

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO ĐỒ ÁN
NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Đề tài:

APP CALENDAR

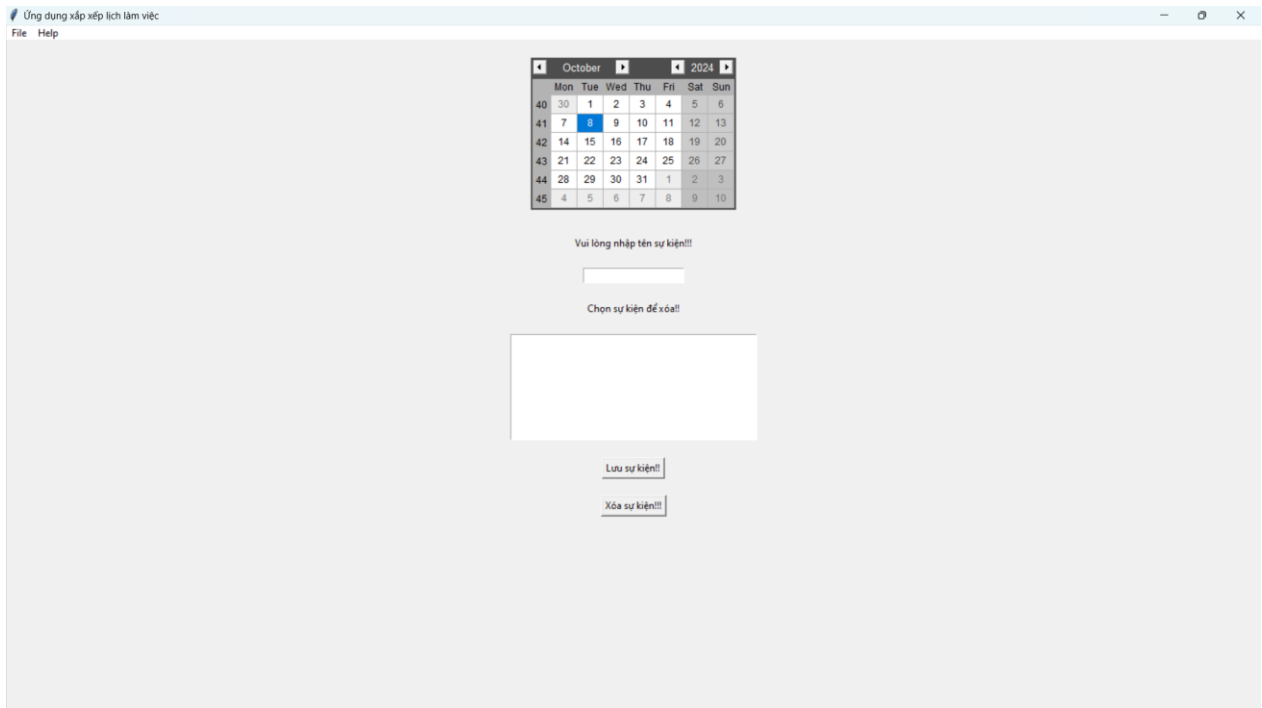
SVTH: Vũ Hoàng Phi Hùng
MSSV: 2274802010296
GVHD: ThS.Huỳnh Thái Học

TP. Hồ Chí Minh – năm 2024

Mục Lục

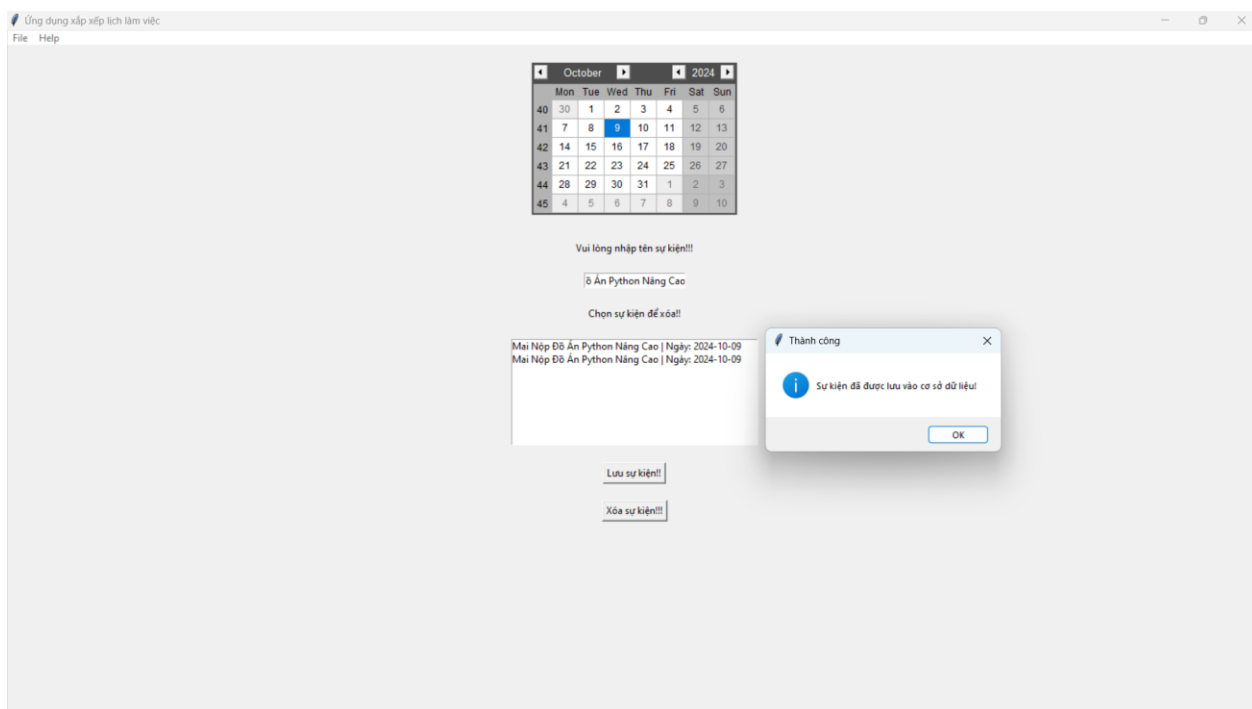
I.	Giao Diện App Calendar.....	3
II.	Chức Năng	3
1.	Cho phép người dùng nhập sự kiện họ cần ghi chú bao gồm ngày tháng và tên sự kiện	3
2.	Chức Năng cho phép xóa các sự kiện đã qua hay không cần sự kiện đó nữa.....	4
III.	Mã Chương Trình	5
1.	Module Kết nối với database.....	5
2.	Module Xóa các sự kiện trong database khi người dùng xóa ở App Calendar	5
3.	Module Lưu sự kiện vào listbox khi người dùng nhập vào	5
4.	Module Xóa các sự kiện không cần thiết.....	6
5.	Module Menu.....	6
6.	Module tạo lịch để người dùng chọn ngày, tháng và năm, bao gồm cả listbox	7
IV.	Link Github	8

I. Giao Diện App Calendar

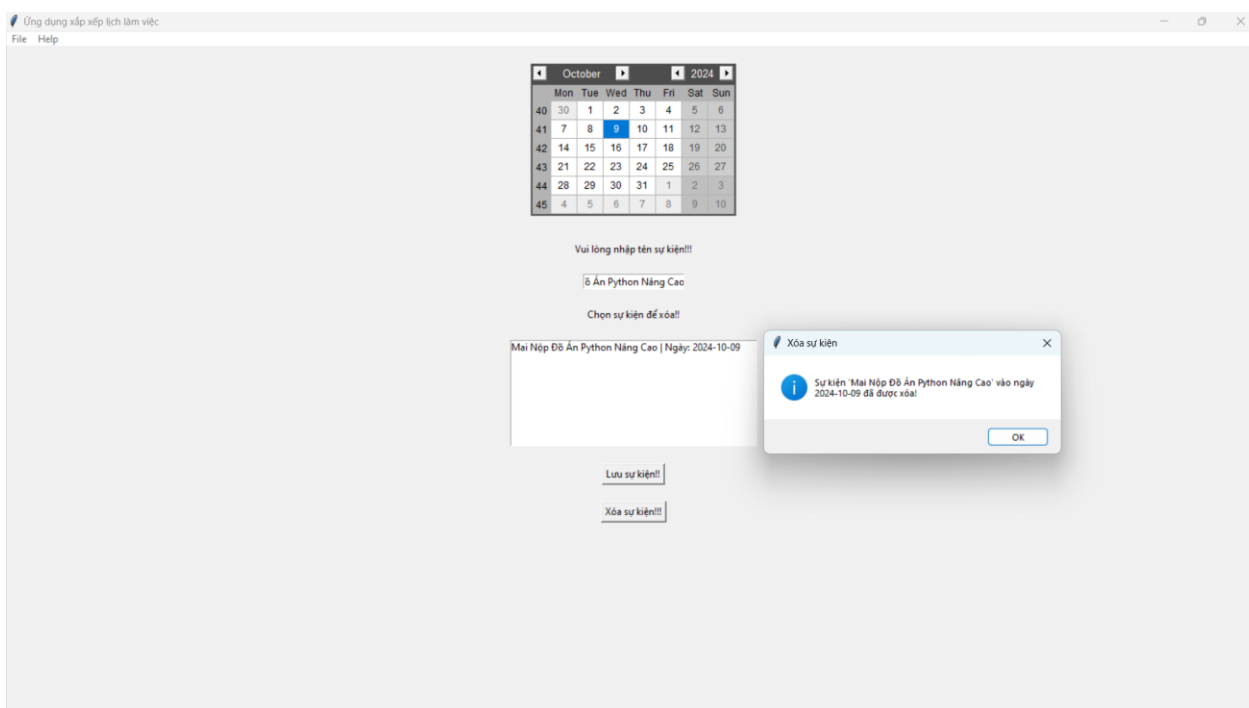


II. Chức Năng

1. Cho phép người dùng nhập sự kiện họ cần ghi chú bao gồm ngày tháng và tên sự kiện



2. Chức Năng cho phép xóa các sự kiện đã qua hay không cần sự kiện đó nữa



III. Mã Chương Trình

1. Module Kết nối với database

```
Deo.py > ...
8 class CalendarApp:
57
58     def ket_noi_database(self):
59         """Hàm để kết nối với cơ sở dữ liệu."""
60         try:
61             conn = psycopg2.connect(
62                 host="localhost",
63                 database="MydataBase",
64                 user="postgres",
65                 password="17468977",
66                 port="5432"
67             )
68             return conn
69         except Exception as e:
70             messagebox.showerror("Lỗi kết nối", f"Không thể kết nối với cơ sở dữ liệu: {str(e)}")
71         return None
```

2. Module Xóa các sự kiện trong database khi người dùng xóa ở App Calendar

```
Deo.py > ...
8 class CalendarApp:
118
119     def Xoa_database(self, event_name, event_date):
120         """Hàm xóa sự kiện khỏi cơ sở dữ liệu."""
121         conn = self.ket_noi_database()
122         if conn:
123             try:
124                 cur = conn.cursor()
125                 cur.execute(
126                     'DELETE FROM "AppCalendar" WHERE "Tên Sự Kiện" = %s AND "Ngày Diễn Ra" = %s',
127                     (event_name, event_date)
128                 )
129                 conn.commit() # Lưu thay đổi vào cơ sở dữ liệu
130             except Exception as e:
131                 messagebox.showerror("Lỗi", f"Đã xảy ra lỗi khi xóa sự kiện: {str(e)}")
132             finally:
133                 cur.close()
134                 conn.close()
```

3. Module Lưu sự kiện vào listbox khi người dùng nhập vào

```

Deo.py > ...
8 class CalendarApp:
96     def save_event(self):
97         """Hàm lưu sự kiện."""
98         ten_sukien = self.name_event.get()
99         select_day = self.cal.get_date()
100
101         try:
102             # Chuyển đổi định dạng ngày thành YYYY-MM-DD
103             formatted_date = datetime.strptime(select_day, '%m/%d/%y').strftime('%Y-%m-%d')
104         except ValueError as e:
105             messagebox.showerror("Lỗi định dạng ngày", f"Định dạng ngày không hợp lệ: {str(e)}")
106             return
107
108         if ten_sukien:
109             # Lưu vào giao diện
110             event = f"{ten_sukien} | Ngày: {formatted_date}"
111             self.su_kien.append((ten_sukien, formatted_date)) # Lưu tuple vào danh sách
112             self.list_event.insert(tk.END, event)
113
114             # Lưu vào cơ sở dữ liệu
115             self.Nhap_database(ten_sukien, formatted_date)
116         else:
117             messagebox.showwarning("Cảnh Báo!!!!", "Vui Lòng nhập tên sự kiện")

```

4. Module Xóa các sự kiện không cần thiết

```

Deo.py > ...
8 class CalendarApp:
136     def delete_event(self):
137         """Hàm xóa sự kiện."""
138         select_index = self.list_event.curselection()
139         if select_index:
140             # Lấy sự kiện được chọn
141             event = self.su_kien.pop(select_index[0])
142             self.list_event.delete(select_index)
143
144             # Xóa sự kiện khỏi cơ sở dữ liệu
145             self.Xoa_database(event[0], event[1]) # event[0] là tên sự kiện, event[1] là ngày
146
147             messagebox.showinfo("Xóa sự kiện", f"Sự kiện '{event[0]}' vào ngày {event[1]} đã được xóa!")
148         else:
149             messagebox.showwarning("Không có sự kiện", "Không có sự kiện nào để xóa!")

```

5. Module Menu

```

Deo.py > ...
8 class CalendarApp:
9     def __init__(self, master):
10
11
12
13
14         # Tạo menu
15         self.menu_bar = Menu(self.master)
16         self.master.config(menu=self.menu_bar)
17
18         # Tạo menu File
19         file_menu = Menu(self.menu_bar, tearoff=0)
20         self.menu_bar.add_cascade(label="File", menu=file_menu)
21         file_menu.add_command(label="New")
22         file_menu.add_command(label="Open")
23         file_menu.add_separator()
24         file_menu.add_command(label="Exit", command=self.master.quit)
25
26         # Tạo menu Help
27         help_menu = Menu(self.menu_bar, tearoff=0)
28         self.menu_bar.add_cascade(label="Help", menu=help_menu)
29         help_menu.add_command(label="About", command=self.show_warning)
30

```

6. Module tạo lịch để người dùng chọn ngày, tháng và năm, bao gồm cả listbox

```

Deo.py > ...
8 class CalendarApp:
9     def __init__(self, master):
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31         # Tạo lịch
32         self.cal = Calendar(self.master, selectmode='day')
33         self.cal.pack(pady=20)
34
35         # Nhập tên sự kiện
36         self.label_event = tk.Label(self.master, text="Vui lòng nhập tên sự kiện!!!")
37         self.label_event.pack(pady=10)
38         self.name_event = tk.Entry(self.master)
39         self.name_event.pack(pady=10)
40

```

IV. Link Github

<https://github.com/Junglou/Python-N-ng-Cao.git>