



CHỦ ĐỀ

QUẢN LÝ KHO SÁCH

NHÓM 2

01 VÕ QUỐC BẢO - 1050080142

02 TRẦN MINH KỲ - 1050080128

03 NGUYỄN BÌNH MINH QUÂN -
1050080154

PHÂN CÔNG

- 01 NỘI DUNG : VÕ QUỐC BẢO , TRẦN MINH KỲ, NGUYỄN BÌNH MINH QUÂN
- 02 CÀI ĐẶT : VÕ QUỐC BẢO (50%), TRẦN MINH KỲ (50%)
- 03 POWERPOINT: VÕ QUỐC BẢO, TRẦN MINH KỲ, NGUYỄN BÌNH MINH QUÂN

1.PHÁT BIỂU BÀI TOÁN

Quản lý sách là một vấn đề tài rất hấp dẫn và cũng rất quan trọng trong thời đại ngày nay, khi mà công nghệ đang phát triển mạnh mẽ và số lượng tài liệu, sách, báo, tạp chí, luận văn và nghiên cứu khoa học tăng lên một cách nhanh chóng. Việc quản lý sách là rất cần thiết trong các thư viện, trường học, cơ quan, doanh nghiệp và các tổ chức khác. Để quản lý số lượng sách lớn này, chúng ta cần một phần mềm hỗ trợ đáng tin cậy và tiện lợi.

Trong quá trình phát triển phần mềm quản lý sách, sẽ tập trung vào các tính năng cơ bản như nhập thông tin sách, quản lý số lượng sách, đơn giá, nhà xuất bản, tình trạng sách, thuế,...

2.XÁC ĐỊNH CÁC LỚP CỦA BÀI TOÁN

2.1 Class Sách

Thuộc tính: String maSach, nhaXuatban, int soLuong, double donGia

phương thức:

Constructor: Hàm tạo có đối số và hàm tạo không đối số

Getter, Setter: Phương thức get, set cho các thuộc tính kiểu private

nhapSach(): nhập thông tin các thuộc tính

toString(): Hiện ra các thông tin

2.2 CLASS SÁCH GIÁO KHOA KẾ THỪA CLASS SÁCH

Thuộc tính: String tinhTrang, int soThutu, double thanhTien

Phương thức:

tinhTrangSach(int x) : chọn tình trạng sách

Nhập: override nhapSach() ở class Sách

Hiện: override toString() ở class Sách, hiện thông tin sách giáo khoa

Và số thứ tự, tiền sách

Getter, Setter: Phương thức get, set cho các thuộc tính kiểu private

2.3 CLASS SÁCH KHOA HỌC KẾ THỪA CLASS SÁCH

Thuộc tính: double thanhTien,thueSachKh

Phương thức:

Nhập: override nhapSach() ở class Sách

Hiện: override toString() ở class Sách, hiện thông tin tiền Thuế

Getter, Setter: Phương thức get, set cho các thuộc tính kiểu private

2.4 CLASS SÁCH LỊCH SỬ KẾ THỪA CLASS SÁCH

Thuộc tính: double thanhTien,thueSachIs

Phương thức:

Nhập: override nhap() ở class Sách

Hiện: override toString() ở class Sách, hiện thông tin tiền Thuế

Getter, Setter: Phương thức get, set cho các thuộc tính kiểu private

2.5 CLASS SÁCH TÂM LÝ KẾ THỪA CLASS SÁCH

Thuộc tính: double thanhTien,thueSachtl

Phương thức:

Nhập: override nhap() ở class Sách

Hiện: override toString() ở class Sách, hiện thông tin tiền Thuế

Getter, Setter: Phương thức get, set cho các thuộc tính kiểu
private

2.6 CLASS TRUYỀN TRANH KẾ THỪA CLASS SÁCH

Thuộc tính: double thanhTien,thuetruyentranh

Phương thức:

Nhập: override nhapSach() ở class Sách

Hiện: override toString() ở class Sách, hiện thông tin tiền Thuế

Getter, Setter: Phương thức get, set cho các thuộc tính kiểu private

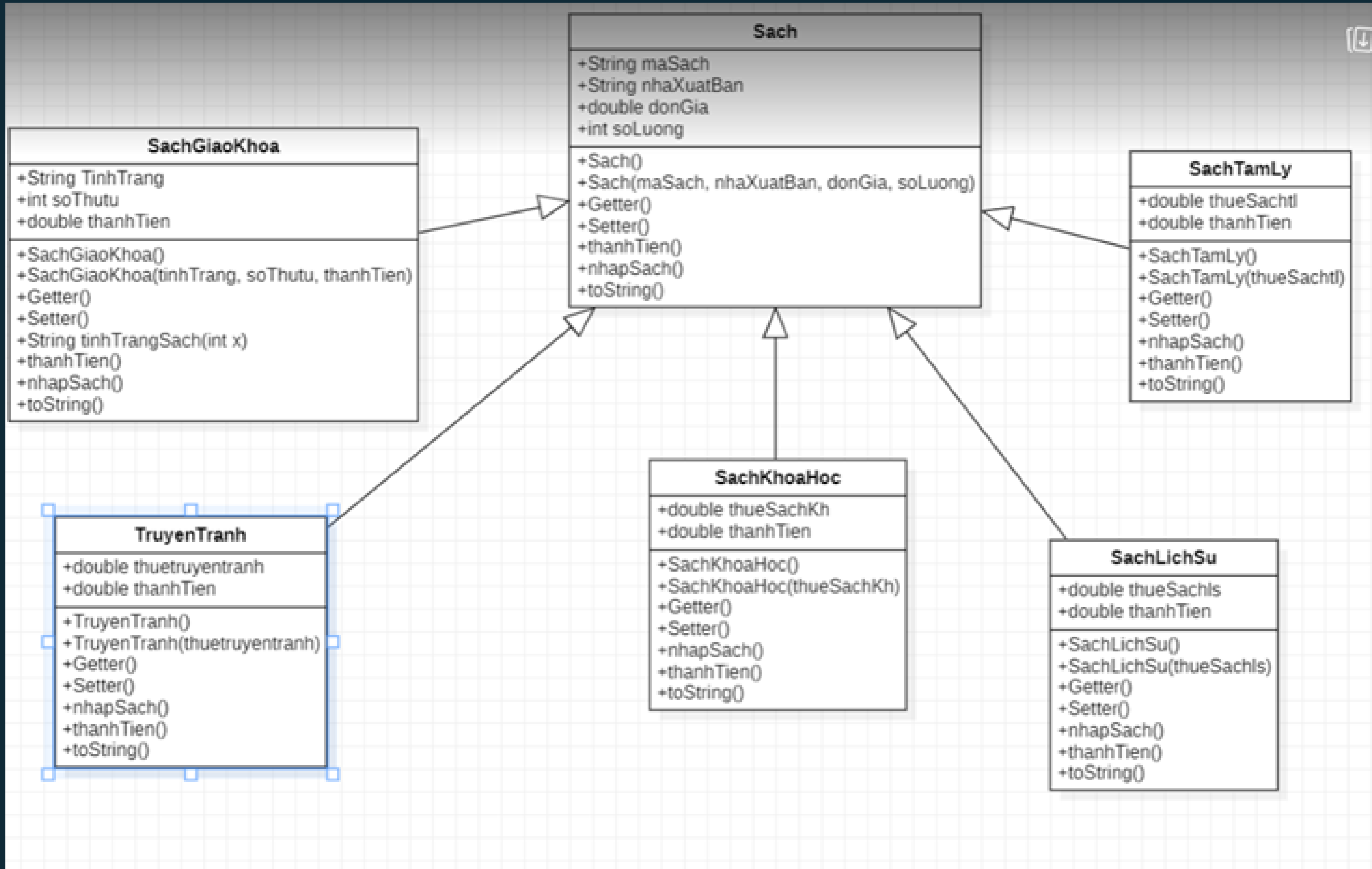
2.7 HÀM MAIN

```
ArrayList<SachGiaoKhoa> arrSachGiaoKhoa
ArrayList<SachKhoaHoc> arrSachKhoaHoc
ArrayList<SachLichSu> arrSachLichSu
ArrayList<SachTamLy> arrSachTamLy
ArrayList<TruyenTranh> arrTruyenTranh
int soSachGiaoKhoa, soSachKhoaHoc, soSachLichSu, soSachTamLy, soTruyenTranh;
```

Phương thức:

```
tongTienSachGiaoKhoa ,tongTienSachKhoaHoc ,tongTienSachLichSu
,tongTienSachTamLy ,tongTienTruyenTranh ,tongDonGiaSachTamLy
,tongDonGiaTruyenTranh ,tongDonGiaSachKhoaHoc ,tongDonGiaSachLichSu
,tongDonGiaSachGiaoKhoa ,trungBinhCongDonGiaSachKH,
,trungBinhCongDonGiaSachLS ,trungBinhCongDonGiaSachGK
,trungBinhCongDonGiaSachTL ,trungBinhCongDonGiaTT
```

2.8 UML



3.MÔ TẢ THUẬT TOÁN THAO TÁC

3.1 Chi tiết các màn hình thể hiện danh sách dữ liệu
+ Trong ArrayList đã nhập, hiện ra những thông tin của từng loại sách

+ Hiện ra

tongTienSachGiaoKhoa,tongTienSachKhoaHoc,tongTienSachLichSu
,tongTienSachTamLy ,tongTienTruyenTranh
,tongDonGiaSachTamLy,tongDonGiaTruyenTranh
,tongDonGiaSachKhoaHoc ,tongDonGiaSachLichSu
,tongDonGiaSachGiaoKhoa ,trungBinhCongDonGiaSachKH,
,trungBinhCongDonGiaSachLS ,trungBinhCongDonGiaSachGK
,trungBinhCongDonGiaSachTL ,trungBinhCongDonGiaTT

4.CÀI ĐẶT BÀI TOÁN

<https://github.com/VoQuocBao03/doan.git>

5. KIỂM TRA LẬP BỘ TEST

5.1 Dữ liệu

Sách Giáo Khoa

Số quyển : 2	Mã sách	Tên NXB	Đơn giá	Số lượng	Tình Trạng
Quyển thứ 1	011	Giáo dục	10.000	2	Mới
Quyển thứ 2	012	Kim Đồng	15.000	2	Mới

Sách Khoa Học

Số quyển : 2	Mã sách	Tên NXB	Đơn giá	Số lượng	Thuế
Quyển thứ 1	013	Kim Đồng	12.000	2	500
Quyển thứ 2	012	Giáo Dục	13.000	2	500

Sách Lịch Sử

Số quyển : 2	Mã sách	Tên NXB	Đơn giá	Số lượng	Thuế
Quyển thứ 1	014	Giáo Dục	10.000	1	300
Quyển thứ 2	014	Giáo Dục	12.000	1	300

Sách Tâm Lý

Số quyển : 1	Mã sách	Tên NXB	Đơn giá	Số lượng	Thuế
Quyển thứ 1	015	Văn Hóa	20.000	1	500

Truyện Tranh

Số quyển : 2	Mã sách	Tên NXB	Đơn giá	Số lượng	Thuế
Quyển thứ 1	016	Kim Đồng	15.000	1	600
Quyển thứ 2	016	Kim Đồng	16.000	1	600

5.2 NHẬP THÔNG TIN

Nhap so sach giao khoa: 2
Nhap so sach khoa hoc: 2
Nhap so sach lich su: 2
Nhap so sach tam ly: 1
Nhap so truyen tranh:
2
Nhap thong tin sach giao khoa:
Nhap thong tin quyen sach thu 1:
Nhap ma sach: 011
Nhap ten nha xuất ban: Giao Duc
Nhap don gia: 10000
Nhap so luong: 2
Nhap tinh trang sach (0 - old/ 1 - new): 1
Nhap thong tin quyen sach thu 2:
Nhap ma sach: 012
Nhap ten nha xuất ban: Kim Dong
Nhap don gia: 15000
Nhap so luong: 2
Nhap tinh trang sach (0 - old/ 1 - new): 1

Nhap thong tin sach khoa hoc:
Nhap thong tin quyen sach thu 1:
Nhap ma sach: 013
Nhap ten nha xuất ban: Kim Dong
Nhap don gia: 12000
Nhap so luong: 2
Nhap thue sach khoa hoc: 500
Nhap thong tin quyen sach thu 2:
Nhap ma sach: 012
Nhap ten nha xuất ban: Giao Duc
Nhap don gia: 13000
Nhap so luong: 2
Nhap thue sach khoa hoc: 500

Nhap thong tin sach lich su:
Nhap thong tin quyen sach thu 1:
Nhap ma sach: 014
Nhap ten nha xuất ban: Giao Duc
Nhap don gia: 10000
Nhap so luong: 1
Nhap thue sach lich su: 300
Nhap thong tin quyen sach thu 2:
Nhap ma sach: 014
Nhap ten nha xuất ban: Giao Duc
Nhap don gia: 12000
Nhap so luong: 1
Nhap thue sach lich su: 300

Nhap thong tin sach tam ly:
Nhap thong tin quyen sach thu 1:
Nhap ma sach: 015
Nhap ten nha xuất ban: Van Hoa
Nhap don gia: 20000
Nhap so luong: 1
Nhap thue sach tam ly: 500
Nhap thong tin truyen tranh:
Nhap thong tin quyen sach thu 1:
Nhap ma sach: 016
Nhap ten nha xuất ban: Kim Dong
Nhap don gia: 15000
Nhap so luong: 1
Nhap thue truyen tranh: 600
Nhap thong tin quyen sach thu 2:
Nhap ma sach: 016
Nhap ten nha xuất ban: Kim Dong
Nhap don gia: 16000
Nhap so luong: 1
Nhap thue truyen tranh: 600

5.3 HIỆN RA DANH SÁCH KẾT QUẢ

```
Tong tien sach giao khoa = 50000.0
Tong tien sach khoa hoc = 51000.0
Tong tien sach lich su = 22600.0
Tong tien sach tam ly = 20000.0
Tong tien truyen tranh = 32200.0
-----Thong tin sach giao khoa-----
Ma sach: 011, ten nha xuất ban: Giao Duc, don gia: 10000.0, so luong: 2, tinh trang sach: new
Ma sach: 012, ten nha xuất ban: Kim Dong, don gia: 15000.0, so luong: 2, tinh trang sach: new
-----Thong tin sach khoa hoc-----
Ma sach: 013, ten nha xuất ban: Kim Dong, don gia: 12000.0, so luong: 2, thueSachKh: 500.0
Ma sach: 012, ten nha xuất ban: Giao Duc, don gia: 13000.0, so luong: 2, thueSachKh: 500.0
-----Thong tin sach lich su-----
Ma sach: 014, ten nha xuất ban: Giao Duc, don gia: 10000.0, so luong: 1, thueSachLs: 300.0
Ma sach: 014, ten nha xuất ban: Giao Duc, don gia: 12000.0, so luong: 1, thueSachLs: 300.0
-----Thong tin sach tam ly-----
Ma sach: 015, ten nha xuất ban: Van Hoa, don gia: 20000.0, so luong: 1, thueSachtl: 500.0
-----Thong tin truyen tranh-----
Ma sach: 016, ten nha xuất ban: Kim Dong, don gia: 15000.0, so luong: 1, thuetruyentrinh: 600.0
Ma sach: 016, ten nha xuất ban: Kim Dong, don gia: 16000.0, so luong: 1, thuetruyentrinh: 600.0
---Trung binh cong don gia cac sach khoa hoc---
Trung binh cong don gia cac sach khoa hoc = 12500.0
---Trung binh cong don gia cac sach lich su---
Trung binh cong don gia cac sach lich su = 11000.0
---Trung binh cong don gia cac sach giao khoa---
Trung binh cong don gia cac sach giao khoa = 12500.0
---Trung binh cong don gia cac sach tam ly---
Trung binh cong don gia cac sach tam ly= 20000.0
---Trung binh cong don gia cac truyen tranh---
Trung binh cong don gia cac truyen tranh= 15500.0
---Cac sach giao khoa cua nha xuất ban X---
---Cac sach khoa hoc cua nha xuất ban X---
---Cac sach lich su cua nha xuất ban X---
---Cac sach tam ly cua nha xuất ban X---
---Cac truyen tranh cua nha xuất ban X---
```




CẢM ƠN THẦY VÀ
CÁC BẠN ĐÃ NGHE!