

[Tsubasa Plus – MD4 – S14] – BTTH

Quản lý đơn hàng

1. Mục tiêu

- Làm viêc với Generic & Collection
- Xử lý lỗi ngoại lệ
- Sử dụng các tính năng Java 8

2. Mô tả

Viết chương trình Java Console thực hiện các yêu cầu sau:

- Xây dựng lớp **Order** trong package ra.entity gồm:
 - Các thuộc tính:
 - ✓ Mã đơn hàng (orderId): số nguyên tự tăng
 - ✓ Tên khách hàng (customerName): chuỗi gồm từ 6-100 ký tự
 - ✓ Số điện thoại (phoneNumber): chuỗi bắt buộc nhập có định dạng số điện thoại di động việt nam
 - ✓ Địa chỉ giao hàng (address): chuỗi bắt buộc nhập
 - ✓ Giá trị đơn hàng (orderAmount): số thực float có giá trị lớn hơn 0
 - ✓ Trạng thái đơn hàng (status): gồm các trạng thái Pending, Shipped, Delivered
 - Gồm 2 constructor: không tham số và đầy đủ các tham số
 - > Các phương thức getter/setter
 - Phương thức inputData(Scanner scanner): cho phép nhập đầy đủ thông tin đơn hàng
 - Ghi đè phương thức toString() để trả ra thông tin của đối tượng đơn hàng



- Xây dựng lớp OrderBusiness trong package ra.business quản lý các nghiệp vụ
 làm việc với sản phẩm
 - ➤ Thêm đơn hàng:
 - ✓ Thực hiện nhập dữ liệu đơn hàng mới và thêm vào danh sách đơn hàng (trạng thái mặc định là pending)
 - ✓ Thực hiện validate dữ liệu đầu vào theo yêu cầu, thông báo lỗi nếu vi phạm
 - Hiển thị danh sách đơn hàng sắp xếp theo giá trị đơn hàng giảm dần
 - ➤ Cập nhật trạng thái đơn hàng, chỉ cho phép chuyển từ Pending →
 Shipped → Delivered
 - > Xóa đơn hàng theo mã đơn hàng (chỉ được xóa khi trạng thái là pending)
 - > Tìm kiếm đơn hàng theo tên khách hàng (Không phân biệt hoa thường)
 - ➤ Thống kê
 - ✓ Tổng số đơn hàng
 - ✓ Tổng doanh thu từ các đơn "Delivered"
 - ✓ Số lượng đơn hàng theo từng trạng thái
 - > Tìm đơn hàng có giá trị lớn nhất
- Xây dựng lớp **Main** hiện thị menu và thực hiện các chức năng theo menu:

- 1. Thêm đơn hàng
- 2. Hiển thị danh sách đơn hàng
- 3. Cập nhật trạng thái đơn hàng theo mã đơn hàng
- 4. Xóa đơn hàng theo mã đơn hàng
- 5. Tìm kiểm đơn hàng theo tên khách hàng
- 6. Thống kê tổng số đơn hàng
- 7. Thống kê tổng doanh thu các đơn hàng có trạng thái Delivered
- 8. Thống kê số lượng đơn hàng theo từng trạng thái
- 9. Tìm kiếm đơn hàng có giá trị lớn nhất
- 10. Thoát



Lựa chọn của bạn:

3. Đánh giá

- Để hoàn thành bài thực hành, học viên cần:
 - O Đưa mã nguồn lên GitHub.
 - O Dán link của repository lên phần nộp bài trên hệ thống.