nhanh bằng chức năng trên phần mềm.

4.1.2. Nhược điểm

- Dữ liệu tập trung.
- Phần mềm quản lý chỉ phục vụ việc quản lý vừa và nhỏ.
- Chức năng phần mềm còn hạn chế.

4.2. Hướng phát triển và mở rộng đề tài

- Thêm chức năng quản lý nhân viên cho phần mềm.
- Chức năng phân quyền nhân viên, thông tin nhân viên.
- Tích hợp chấm công nhân viên.
- Tối ưu hóa tốc độ xử lý phần mềm cũng như là xây dựng lại cơ sở dữ liệu.