***Tuần 8***

***Báo Cáo Về Chức Năng 2***

**Lớp: Công nghệ phần mềm (4)**

**Giáo viên: Lê Văn Minh**

**Đề Tài : Phần Mềm Quản Lý Thư Viện**

***Nhóm : PHP***

***Tên thành viên :***

***Nguyễn Văn Phàn - 15si***

***Trương Thanh Hưng - 15si***

***Lâm Hồ Phương - 15si***

***Đặng Lê Sơn Tùng – 15si***

***Cập Nhật Tài Liệu Trong Thư Viện***

*Một thư viện cần quản lý các tài liệu bao gồm, Sách, Tạp chí, Báo chúng ta cần cập nhật về :  
+ Mỗi tài liệu có các thuộc tính: Mã tài liệu, Tên nhà xuất bản, Số bản phát hành.  
+ Các loại sách cần quản lý: Tên tác giả, số trang  
+ Các tạp chí cần quản lý: Số phát hành, tháng phát hành  
+ Các báo cần quản lý: ngày phát hành*

*+ cập nhật danh sách sách, báo , tạp chí nhập vào đầu ngày*

***Xuất Dữ Liệu Trong Thư Viện***

+ Xuất dữ liệu hiện có trong thư viện bao gồm sách , tạp chí , báo để độc giả và người quản lý biết  
+ Thông kê in kê báo cáo cáo cấp trên   
+ Thông kê độc giả mượn sách chưa đến thời hạn trả và quá thời hạn trả  
+ Thông kê độc giả đã trả sách  
  
soure code

**import java.util.Scanner;**

**class TaiLieu {**

**String maTaiLieu, tenNhaXuatBan;**

**int soBanPhatHanh;**

**Scanner scan = new Scanner(System.in);**

**public void input( ) {**

**System.out.print("Nhap ma tai lieu: ");**

**maTaiLieu = scan.nextLine();**

**System.out.print("Nhap ten nha xuat ban: ");**

**tenNhaXuatBan = scan.nextLine();**

**System.out.print("Nhap so ban phat hanh: ");**

**soBanPhatHanh = scan.nextInt();**

**//scan.nextLine();**

**//scan.close();**

**}**

**public void output( ) {**

**System.out.printf("%20s %20s %20s %20s %20s %20s %20s %20sn",**

**"Ma Tai Lieu", "Nha Xuat Ban", "So Ban Phat Hanh",**

**"Tac Gia Sach", "So Trang Sach", "So Phat Hanh",**

**"Thang Phat Hanh", "Ngay Phat Hanh");**

**System.out.printf("%20s %20s %20d", maTaiLieu,**

**tenNhaXuatBan, soBanPhatHanh);**

**}**

**public void close() {**

**scan.close();**

**}**

**}**

**class Sach extends TaiLieu implements Type {**

**String tenTacGia;**

**int soTrang;**

**@Override**

**public void input( ) {**

**super.input( );**

**System.out.print("Nhap ten tac gia cuon sach: ");**

**tenTacGia = scan.nextLine();**

**System.out.print("Nhap so trang cuon sach: ");**

**soTrang = scan.nextInt();**

**//scan.nextLine();**

**//scan.close();**

**}**

**public void output( ) {**

**super.output();**

**System.out.printf("%20s %20d %20s %20s %20s", tenTacGia,**

**soTrang, " ", " ", " ");**

**}**

**}**

**class TapChi extends TaiLieu implements Type {**

**String soPhatHanh;**

**int thangPhatHanh;**

**@Override**

**public void input( ) {**

**}**

**public void output( ) {**

**System.out.printf("%20s %20s %20s %20d %20s", " ", " ",**

**soPhatHanh, thangPhatHanh, " ");**

**}**

**}**

**class Bao extends TaiLieu implements Type {**

**int ngayPhatHanh;**

**@Override**

**public void input( ) {**

**}**

**public void output( ) {**

**System.out.printf("%20s %20s %20s %20d %20s", " ", " ", " ",**

**ngayPhatHanh, " ");**

**}**

**}**

**interface Type {**

**public void input( );**

**public void output( );**

**}**

**public class QuanLyThuVien {**

**int n;**

**TaiLieu taiLieu[];**

**public void input() {**

**Scanner scan = new Scanner(System.in);**

**System.out.print("Nhap so tai lieu: ");**

**n = scan.nextInt();**

**scan.nextLine();**

**taiLieu = new TaiLieu[n];**

**for (int i = 0; i < n; i++) {**

**System.out.print("Nhap loai tai lieu: (sach, tapchi, bao) ");**

**String loai = scan.nextLine();**

**if (loai.equals("sach")) taiLieu[i] = new Sach();**

**else if (loai.equals("tapchi")) taiLieu[i] = new TapChi();**

**else if (loai.equals("bao")) taiLieu[i] = new Bao();**

**else continue;**

**taiLieu[i].input();**

**}**

**scan.close();**

**}**

**public void output() {**

**for (int i = 0; i < n; i++) {**

**taiLieu[i].output();**

**}**

**}**

**public static void main(String[] args) {**

**QuanLyThuVien ql = new QuanLyThuVien();**

**ql.input();**

**ql.output();**

**}**

**}**