TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

A red and black shield with white logo

Description automatically generated

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN 1**

NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

***Đề tài:***

**GUI QUẢN LÝ BÁN HÀNG**

**PETSHOP**

**SVTH: Nguyễn Nhật Huy**

**MSSV: 2274802010318**

**GVHD: ThS Huỳnh Thái Học**

TP. Hồ Chí Minh – năm 2024

**1 / Giao diện**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**2/ Chức năng**

**2.1 / Nhập thông tin sản phẩm**

**A white rectangular object with a black border

Description automatically generated**

Nhập thông tin của sản phẩm cho petshop bao gồm :

* ID
* Product Name
* Category
* Price

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**2.2 / Show All Product**



Nhấn Show All Product để hiển thị tất cả thông tin về sản phẩm trong database được thông kê theo table

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**2.3 / Add product**

****

Nhấn Add Product để thêm sản phẩm vào database

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hiển thị cửa sổ “Product added successfully!” để thông báo addproduct thành công

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Nếu ID thông tin sản phẩm bị trùng thì sẽ hiển thị thông báo lỗi

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**2.4 / Update product**

****

Nhấn Update Product để chỉnh sửa thông tin sản phẩm

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**2.5 / Delete Product**

****

Nhấn Delete Product để 1 sản phẩm theo ID

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**3 / Mã chương trình**

Chương trình bao gồm các module sau:

1. **tkinter**:
   * Được sử dụng để xây dựng giao diện người dùng (UI) với các widget như Label, Entry, Button, và Treeview.
   * Các chức năng chính của tkinter được sử dụng để tạo giao diện và thực hiện các thao tác như nhập thông tin và hiển thị danh sách sản phẩm.
2. **tkinter.messagebox**:
   * Được sử dụng để hiển thị các thông báo dạng popup như "Success" hoặc "Error" khi người dùng thêm, sửa, hoặc xóa sản phẩm.
3. **tkinter.ttk**:
   * ttk.Treeview là widget được sử dụng để hiển thị danh sách các sản phẩm với các cột như "id", "name", "category", và "price".
4. **psycopg2**:
   * Được sử dụng để kết nối và tương tác với cơ sở dữ liệu PostgreSQL.
   * Thực hiện các truy vấn SQL như INSERT, SELECT, DELETE, UPDATE và quản lý giao dịch với commit().

**Các chức năng chính:**

* **add\_product()**: Thêm sản phẩm vào cơ sở dữ liệu.
* **show\_products()**: Hiển thị tất cả sản phẩm từ cơ sở dữ liệu lên giao diện.
* **delete\_product()**: Xóa sản phẩm theo id từ cơ sở dữ liệu.
* **update\_product()**: Cập nhật thông tin sản phẩm theo id.
* **clear\_entries()**: Xóa nội dung trong các trường nhập sau khi thực hiện các thao tác.

**Cấu trúc chương trình**:

* **Giao diện**: Các trường nhập liệu và nút bấm được tổ chức thành các dòng (row) và cột (column) trong lưới của tkinter.
* **Treeview**: Hiển thị thông tin sản phẩm dưới dạng bảng với các cột tương ứng.

**4 / Github link**

https://github.com/Perry110/pythonnc.git