BÀI TẬP KẾT THÚC MÔN HỌC

Sinh viên nộp CÁ NHÂN bản in và file mềm

Thời hạn: Nộp tuần đầu tháng 05/2018

Ngoài tài liệu mẫu thiết kế đã có, sinh viên có thể tham khảo thêm

http://howtodoinjava.com/design-patterns/creational/builder-pattern-in-java/

Một hệ thống quản lý **BoEC** bán **Sách, đồ điện tử và áo quần** cho phép *nhân viên nhập kho, nhân viên bán hàng và khách hàng* sử dụng. Sau khi đăng nhập, các tác nhân có liên quan đến hệ thống có thể thực hiện các chức năng sau đây:

- **Nhân viên nhập kho:** tìm kiếm, nhập hàng, cập nhật (thêm, xóa, thay đổi...) các thông tin mặt hàng, thống kê hàng...
- Nhân viên bán hàng quầy: tìm kiếm, nhập hóa đơn bán hàng (mặt hàng và thông tin khách hàng), in hóa đơn và thanh toán (tiền mặt)...
- **Nhân viên bán hàng qua mạng:** nhận đơn đặt hàng qua mạng, cập nhật đơn đặt hàng, phân phối sản phẩm, thống kê...
- **Khách hàng:** phải đăng ký thành viên trước khi đăng nhập, tìm kiếm, tạo giỏ hàng, đặt hàng qua mạng, kiểm tra thông tin đặt hàng, thanh toán qua mạng...
- 1. Hãy trình bày biểu đồ lớp thiết kế (>>20 lớp) gồm các lớp và quan hệ các lớp. Chú ý biểu đồ lớp thiết kế khác với biểu đồ lớp phân tích!
- 2. Thể hiện các gói và kiến trúc 3 tầng hay MVC cho hệ thống trên. Biểu diễn với biểu đồ triển khai trong UML.
- 3. Sinh ra lược đồ CSDL từ biểu đồ lớp trên
- Sinh ra code java với các Bean. Giải thích ý nghĩa các session bean và entity bean trong hệ được sinh ra
- 5. Hãy tim hiểu và áp dụng 10 mẫu thiết kế cho hệ thống trên. Yêu cầu *vẽ biểu đồ lớp, code cho từng mẫu riêng lẻ* sau đó trình bày áp dụng cho hệ thống bán hàng
 - 9 mẫu bắt buộc : abstract factory, builder, singleton, adapter, bridge, facade, chain of responsibility, observer, state
 - 1 mẫu tùy chọn
- 6. Code với các chức năng:
 - Khách hàng: đăng nhập, tìm kiếm, tạo giỏ hàng, đặt hàng (tạo đơn hàng), kiểm tra thông tin đặt hàng
 - Nhân viên: Nhập hàng, tìm kiếm, xử lý đơn hàng (xem đơn hàng, phản hồi khách hàng, gửi cho bộ phân kho và phân phối...)