

Module/môn: Lập trình Java 5	Số hiệu assignment:	% điểm: 60%
Người điều phối của FPT Polytechnic: Nguyễn Nghiệm	Ngày ban hành:	
Bài assignment này đòi hỏi sinh viên phải dùng khoảng 35h làm để hoàn thành		
Mục tiêu: Xây dựng được ứng dụng web bán hàng sử dụng các công nghệ - Sử dụng Spring Boot - Sử dụng JSP, EL, JSTL - Sử dụng JpaRepository - Sử dụng Tiles Framework		

Gian lận là hình thức lấy bài làm của người khác và sử dụng như là mình làm ra. Hình thức đó bao gồm những hành động như: copy thông tin trực tiếp từ trang web hay sách mà không ghi rõ nguồn tham khảo trong tài liệu; gửi bài assignment làm chung như là thành quả cá nhân; copy bài assignment của các sinh viên khác cùng khóa hay khác khóa; ăn trộm hay mua bài assignment của ai đó và gửi lên như là sản phẩm mình làm ra. Những sinh viên bị nghi ngờ gian lận sẽ bị điều tra và nếu phát hiện là có gian lận thì sẽ phải chịu các mức phạt theo quy định của Nhà trường.

Mọi tài nguyên copy hay điều chế từ bất cứ nguồn nào (VD: Internet, sách) phải được đặt trong cặp dấu nháy kép và in nghiêng, với thông tin tham khảo đầy đủ về nguồn tài liệu.

Bài làm của bạn sẽ được đưa vào phần mềm kiểm tra gian lận. Mọi hình thức cố tình đánh lừa hệ thống phát hiện gian lận sẽ bị coi là Vi phạm quy định thi cử.

QUY ĐỊNH NỘP BÀI ASSIGNMENT

- Một bản mềm kết quả bài làm assignment của bạn phải được upload trước nửa đêm (giờ địa phương) vào ngày hạn nộp. **Quá hạn nộp hệ thống sẽ khóa lại và sinh viên không còn quyền nộp bài.**
- Phiên bản upload lên cuối cùng sẽ được chấm điểm. Sinh viên có quyền upload đè file nhiều lần trước khi hết hạn nộp.
- Tất cả những file tài liệu văn bản phải để ở dạng file gốc chứ không file dạng file được xuất ra từ định dạng khác (ví dụ pdf được xuất từ doc). Không được gửi tài liệu văn bản dưới dạng ảnh chụp.
- Đối với bài assignment này bạn cũng phải đưa các bằng chứng hay sản phẩm khác vào trong file nén dạng zip.
- Kích thước file cần tuân thủ theo giới hạn trên hệ thống nộp bài (thông thường là <50M).
- Hãy đảm bảo các file được upload lên không bị nhiễm virus (**điều này có thể dẫn đến file bị hệ thống xóa mất**) và không đặt mật khẩu mở file. Nếu vi phạm những điều này, bài coi như chưa được nộp.

- Hãy chú ý xem thông báo sau khi upload để chắc chắn bài của bạn đã được nộp lên hệ thống chưa.
- Bạn không phải gửi lại file đề bài của assignment (file này).

QUY ĐỊNH ĐÁNH GIÁ BÀI ASSIGNMENT

1. Sinh viên không có bài assignment trên hệ thống sẽ bị 0 điểm bài assignment.
2. Sau hạn nộp bài một tuần, sinh viên nộp muộn có quyền nộp đơn kiến nghị xin được chấp nhận gia hạn nộp. Hội đồng Nhà trường sẽ xét duyệt từng trường hợp. Nếu kiến nghị không được chấp nhận, bài giữ nguyên điểm 0. Nếu quá một tuần không có kiến nghị thì bài cũng sinh viên không nộp mặc nhiên nhận điểm 0.
3. Ngay cả trường hợp bài của sinh viên bị phát hiện gian lận sau khi có điểm, sinh viên sẽ không được công nhận bài đó và chịu mức kỷ luật như quy định của Nhà trường.

=====

ASSIGNMENT: LẬP TRÌNH JAVA 5

Mục tiêu cụ thể	Sau bài assignment này, sinh viên có khả năng: <ul style="list-style-type: none"> - Trưng bày hàng hóa - Quản lý giỏ hàng - Quản lý tài khoản - Bảo mật ứng dụng - Đặt hàng và quản lý đơn hàng - Xây dựng công cụ quản lý dữ liệu
Các công cụ cần có	<ul style="list-style-type: none"> - Eclipse for Java EE - SQL Server 2008+ - JDK 1.8+ - Tomcat 8.5+ - Lombok - STS
Tài nguyên	Thư mục tài nguyên đi kèm

ĐẶT VẤN ĐỀ

Công ty ABC mong muốn xây dựng một website bán hàng (chủ đề tùy chọn như điện tử, hoa, quần áo, đồng hồ...). Bên cạnh đó cũng cần công cụ quản lý dữ liệu bán hàng.

Yêu cầu cụ thể của hác hàng như sau

PHẦN 1: WEBSITE BÁN HÀNG

1. Trưng bày hàng hóa
 - Hiện thị danh mục hàng hóa, hàng hóa theo loại, xem chi tiết và hàng cùng loại
2. Quản lý giỏ hàng
 - Quản lý các mặt hàng đã chọn
3. Quản lý tài khoản
 - Đăng ký, đăng nhập đổi mật khẩu...
4. Bảo mật ứng dụng
 - Chỉ được phép đặt hàng và quản lý thông tin riêng tư sau khi đã đăng nhập
5. Đặt hàng và quản lý đơn hàng
 - Tạo đơn hàng, liệt kê và xem chi tiết

PHẦN 2: CÔNG CỤ QUẢN LÝ DỮ LIỆU

1. Thực hiện các chức năng quản lý dữ liệu tất cả các bảng có trong CSDL bán hàng
2. Tổng hợp – thống kê doanh thu theo loại, thời gian...

YÊU CẦU THỰC HIỆN

Bạn là nhà sản xuất phần mềm được mời xây dựng website đáp ứng các yêu cầu đặt ra của công ty ABC nói trên. Yêu cầu bạn thực hiện các bước Phân tích, thiết kế, thực hiện, kiểm thử, đóng gói để hoàn thành sản phẩm theo yêu cầu đặt ra.

HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN

PHẦN 1: WEBSITE BÁN HÀNG

1. Thiết kế layout có chứa các chức năng theo yêu cầu
2. Thiết kế CSDL bán hàng, xây dựng entity, dao cơ bản

3. Xây dựng các Spring Bean cần thiết (CookieService, SessionService, ParamService, MailerService)
4. Trưng bày hàng hóa
 - Hiển thị loại hàng trên layout
 - Trang chủ hiển thị TOP 10 mặt hàng giảm giá
 - Hiển thị hàng hóa theo loại
 - Hiển thị chi tiết hàng hóa và các mặt hàng cùng loại
5. Quản lý giỏ hàng
 - Thêm vào giỏ
 - Hiển thị thông tin tổng hợp
 - Hiển thị giỏ hàng
 - Thay đổi số lượng
 - Xóa bớt mặt hàng khỏi giỏ
6. Quản lý tài khoản
 - Đăng ký và kích hoạt tài khoản qua email
 - Đăng nhập, đăng xuất
 - Quên mật khẩu
 - Đổi mật khẩu
 - Cập nhật tài khoản
7. Bảo mật ứng dụng
 - Đăng nhập mới được phép đặt hàng, quản lý đơn hàng, tài khoản của mình
 - Ẩn hiện menu hợp lý
 - Trang quản trị chỉ dành cho admin
8. Đặt hàng và quản lý đơn hàng
 - Đặt hàng (tạo đơn hàng)
 - Liệt kê các đơn hàng đã đặt
 - Xem chi tiết đơn hàng đã đặt

PHẦN 2: CÔNG CỤ QUẢN LÝ DỮ LIỆU

3. Thực hiện các chức năng quản lý dữ liệu tất cả các bảng có trong CSDL bán hàng
 - Xem
 - Thêm
 - Sửa
 - Xóa
 - Tìm kiếm
 - Phân trang
4. Tổng hợp – thống kê doanh thu
 - Theo loại
 - Theo thời gian

MÔ TẢ SẢN PHẨM PHẢI NỘP

1. Thư mục BaoCao chứa file BaoCao.doc
2. Thư mục Source chứa toàn bộ ứng dụng
3. Thư mục Database chứa file database.sql chứa mã script tạo CSDL

THANG ĐÁNH GIÁ

<p style="text-align: center;">A</p> <p style="text-align: center;">(70%-100%)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Thực hiện 90% yêu cầu các chức năng theo hướng dẫn của phần 1 và phần 2 - Sản phẩm chạy nhưng vẫn còn 1 số lỗi
<p style="text-align: center;">B</p> <p style="text-align: center;">60%-69%</p> <p style="text-align: center;"><i>(đáp ứng phong cách thiết kế)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dựng được layout - Phân loại được hàng hóa - Xem chi tiết hàng hóa - Quản lý được giỏ hàng - Quản lý tài khoản - Thực hiện được bảo mật - Quản trị được dạng CRUD đơn giản
<p style="text-align: center;">C</p> <p style="text-align: center;">50%-59%</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dựng được layout - Phân loại được hàng hóa - Xem chi tiết hàng hóa - Quản lý được giỏ hàng - Quản lý tài khoản
<p style="text-align: center;">TRƯỢT</p> <p style="text-align: center;">(< 50%)</p> <p style="text-align: center;"><i>(không đáp ứng yêu cầu nộp bài)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Không nộp đủ các sản phẩm được mô tả trong mục Sản phẩm phải nộp - Ứng dụng không chạy