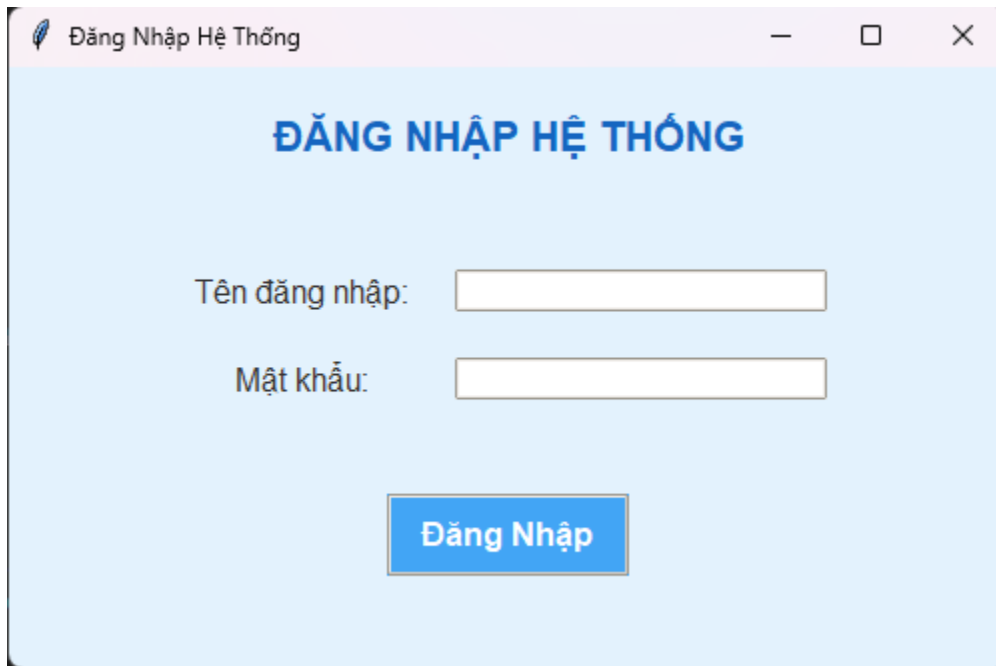


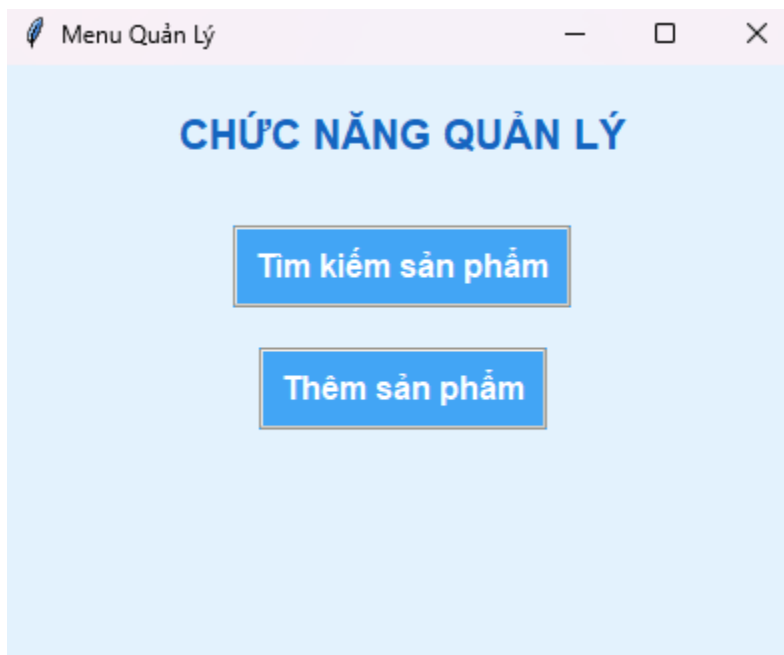
### Giao diện:

- Đăng nhập:



The screenshot shows a web browser window with the title 'Đăng Nhập Hệ Thống'. The page has a light blue background. At the top, the title 'ĐĂNG NHẬP HỆ THỐNG' is displayed in bold blue text. Below the title, there are two input fields: 'Tên đăng nhập:' (Username) and 'Mật khẩu:' (Password). Both fields are empty. Below the password field, there is a blue button with the text 'Đăng Nhập' (Login) in white.

- Menu sau khi đăng nhập thành công:



The screenshot shows a web browser window with the title 'Menu Quản Lý'. The page has a light blue background. At the top, the title 'CHỨC NĂNG QUẢN LÝ' (Management Functions) is displayed in bold blue text. Below the title, there are two blue buttons with white text: 'Tìm kiếm sản phẩm' (Search for products) and 'Thêm sản phẩm' (Add product).

- Giao diện tìm kiếm sản phẩm:

Tim kiếm sản phẩm

—

□

×

## Tim Kiếm Sản Phẩm

Nhập tên sản phẩm:

Áo

ID: 1, Tên: Áo thun, Giá: 150.00, Loại: 111

ID: 3, Tên: Áo thun nam, Giá: 150.00, Loại: 111

ID: 4, Tên: Áo thun nữ, Giá: 200.00, Loại: 222

ID: 9, Tên: Áo sơ mi nam, Giá: 200.00, Loại: 111

Tim kiếm

- Giao diện thêm sản phẩm:



Thêm sản phẩm mới



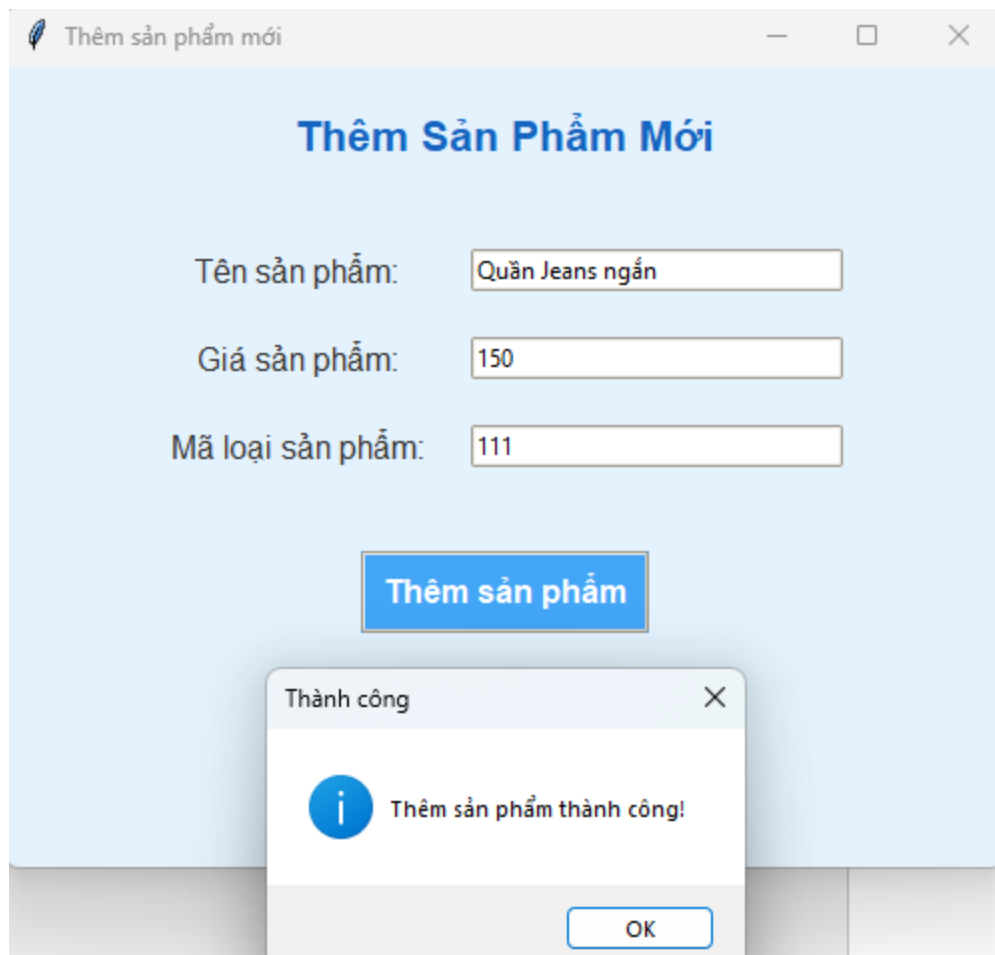
## Thêm Sản Phẩm Mới

Tên sản phẩm:

Giá sản phẩm:

Mã loại sản phẩm:

**Thêm sản phẩm**



**Mã nguồn:**

```
import psycopg2
from psycopg2 import sql
import tkinter as tk
from tkinter import messagebox, ttk

# Hàm kết nối đến cơ sở dữ liệu
def connect_to_db(username, password):
    try:
        connection = psycopg2.connect(
            dbname="quanly_quanao",
```

```
        user=username,
        password=password,
        host="localhost"
    )
    messagebox.showinfo("Thành công", "Đăng nhập thành công!")
    return connection
except psycopg2.OperationalError as e:
    messagebox.showerror("Lỗi", f"Không thể kết nối đến cơ sở dữ liệu: {e}")
    return None
```

# Chức năng tìm kiếm sản phẩm

```
def search_product(connection, product_name):
    try:
        with connection.cursor() as cursor:
            query = "SELECT * FROM products WHERE product_name ILIKE %s"
            cursor.execute(query, ('%' + product_name + '%'))
            return cursor.fetchall()
    except Exception as e:
        messagebox.showerror("Lỗi", f"Không thể tìm sản phẩm: {e}")
        return None
```

# Chức năng thêm sản phẩm mới

```
def add_product(connection, product_name, product_price, category_id):
    try:
        with connection.cursor() as cursor:
            query = ""
```

```

        INSERT INTO products (product_name, product_price, category_id)
        VALUES (%s, %s, %s)
        """

        cursor.execute(query, (product_name, product_price, category_id))
        connection.commit()

        messagebox.showinfo("Thành công", "Thêm sản phẩm thành công!")
except Exception as e:
    messagebox.showerror("Lỗi", f"Không thể thêm sản phẩm: {e}")

# Hàm cài đặt kiểu dáng cho ứng dụng
def set_style(widget):
    style = ttk.Style(widget)
    style.theme_use("clam")
    style.configure(
        "TButton",
        font=("Arial", 12, "bold"),
        background="#42a5f5",
        foreground="ffffff",
        padding=8,
    )
    style.map(
        "TButton",
        background=[("active", "#1565c0")],
    )

# Giao diện đăng nhập

```

```
def login_form():  
    window = tk.Tk()  
    window.title("Đăng Nhập Hệ Thống")  
    window.geometry("500x300")  
    window.configure(bg="#e3f2fd")  
    set_style(window)  
  
    tk.Label(  
        window, text="ĐĂNG NHẬP HỆ THỐNG", font=("Arial", 16, "bold"), bg="#e3f2fd",  
        fg="#1565c0"  
    ).pack(pady=20)  
  
    login_frame = tk.Frame(window, bg="#e3f2fd")  
    login_frame.pack(pady=20)  
  
    tk.Label(login_frame, text="Tên đăng nhập:", font=("Arial", 12), bg="#e3f2fd",  
        fg="#333333").grid(  
        row=0, column=0, padx=10, pady=10  
    )  
    username_entry = ttk.Entry(login_frame, width=30)  
    username_entry.grid(row=0, column=1, padx=10, pady=10)  
  
    tk.Label(login_frame, text="Mật khẩu:", font=("Arial", 12), bg="#e3f2fd",  
        fg="#333333").grid(  
        row=1, column=0, padx=10, pady=10  
    )  
    password_entry = ttk.Entry(login_frame, width=30, show="*")
```

```
password_entry.grid(row=1, column=1, padx=10, pady=10)
```

```
def login_action():
```

```
    username = username_entry.get()
```

```
    password = password_entry.get()
```

```
    if username.strip() == "" or password.strip() == "":
```

```
        messagebox.showwarning("Cảnh báo", "Vui lòng nhập đủ thông tin!")
```

```
    else:
```

```
        connection = connect_to_db(username, password)
```

```
        if connection:
```

```
            window.destroy()
```

```
            show_menu(connection)
```

```
ttk.Button(window, text="Đăng Nhập", command=login_action).pack(pady=15)
```

```
window.mainloop()
```

```
# Giao diện menu sau khi đăng nhập
```

```
def show_menu(connection):
```

```
    menu_window = tk.Tk()
```

```
    menu_window.title("Menu Quản Lý")
```

```
    menu_window.geometry("400x300")
```

```
    menu_window.configure(bg="#e3f2fd")
```

```
    set_style(menu_window)
```

```
tk.Label(
```



```
        menu_window, text="CHỨC NĂNG QUẢN LÝ", font=("Arial", 16, "bold"), bg="#e3f2fd",  
fg="#1565c0"  
    ).pack(pady=20)
```

```
    ttk.Button(menu_window, text="Tìm kiếm sản phẩm", command=lambda:  
search_product_form(connection)).pack(  
    pady=10  
)
```

```
    ttk.Button(menu_window, text="Thêm sản phẩm", command=lambda:  
add_product_form(connection)).pack(pady=10)
```

```
menu_window.mainloop()
```

```
# Giao diện tìm kiếm sản phẩm
```

```
def search_product_form(connection):
```

```
    search_window = tk.Tk()
```

```
    search_window.title("Tìm kiếm sản phẩm")
```

```
    search_window.geometry("500x400")
```

```
    search_window.configure(bg="#e3f2fd")
```

```
    set_style(search_window)
```

```
    tk.Label(  
        search_window, text="Tìm Kiếm Sản Phẩm", font=("Arial", 16, "bold"), bg="#e3f2fd",  
fg="#1565c0"  
    ).pack(pady=20)
```

```
    search_frame = tk.Frame(search_window, bg="#e3f2fd")
```

```

search_frame.pack(pady=10)

tk.Label(search_frame, text="Nhập tên sản phẩm:", font=("Arial", 12), bg="#e3f2fd",
fg="#333333").grid(
    row=0, column=0, padx=10, pady=10
)
search_entry = ttk.Entry(search_frame, width=30)
search_entry.grid(row=0, column=1, padx=10, pady=10)

result_text = tk.Text(search_window, width=60, height=10, wrap="word")
result_text.pack(pady=10)

def search_action():
    product_name = search_entry.get()
    result = search_product(connection, product_name)
    result_text.delete(1.0, tk.END)
    if result:
        for row in result:
            result_text.insert(tk.END, f"ID: {row[0]}, Tên: {row[1]}, Giá: {row[2]}, Loại: {row[3]}\n")
    else:
        result_text.insert(tk.END, "Không tìm thấy sản phẩm nào.\n")

ttk.Button(search_window, text="Tìm kiếm", command=search_action).pack(pady=10)
search_window.mainloop()

# Giao diện thêm sản phẩm

```

```
def add_product_form(connection):

    add_window = tk.Tk()

    add_window.title("Thêm sản phẩm mới")

    add_window.geometry("500x400")

    add_window.configure(bg="#e3f2fd")

    set_style(add_window)

    tk.Label(

        add_window, text="Thêm Sản Phẩm Mới", font=("Arial", 16, "bold"), bg="#e3f2fd",
        fg="#1565c0"

    ).pack(pady=20)

    add_frame = tk.Frame(add_window, bg="#e3f2fd")

    add_frame.pack(pady=10)

    tk.Label(add_frame, text="Tên sản phẩm:", font=("Arial", 12), bg="#e3f2fd",
    fg="#333333").grid(

        row=0, column=0, padx=10, pady=10

    )

    product_name_entry = ttk.Entry(add_frame, width=30)

    product_name_entry.grid(row=0, column=1, padx=10, pady=10)

    tk.Label(add_frame, text="Giá sản phẩm:", font=("Arial", 12), bg="#e3f2fd",
    fg="#333333").grid(

        row=1, column=0, padx=10, pady=10

    )

    product_price_entry = ttk.Entry(add_frame, width=30)
```

```
product_price_entry.grid(row=1, column=1, padx=10, pady=10)
```

```
tk.Label(add_frame, text="Mã loại sản phẩm:", font=("Arial", 12), bg="#e3f2fd",  
fg="#333333").grid(
```

```
    row=2, column=0, padx=10, pady=10
```

```
)
```

```
category_id_entry = ttk.Entry(add_frame, width=30)
```

```
category_id_entry.grid(row=2, column=1, padx=10, pady=10)
```

```
def add_action():
```

```
    product_name = product_name_entry.get()
```

```
    product_price = product_price_entry.get()
```

```
    category_id = category_id_entry.get()
```

```
    if product_name and product_price and category_id:
```

```
        add_product(connection, product_name, float(product_price), int(category_id))
```

```
ttk.Button(add_window, text="Thêm sản phẩm", command=add_action).pack(pady=20)
```

```
add_window.mainloop()
```

```
# Khởi chạy ứng dụng
```

```
login_form()
```