

TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIA ĐỊNH
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



TIỂU LUẬN HỌC KÌ 2
MÔN HỌC
LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

CHƯƠNG TRÌNH TƯƠNG TÁC KHO
HÀNG HÓA

GVHD: LÊ HUỲNH PHƯỚC
SVTH: LÊ THÁI BẢO
MSSV: 2005110012
LỚP: K14DCMT01

Tháng 4 – Năm 2022

Mục lục

I. Hiện trạng và yêu cầu	3
A. Hiện trạng	3
B. Yêu cầu	3
II. Phân tích	3
III. Thiết kế	3
1. Sơ đồ class	3
2. Sơ đồ menu của chương trình	4
IV. Cài đặt và thử nghiệm	5
1. Thêm hàng hóa	5
2. Xuất hàng hóa	5
3. Tìm Kiếm hàng hóa	5
4. Xóa hàng hóa	5
5. Sắp xếp hàng hóa	6
6. Thống kê danh sách hàng hóa	6
V. Tổng kết	7
1. Kết quả đạt được	7
2. Ưu và khuyết điểm	7

I. Hiện trạng và yêu cầu

A. Hiện trạng

Kết thúc môn học Lập trình hướng đối tượng của thầy Lê Huỳnh Phước đã cho em rất nhiều kiến thức, giúp em nắm được khái quát về nền tảng Visual Studio Code và hiểu được một số code nâng cao hơn. Dưới sự hướng dẫn của thầy em cũng đã hiểu thêm về chương trình, các code hoạt động ra sao có nền tảng để làm bài tiểu luận hôm nay.

B. Yêu cầu

Em muốn viết Chương trình phần mềm tên **Chương trình Menu tương tác kho hàng hóa**

Dựa vào các kiến thức đã học em mong muốn viết được chương trình quản lí với các chức năng:

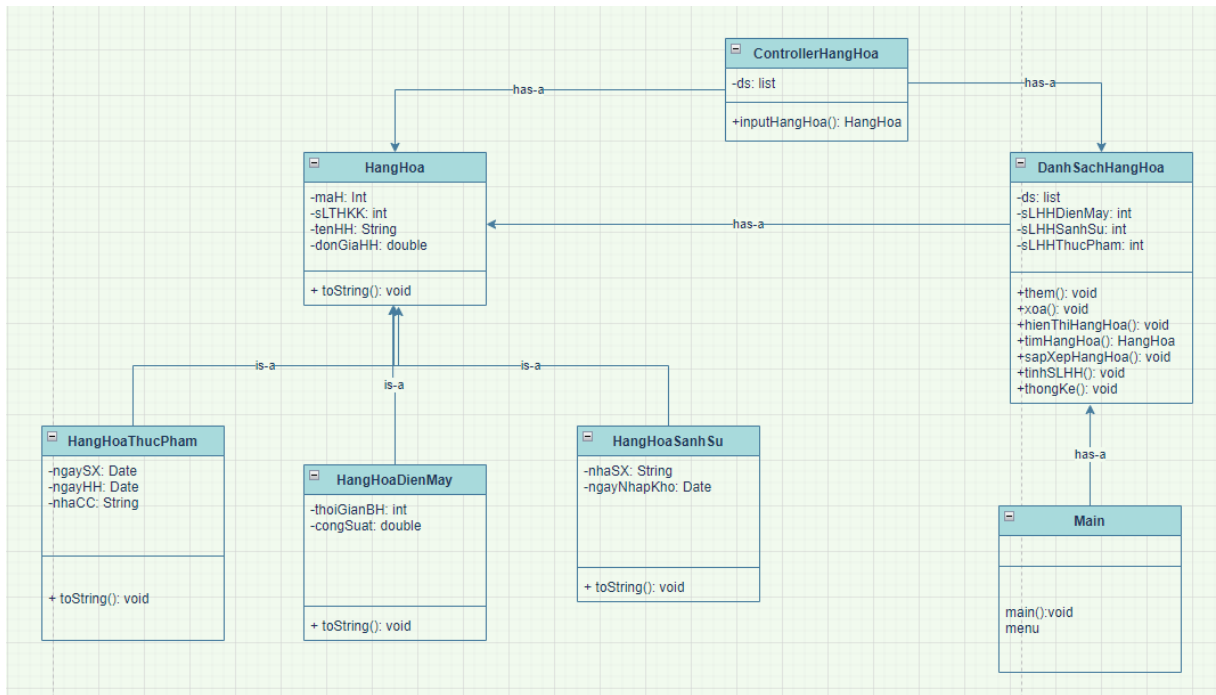
- Thêm hàng hóa
- Xóa hàng hóa
- Xuất hàng hóa
- Sắp xếp hàng hóa
- Thống kê hàng hóa
- Tìm kiếm hàng hóa

II. Phân tích

1. Thêm hàng hóa
2. Xuất hàng hóa
3. Tìm kiếm hàng hóa
4. Xóa hàng hóa
5. Sắp xếp hàng hóa
6. Thống kê danh sách hàng hóa

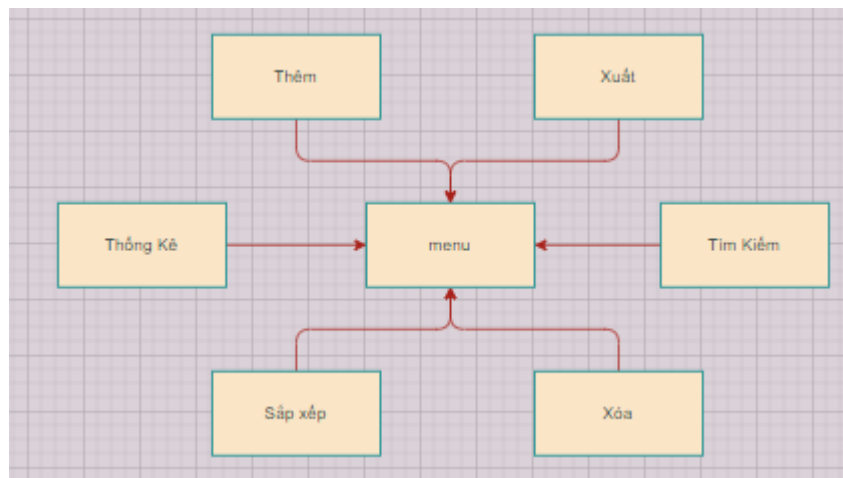
III. Thiết kế

1. Sơ đồ class



2.
của chương trình

Sơ đồ menu



IV. Cài đặt và thử nghiệm

1. Thêm hàng hóa

```

MENU
1. THEM HANG HOA
2. XUAT HANG HOA
3. TIM KIEM HANG HOA
4. XOA HANG HOA
5. SAP XEP HANG HOA
6. THONG KE HANG HOA
7. KET THUC HANG HOA

Hay chon: 1
Nhap ma hang hoa:
11
Nhap Ten Hang Hoa:
Trung
Nhap Don Gia Hang Hoa:
5000
Nhap So Luong Ton Kho:
100
1> Thuc Pham, 2> Dien May, 3>Sanh su
1

```

2. Xuất hàng hóa

```

MENU
1. THEM HANG HOA
2. XUAT HANG HOA
3. TIM KIEM HANG HOA
4. XOA HANG HOA
5. SAP XEP HANG HOA
6. THONG KE HANG HOA
7. KET THUC HANG HOA

Hay chon: 2
HangHoa [donGiaHH=3000.0, maH=1, sLTonKhoH=12, tenHH=Nuoc Ngot]HangThucPham [ngayHH=Wed Mar 02 00:00:00 PST 2022, ngaySX=Sun Jan 02 00:00:00 PST 2022, nhaCC=Cocacola]
HangHoa [donGiaHH=100000.0, maH=2, sLTonKhoH=1, tenHH=ti vi]HangDienMay [congSuat=0.0, thoiGianBH=12]
HangHoa [donGiaHH=20000.0, maH=3, sLTonKhoH=20, tenHH=chen dia]HangSanhSu [ngayNhapKho=Wed Feb 23 00:00:00 PST 2022, nhaSX=Thai]
HangHoa [donGiaHH=30000.0, maH=4, sLTonKhoH=3, tenHH=Laptop]HangDienMay [congSuat=0.0, thoiGianBH=24]
HangHoa [donGiaHH=20000.0, maH=5, sLTonKhoH=21, tenHH=Trai Cay]HangThucPham [ngayHH=Wed Mar 02 00:00:00 PST 2022, ngaySX=Wed Feb 23 00:00:00 PST 2022, nhaCC=Dua Hau]
HangHoa [donGiaHH=50000.0, maH=6, sLTonKhoH=18, tenHH=Ly Su]HangSanhSu [ngayNhapKho=Wed Feb 23 00:00:00 PST 2022, nhaSX=Thai]
HangHoa [donGiaHH=120000.0, maH=7, sLTonKhoH=4, tenHH=Dien Thoi]HangDienMay [congSuat=0.0, thoiGianBH=12]
HangHoa [donGiaHH=230000.0, maH=8, sLTonKhoH=6, tenHH=Thuc An]HangThucPham [ngayHH=Sun Mar 20 00:00:00 PDT 2022, ngaySX=Sun Jan 02 00:00:00 PST 2022, nhaCC=Trung Ga]
HangHoa [donGiaHH=290000.0, maH=9, sLTonKhoH=17, tenHH=To Su]HangSanhSu [ngayNhapKho=Sun Jan 02 00:00:00 PST 2022, nhaSX=Thai]
HangHoa [donGiaHH=210000.0, maH=10, sLTonKhoH=10, tenHH=Muong Su]HangSanhSu [ngayNhapKho=Wed Feb 23 00:00:00 PST 2022, nhaSX=Thai]

```

3. Tìm Kiếm hàng hóa

```

MENU
1. THEM HANG HOA
2. XUAT HANG HOA
3. TIM KIEM HANG HOA
4. XOA HANG HOA
5. SAP XEP HANG HOA
6. THONG KE HANG HOA
7. KET THUC HANG HOA

Hay chon: 3
Nhap Id Muon tim kiem:
1
HangHoa [donGiaHH=3000.0, maH=1, sLTonKhoH=12, tenHH=Nuoc Ngot]HangThucPham [ngayHH=Wed Mar 02 00:00:00 PST 2022, ngaySX=Sun Jan 02 00:00:00 PST 2022, nhaCC=Cocacola]

```

4. Xóa hàng hóa


```

MENU
1. THEM HANG HOA
2. XUAT HANG HOA
3. TIM KIEM HANG HOA
4. XOA HANG HOA
5. SAP XEP HANG HOA
6. THONG KE HANG HOA
7. KET THUC HANG HOA
Hay chon: 6
so Luong Hang Thuc Pham3
so Luong Hang Dien May3
so Luong Hang Sanh Su4

```

Tổng kết

1. Kết quả đạt được
 - Chương trình quản lí là chương trình tổng hợp gồm các chức năng nhỏ có thể lựa chọn thoải mái như mình mong muốn. Mỗi chức năng xử lí theo từng nhiệm vụ của nó.
2. Ưu và khuyết điểm
 - Ưu điểm: Chương trình sử dụng cấu trúc toString, dễ sửa khi có lỗi và có menu cho mình lựa chọn giữa các chức năng, giúp ghi thông tin tốt hơn
 - Khuyết điểm: Yêu cầu người dùng phải hiểu chương trình. Một vài chức năng trong menu còn hạn chế nên cần phát triển cho tương lai
3. Hướng phát triển tương lai
 - Hoàn thiện chương trình với các chức năng còn hạn chế.
 - Cần viết thêm chức năng nâng cao