

ÔN TẬP

MÔN: LẬP TRÌNH JAVA

NỘI DUNG ÔN TẬP

- Các cấu trúc điều khiển trong java
- Lớp và đối tượng
- Các lớp thư viện thường dùng : String, ArrayList
- Xử lý ngoại lệ (Exception)
- Lập trình nhập/ xuất với tập tin
- Lập trình giao diện đồ họa với SWING

ĐỀ ÔN TẬP THAM KHẢO

Câu 1:

1. Tạo file **Sach.java**, định nghĩa lớp Sach có thuộc tính: mã sách (masach : String), tên sách (tensach: String), tác giả (tacgia: String), giá bìa (giabia: Double). Định nghĩa các phương thức : khởi tạo, setter, getter, nhập, xuất thông tin sách.
2. Tạo file **QLSach.java**, định nghĩa lớp QLSach với yêu cầu sau:
 - + Thuộc tính : dsSach (kiểu ArrayList<Sach>)
 - + Phương thức:
 - Các phương thức khởi tạo
 - Phương thức setter, getter
 - Phương thức nhập danh sách đầu sách
 - Phương thức xuất danh sách đầu sách
 - Phương thức sắp xếp danh sách đầu sách theo tên sách tăng dần
 - Phương thức tìm kiếm sách theo tên tác giả
3. Tạo file **ChuongTrinh.java**, định nghĩa lớp ChuongTrinh có phương thức main() để tổ chức chương trình ứng dụng (dạng Console Application) thực hiện các chức năng quản lý sách theo thực đơn sau:

++++++ CHUONG TRINH QUAN LY THU VIEN ++++++

1. Nhập danh sách đầu sách
2. Hiển thị danh sách đầu sách
3. Sắp xếp sách theo tên sách
4. Tìm kiếm sách theo tên tác giả
5. Thoát

+++++

Bạn chọn :

Câu 2:

Anh (chị) hãy thiết kế màn hình Ghi danh bằng thành phần giao diện Swing như sau:

Yêu cầu:

- Khi màn hình xuất hiện thì mặc định JRadioButton giới tính nam được chọn. Danh sách các môn học đăng ký trong JList được khởi tạo như trên.
- Nút **Hủy bỏ** có chức năng thiết lập lại giá trị mặc định như ban đầu.
- Nút **Ghi danh**, ghi thông tin ra tập tin **GhiDanh.txt** với cấu trúc lưu trữ như sau (giả sử nếu thông tin ghi danh như màn hình):

Họ và tên: Vũ Thị Anh Thúy

Điện thoại: 0908456456

Giới tính: Nữ

Môn học đăng ký: IELTS

Lưu ý: Trước khi ghi thông tin cần phải kiểm tra thông tin (*) cần phải có, số điện thoại phải đủ 10 chữ số. Nếu tập tin GhiDanh.txt đã tồn tại thì cho phép ghi thêm (append).

- Nút **Thoát**: đóng cửa sổ, có xác nhận lại người dùng qua hộp thoại có 2 nút Yes, No.