

BÀI TẬP NHÓM

Môn: Lập trình WWW (Java) - 2101635

GV phụ trách: ThS. Đặng Thị Thu Hà

Các bước thực hiện

Bước 1: Thành lập nhóm (Thời gian: tuần đầu tiên)

- Các bạn tự thành lập nhóm làm bài tập
- Số lượng thành viên: 3 – 5 bạn
- Bầu nhóm trưởng, phân công công việc cho từng thành viên

Bước 2: Chọn đề tài để hiện thực (Thời gian: tuần đầu tiên)

- Nhóm chọn một trong các đề tài trong danh sách các đề tài ở file bài tập
- Nhóm có thể đề xuất một đề tài khác với danh sách trong file bài tập (gv xác nhận trước)

Bước 3: Thực hiện đề tài (Thời gian: tuần 2 đến tuần 14)

- Thu thập yêu cầu
- Phân tích yêu cầu
- Thiết kế hệ thống
- Hiện thực

Yêu cầu kết quả đầu ra khi hoàn thành đề tài: gồm 2 phần

1. Tài liệu báo cáo viết bằng MSWord xuất file *NhomXX_Detai.pdf* gồm các chương sau:
(CLO2: Trình bày định dạng tài liệu báo cáo như: Font, Paragraph, Style Heading, Cover Page, Format Header/Footer, PageNumber, Table of Content, Table of Figure, ...)

Chương 1: Giới thiệu đề tài

Giới thiệu thành viên trong nhóm: phân công nhiệm vụ của từng thành viên (chấm điểm làm việc nhóm – CLO1)

Giới thiệu đề tài

Mục tiêu thực hiện đề tài

Chương 2: Phân tích yêu cầu (CLO3)

Xác định mục tiêu công việc, chức năng và các ràng buộc liên quan của ứng dụng Web

Chương 3: Phân tích thiết kế (screen diagram, use case diagram, activity diagram, class diagram, sequence diagram, database diagram) (CLO4, CLO5)

Chương 4: Hiện thực ứng dụng (CLO4, CLO5, CLO6)

Ứng dụng các kiến thức của môn học

- Frontend: (sử dụng các kiến thức đã học: HTML, CSS, Javascript, jQuery, ...)
- Backend: kết nối DataBase (SQL Server, MongoDB, MariaDB, H2,...) và kết hợp các kiến thức JSP Servlet, Spring MVC, Spring Boot, Spring Data JDBC, Spring Data JPA, Spring Security, ... hoàn thành mục tiêu công việc và chức năng cụ thể của ứng dụng Web

Chương 5: Kết luận (kết quả đạt được, hạn chế, hướng phát triển)

Tài liệu tham khảo (CLO2)

2. Source code của ứng dụng:

Share code trên Github theo email của cô: dtthuha79@gmail.com, dangthithuha@iuh.edu.vn

Trên Github thể hiện rõ Commit của từng thành viên tham gia nhóm.

Bước 4: Báo kết quả đề tài nhóm đã thực hiện

- Thời gian: theo lịch cô thông báo sau (*thường sau khi kết thúc môn học 1 tuần*)
- Kết quả được đánh giá theo rubric đính kèm bên dưới

Yêu cầu đề tài: (Nhắc lại – trong file bài tập đã có)

Yêu cầu các đề tài 01 → 50, chức năng tối thiểu:

Website bao gồm 3 loại người dùng tương tác: người dùng không có tài khoản (guest), người dùng có tài khoản (customer), người quản trị hệ thống (admin).

- Người dùng không có tài khoản (guest) có các chức năng:
 - o Xem danh sách sản phẩm (thiết bị máy tính, mỹ phẩm, quần áo ... tùy theo đề tài, danh sách này lấy từ CSDL)
 - o Xem chi tiết của từng sản phẩm từ danh sách sản phẩm.
 - o Chọn mua từng sản phẩm (có thể chọn mua từ trang Web danh sách sản phẩm hay từ trang Web chi tiết của từng sản phẩm), sản phẩm sau khi chọn mua sẽ được đưa vào trong giỏ hàng.
 - o Xem giỏ hàng (danh sách sản phẩm đã chọn mua, thông tin này lưu trong biến Session, không cần cập nhật CSDL).
 - o Khi xem giỏ hàng, có thể chỉnh sửa số lượng của từng sản phẩm trong giỏ hàng (nếu chỉnh sửa số lượng là 0 → bỏ sản phẩm đó ra khỏi giỏ hàng)
 - o Có thể đăng ký tài khoản của website với các thông tin cần thiết (email không trùng với tài khoản khác), sau khi đăng ký thành công với thông tin hợp lệ, lưu trữ CSDL + *gửi email* + thông báo về tài khoản.
- Người dùng có tài khoản (customer) có thể thực hiện các chức năng của Người dùng không có tài khoản (guest), ngoài ra người dùng có tài khoản (customer) còn có thể:
 - o Xử lý thanh toán (chức năng này thực hiện khi giỏ hàng đã có sản phẩm và người dùng đăng nhập thành công vào hệ thống): cập nhật thông tin vào CSDL + *gửi email* + thông báo đăng ký đặt hàng thành công với các thông tin kèm theo. Sau khi xử lý thành công, Session được xóa về null.
- Người quản trị hệ thống (admin) có thể thực hiện được chức năng như một người dùng có tài khoản (customer). Ngoài ra, chức năng khác dành cho người quản trị hệ thống (admin)
- Phần Back-End:
 - o Tìm kiếm thông tin về sản phẩm/loại sản phẩm, tài khoản người dùng, các đơn đặt sản phẩm.
 - o Quản lý thông tin sản phẩm/loại sản phẩm:
 - Xem danh sách sản phẩm/loại sản phẩm
 - Xem chi tiết từng sản phẩm/loại sản phẩm.

- Xóa sản phẩm/loại sản phẩm trong trường hợp sản phẩm chưa có trong đơn hàng nào hoặc loại sản phẩm chưa có sản phẩm nào.
- Thêm mới, cập nhật thông tin sản phẩm/loại sản phẩm.
- Quản lý thông tin tài khoản người dùng:
- Xem danh sách các tài khoản người dùng đã đăng ký.
- Xem chi tiết từng tài khoản người dùng
- Cập nhật thông tin tài khoản người dùng.
- Quản lý thông tin đơn hàng trực tuyến:
 - Xem danh sách các đơn hàng (sắp xếp theo ngày mua)
 - Xem chi tiết đơn hàng.
 - Cập nhật số lượng của mặt hàng trong đơn hàng trực tuyến
- Lưu ý cho các chức năng quản lý thông tin:
 - Ràng buộc khi xóa dữ liệu
 - Trường hợp thêm hay cập nhật dữ liệu có thể kiểm tra phía Client bằng JavaScript/jQuery hoặc kiểm tra bằng Model phía Server (Validation)

CLOs and Rubric

STT	CLO
1	Tham gia các hoạt động nhóm trong quá trình hoàn thành công việc, hoàn thành công việc của bạn trong nhóm khi được giao.
2	Sinh viên viết báo cáo rõ ràng theo đúng quy định (Có cấu trúc, nội dung đầy đủ, trích dẫn, tham khảo theo yêu cầu).
3	Xác định mục tiêu công việc và các ràng buộc liên quan của ứng dụng Web
4	Trình bày và triển khai cách kết nối với các nguồn dữ liệu khi xây dựng ứng dụng web bằng JSP/Servlet có kết nối cơ sở dữ liệu.
5	Trình bày kiến trúc và cấu hình môi trường thực thi ứng dụng, sử dụng các công nghệ cụ thể JSP Servlet, Spring MVC Framework hoặc Spring Boot.
6	Chọn và cài đặt ứng dụng Spring Framework (sử dụng dịch vụ Web)