

Đề bài:

Cài đặt (ngôn ngữ C++) cho bài tập BookStore.

Nộp class diagram + source code.

Thang điểm:

- 2.0đ cho class diagram
- 1.0đ cho mỗi chức năng: load, save, chức năng 1-6.

Khai báo class DateTime với các thuộc tính:

- Year: năm; Month: tháng; Day: ngày
- Hour: giờ; Minute: phút; Second: giây

Khai báo class Book với các thuộc tính:

- ISBN: mã sách, 13 kí tự
- Title: tên sách, tối đa 100 kí tự
- Author: tên tác giả, tối đa 100 kí tự. Giả sử sách chỉ có 1 tác giả.
- Language: ngôn ngữ: Anh, Việt, Pháp, Nhật...
- Published Year: năm xuất bản
- Price: giá bán
- Stock level: số lượng sách hiện có trong nhà sách
- Input date: ngày nhập sách

Khai báo class BookStore với các thuộc tính sau:

- Name: tên nhà sách
- Data: danh sách các sách mà nhà sách có bán

Xây dựng menu chọn lựa chức năng và cài đặt các chức năng sau đây:

Load thông tin nhà sách từ text file. Chức năng này phải chạy đầu tiên khi chạy chương trình, ko cần xuất hiện trong menu.

1. Xem danh sách sách sắp xếp theo giá bán từ thấp đến cao. Nếu trùng thì sắp xếp theo tên.
2. Xem danh sách top Ka (default 10) sách mới nhất (tính theo input date).
3. Nhập sách. Nếu sách chưa có, thì thêm vào danh sách sách. Nếu sách đã có, thì tăng số lượng stock level. Cập nhật input date là ngày giờ hiện tại trên hệ thống.
4. Thêm sách vào giỏ hàng. Người bán sẽ nhập ISBN. Tìm và thực hiện bán sách. Thông báo kết quả. Xử lý các lỗi cần thiết.
5. Thanh toán. Tạo đơn hàng bao gồm tên người mua và thông tin sách, thời điểm bán. Lưu đơn hàng xuống 1 file duy nhất sao cho đơn hàng mới nhất nằm trên cùng.
6. Xem danh sách các sách sắp hết hàng, là các sách có stock level dưới Kb (default 50).

Lưu danh sách sách xuống file khi thoát chương trình.