

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN**  
**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG**  
**ĐỒ ÁN CUỐI KỲ**

**GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN:**

**THẦY: Trần Duy Quang**

**THỰC HIỆN:**

**KIM ĐÌNH LỘC**

**MSSV: 1712568**

**TP. Hồ Chí Minh, Tháng 8 Năm 2021**

# 1. BÁO CÁO HOÀN THÀNH CÔNG VIỆC

## a. CÔNG VIỆC HOÀN THÀNH

STT	YÊU CẦU	TỶ LỆ HOÀN THÀNH	LÝ DO ĐÁNH GIÁ
1	Quản lí danh mục (3 điểm)  - Xem danh sách các hãng xe, thêm xóa sửa Tên hãng xe.  - Xem danh sách các sản phẩm ứng với một hãng, thêm, xóa, sửa thông tin một xe máy.	95%	Phần xem tên theo tên hãng xe nhưng em lại gộp chung là xem hết tất cả các xe, loại xe Các phần còn lại theo tiêu chí
2	2. Quản lí đơn hàng (4 điểm)  - Xem danh sách các đơn hàng trong tháng (cần phân trang), xem chi tiết đơn hàng, cập nhập chi tiết đơn hàng, xóa đơn hàng	100%	Hoàn thành
3	3. Thống kê báo cáo (3 điểm)  a. Hiện thị danh sách các mặt hàng sắp hết (số lượng < 10)  b. Cho biết các mặt hàng bán chạy trong tháng trước.  c. Cho biết doanh thu, lợi nhuận theo một tháng cụ thể.	90%	Hoàn Thành cơ bản nhưng thiếu tiêu chí chọn tháng ở mục c

## b. CÁC CHI TIẾT CỘNG ĐIỂM

Do chương trình được code GUI nên giao diện dễ sử dụng. Hy vọng thầy có thể cho em được cộng điểm phần này

S

## 2. Chi tiết

### a. Chi tiết

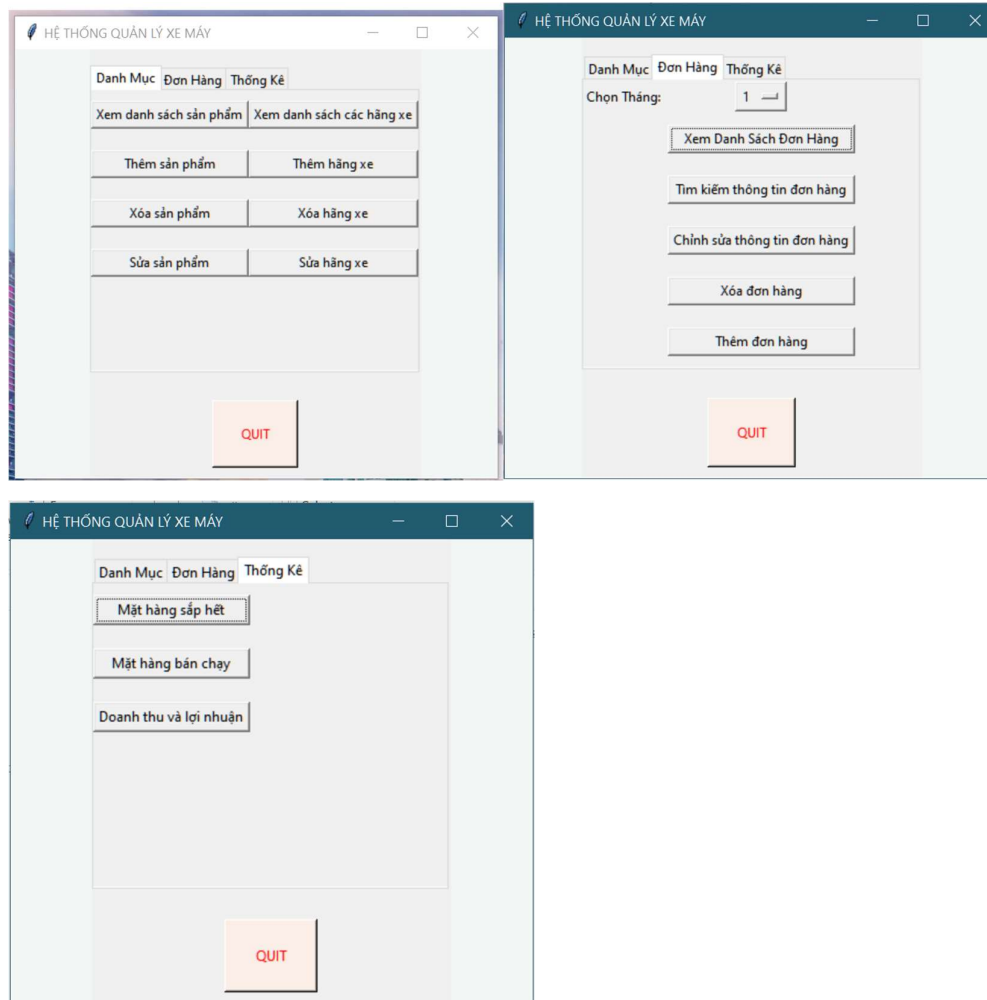
Ngôn ngữ: Python 3.9.2

Các thư viện: Tkinter, Numpy, Pandas

IDE: Visual Code

### b. Giao diện chính

Giao diện chính gồm 3 mục là: danh mục, đơn hàng và thống kê gồm các yêu cầu chính của đề bài.



c. Một số tính năng chính:

Xem danh sách hãng và model xe

DANH SÁCH CÁCH HÃNG XE

Danh sách tất cả hãng xe

STT	HÃNG	MÃU	ĐỘNG CƠ	DUNG TÍCH ĐƠN	TIÊU THU	DUNG TÍCH NHIÊN LIỆU	GIÁ
1	Honda	Wave RSX FI 110	gasoline	110cc	1.70 L/100km	4.0 L	21790000
2	Honda	Blade 110	gasoline	110cc	1.85 L/100km	3.7 L	18890000
3	Honda	Wave Alpha 110cc	gasoline	110cc	1.90 L/100km	3.7 L	17890000
4	Honda	Future 125 FI	gasoline	125cc	1.54 L/100km	4.6 L	30290000
5	Honda	Super Cub C125	gasoline	125cc	1.73 L/100km	3.7 L	84990000
6	Honda	Vision	gasoline	125cc	1.88 L/100km	4.9 L	30290000
7	Honda	Vision Special	gasoline	125cc	1.83 L/100km	4.9 L	34790000
8	Honda	Air Blade 125	gasoline	125cc	1.99 L/100km	4.4 L	41490000
9	Honda	Air Blade 150	gasoline	150cc	2.17 L/100km	4.5 L	55490000
10	Honda	Sh Mode 125	gasoline	125cc	2.16 L/100km	5.6 L	54190000
11	Honda	SH 125i	gasoline	125cc	2.46 L/100km	7.8 L	71290000
12	Honda	SH 150i	gasoline	150cc	2.24 L/100km	7.8 L	88290000
13	Honda	Winner X	gasoline	150cc	1.70 L/100km	4.5 L	46090000

TỔNG CỘNG: 25

QUIT

DANH SÁCH CÁCH HÃNG XE

Danh sách tất cả hãng xe

STT	HÃNG	SỐ LƯỢNG MẪU MÃ
1	Honda	14
2	Vinfast	6
3	Yamaha	5

QUIT

Thêm sản phẩm và hang xe:

HỆ THỐNG QUẢN LÝ XE MÁY

THÊM SẢN PHẨM VÀ HÃNG XE

Hãng Xe:	<input type="text"/>
Loại Xe:	<input type="text"/>
Động cơ:	<input type="text"/>
Công Nghệ:	<input type="text"/>
Dung tích Xilanh:	<input type="text"/>
Kích Thước:	<input type="text"/>
Tiêu thụ nhiên Liệu/100km:	<input type="text"/>
Dung tích nhiên liệu:	<input type="text"/>
Số lượng nhập về:	<input type="text"/>
Giá:	<input type="text"/>

Xóa mẫu, nhãn hàng hay chỉnh sửa:

The image displays three sequential screenshots of a web application titled "HỆ THỐNG QUẢN LÝ XE MÁY" (Motorcycle Management System). Each screenshot shows a modal window for managing motorcycle data.

**Screenshot 1: XÓA MẪU XE (Delete Motorcycle Model)**

- Title: XÓA MẪU XE
- Dropdown menu: Wave RSX FI 110
- Buttons: SAVE (green), QUIT (red)

**Screenshot 2: XÓA NHÃN HÀNG (Delete Brand)**

- Title: XÓA NHÃN HÀNG
- Dropdown menu: Honda
- Buttons: SAVE (green), QUIT (red)

**Screenshot 3: SỬA TÊN MODEL (Edit Model Name)**

- Title: SỬA TÊN MODEL
- Dropdown menu: Wave RSX FI 110
- Label: Đổi thành: (Change to:)
- Text input field: (empty)
- Buttons: SAVE (green), QUIT (red)

Ngoài ra còn có danh sách đơn hàng theo tháng:

MÃ ID	NGÀY	THÁNG	NĂM	NHÃN HÀNG	MODEL	SỐ LƯỢNG	GIÁ	TỔNG CỘNG
8	9	1	2020	Yamaha	EXCITER 155 VVA SPECIAL	1	57488500	57488500
19	17	1	2020	Vinfast	KLARAS	1	45885000	45885000

TỔNG CỘNG: 21

QUIT

Có tổng cộng 21 đơn hàng nhưng chỉ có 2 đơn ở tháng 1

Ngoài ra còn có chức năng tìm thông tin, xóa, tạo đơn hàng mới

**Tìm Thông tin Đơn Hàng**

Mã ID Đơn Hàng:

FIND QUIT

**THÊM ĐƠN HÀNG**

NGÀY:

THÁNG:

NĂM:

MODEL: Wave RSX FI 110

SỐ LƯỢNG:

SAVE QUIT

**Tìm Thông tin Đơn Hàng**

Mã ID Đơn Hàng:

Edit QUIT

**XÓA ĐƠN HÀNG**

Nhập ID Đơn Cần Xóa:

Edit QUIT

Trong thống kê có thống kê các mặt hàng dưới 10:

DANH SÁCH CÁC HÃNG XE

Danh sách tất cả hãng xe sắp hết

STT	HÃNG	MÃU	SỐ LƯỢNG
1	Honda	Blade 110	2
2	Honda	Wave Alpha 110cc	3
3	Honda	Future 125 FI	3
4	Honda	Vision Special	4
5	Honda	Sh Mode 125	3
6	Honda	Winner X Special	2
7	Yamaha	EXCITER 150	3
8	Yamaha	EXCITER 155 VVA SPE	2
9	Vinfast	KLARAS	3
10	Vinfast	KLARA A2	2
11	Vinfast	FELIZ	2
12	Vinfast	IMPES	3
13	Vinfast	LUDO	2

TỔNG CỘNG: 13

QUIT

Ngoài ra có tính lợi nhuận:

DOANH THU LỢI NHUẬN

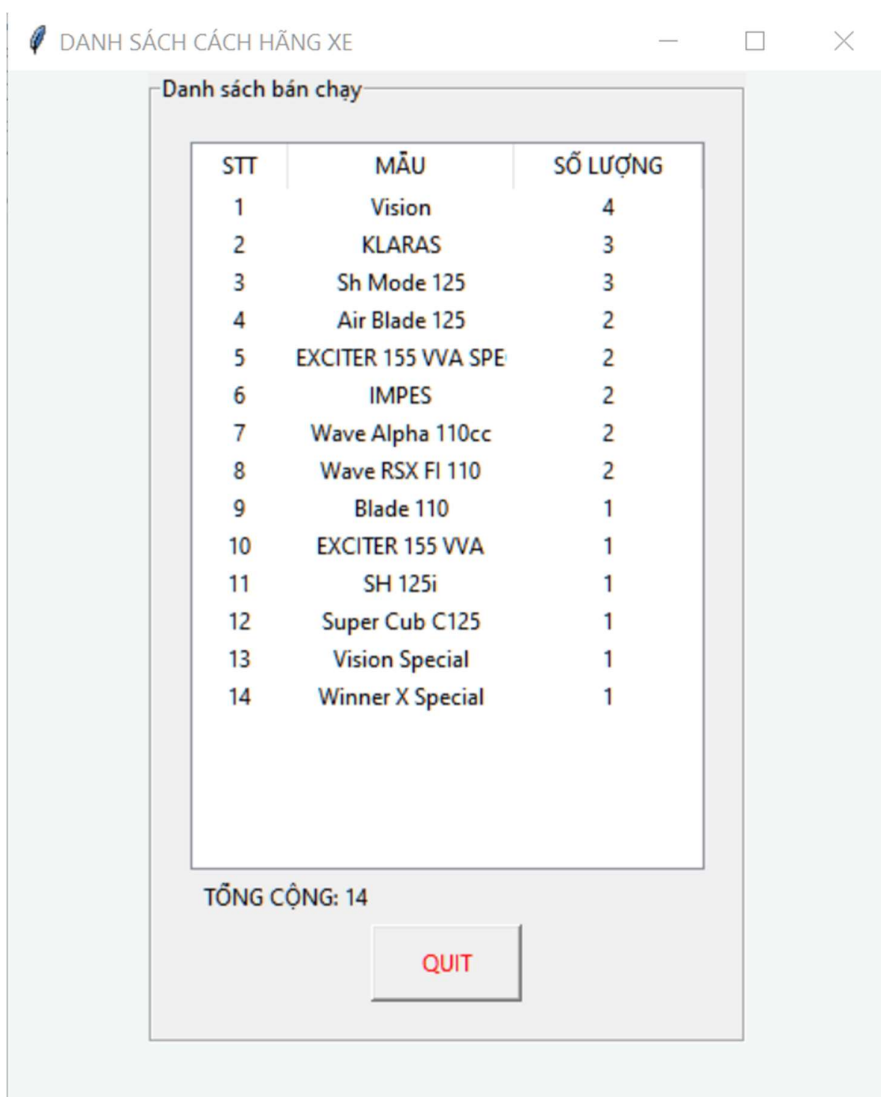
Danh sách bán chạy

Doanh thu:	1101758412.0
Tiền Hàng:	544290000
Lợi Nhuận	557468412

QUIT



Chương trình còn chức năng tìm kiếm sách bán chạy.



### 3. Tổng Kết

Qua đồ án này ta rút được các kinh nghiệm về:

- OOP trên Python
- Lập trình GUI
- Làm quen với DataFrame