

Module/môn: Lập trình Java 3	Số hiệu assignment:	% điểm: 60%
Người điều phối của FPT Polytechnic:	Ngày ban hành:	
Bài assignment này đòi hỏi sinh viên phải dùng khoảng 35h làm để hoàn thành		
Tương ứng với mục tiêu môn học: - Xây dựng được ứng dụng web với công nghệ Servlet/JSP - Sử dụng JDBC để lập trình với CSDL - Tổ chức được ứng dụng web theo mô hình MVC		

=====

ASSIGNMENT: LẬP TRÌNH JAVA #3

Mục tiêu cụ thể	Sau bài assignment này , sinh viên cần đạt được: - Tổ chức ứng dụng theo mô hình MVC - Tích hợp được Maven để quản lý thư viện cần thiết - Sử dụng được JDBC để lập trình CSDL - Vận dụng được các kỹ thuật lập trình web như Servlet, tham số, cookie, email, upload, BeanUtils, Filter, Listener, EL, JSTL, JSP
Các công cụ cần có	- Eclipse for Java EE - SQL Server 2008+ - JDK 1.8+ - Tomcat 8.5+
Tài nguyên	Thư mục tài nguyên đi kèm

ĐẶT VẤN ĐỀ

Doanh nghiệp ABC News hoạt động trong lĩnh vực truyền thông online. Họ có một đội ngũ phóng viên hùng hậu cung cấp cho độc giả những tin tức thời sự hàng ngày trên website của họ. Hiện nay các chức năng của website không còn phù hợp với yêu cầu mới nên họ muốn xây dựng một website mới để thay thế.

Website mới cần phải đáp ứng các yêu cầu cho 3 đối tượng sử dụng là độc giả, phóng viên và quản trị. Cụ thể yêu cầu cho các đối tượng được mô tả như sau:

- Độc giả: có thể thực hiện các chức năng sau mà không cần phải đăng nhập
 - Tìm kiếm và đọc tin: tìm theo loại tin và xem chi tiết tin
 - Đăng ký nhận bản tin mới: để lại email nhận các bản tin mới (khi phóng viên đăng tin thì hệ thống sẽ gửi bản tin đó đến các email đã đăng ký nhận tin)
- Phóng viên:
 - Thực hiện các chức năng như đọc giả
 - Quản lý (đăng, sửa, xóa) tin của riêng mình sau khi đã đăng nhập
- Quản trị:
 - Thực hiện các chức năng như độc giả
 - Thực hiện các chức năng sau đây sau khi đã đăng nhập

- Quản lý người dùng (gồm quản trị và phóng viên)
- Quản lý loại tin (thêm, sửa, xóa)
- Quản lý tin của tất cả các phóng viên
- Mỗi bản tin cần có các thông tin như:

NEWS

PROPERTY	TYPE	DESCRIPTION
Id	String	Mã bản tin
Title	String	Tiêu đề
Content	String	Nội dung
Image	String	Hình ảnh/video
PostedDate	Date	Ngày đăng
Author	String	Tác giả (mã phóng viên)
ViewCount	Int	Số lượt xem
CategoryId	String	Mã loại tin
Home	Boolean	Trang nhất (true sẽ xuất hiện trên trang chủ)

- Loại tin:

CATEGORIES

PROPERTY	TYPE	DESCRIPTION
Id	String	Mã loại tin
Name	String	Tên loại tin

- Người dùng:

USERS

PROPERTY	TYPE	DESCRIPTION
Id	String	Mã đăng nhập
Password	String	Mật khẩu
Fullname	String	Họ và tên
Birthday	Date	Ngày sinh
Gender	Boolean	Giới tính
Moble	String	Điện thoại
Email	String	Email
Role	Boolean	Vai trò (true là quản trị, false là phóng viên)

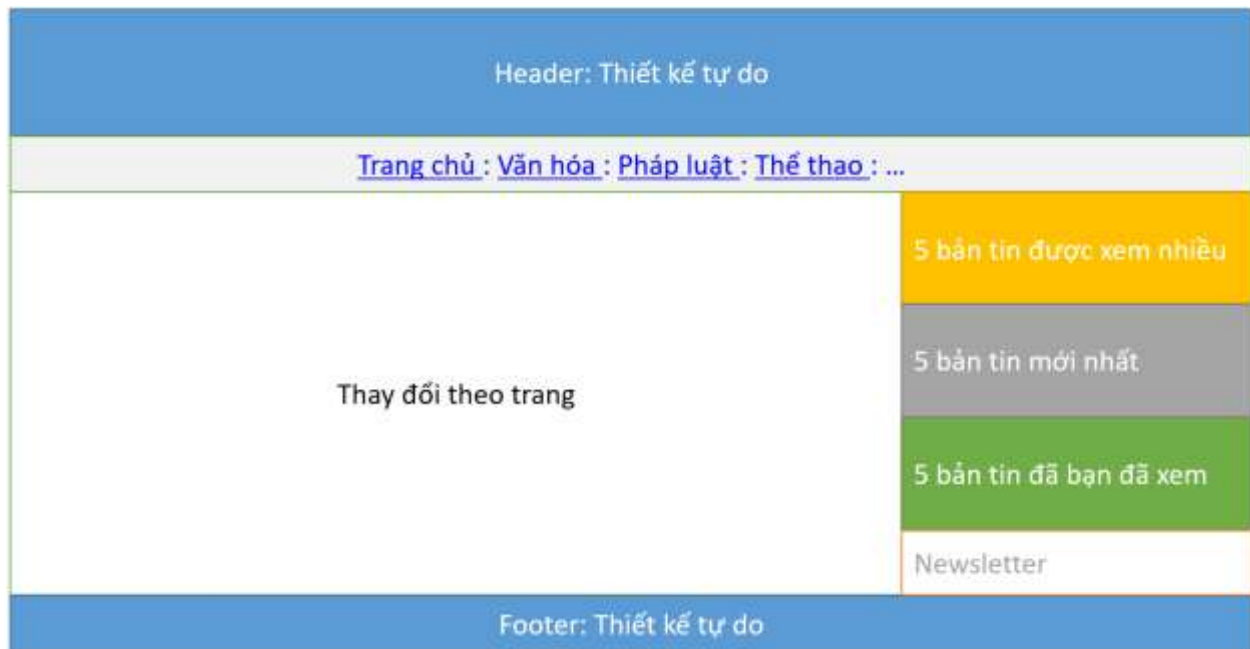
- Newsletters (lưu các email của độc giả đăng ký nhận tin mới):

NEWSLETTERS

PROPERTY	TYPE	DESCRIPTION
Email	String	Email nhận tin
Enabled	Boolean	Trạng thái (true-còn hiệu lực)

YÊU CẦU VỀ GIAO DIỆN DÀNH CHO ĐỘC GIẢ:

- Layout cho các trang dành cho độc giả được gợi ý như sau



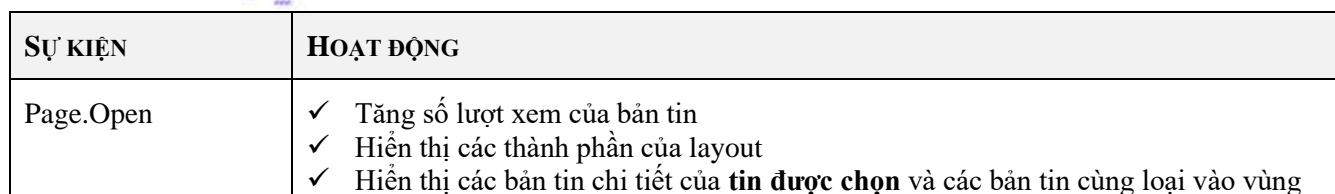
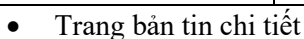
SỰ KIỆN	HOẠT ĐỘNG
Page.Open	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Hiện thị tất cả các loại tin lên menu ✓ Hiện thị 5 bản tin hot nhất (được xem nhiều nhất) ✓ Hiện thị 5 bản tin mới nhất ✓ Hiện thị 5 bản tin đọc giả đã xem gần đây nhất
Newsletter.Enter	✓ Ghi nhận email đăng ký nhận bản tin mới
Trang chủ.Click	✓ Chuyển đến Trang chủ
<Loại tin>.Click	✓ Chuyển đến Trang danh sách bản tin
<Chi tiết>.Click	✓ Chuyển đến Trang bản tin chi tiết

- Trang chủ



SỰ KIỆN	HOẠT ĐỘNG
Page.Open	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Hiện thị các thành phần của layout ✓ Hiện thị các bản tin có thuộc tính trang nhất là true vào vùng “Thay đổi theo

- Trang danh sách bản tin



	“Thay đổi theo trang”
<Tiêu đề bản tin cùng loại>.Click	✓ Chuyển đến Trang bản tin chiết

YÊU CẦU GIAO DIỆN DÀNH CHO PHÓNG VIÊN VÀ QUẢN TRỊ VIÊN

- Layout dành cho các trang phóng viên và quản trị viên

CÔNG CỤ QUẢN TRỊ TIN TỨC

[Trang chủ](#) : [Tin tức](#) : [Loại tin](#): [Người dùng](#): [Newsletter](#)

Thay đổi theo trang

Welcome <Họ và tên>

SỰ KIỆN	HOẠT ĐỘNG
Page.Open	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Hiển thị menu đầy đủ nếu người dùng là quản trị ✓ Chỉ hiển thị menu gồm Trang chủ và Tin tức nếu người dùng là phóng viên ✓ Hiển thị Họ và tên người dùng vào phần footer
Trang chủ.Click	✓ Chuyển đến Trang chủ của đọc giả
<Tin tức>.Click	✓ Chuyển đến Trang quản lý tin tức
<Loại tin>.Click	✓ Chuyển đến Trang quản lý loại tin
<Người dùng>.Click	✓ Chuyển đến Trang quản lý người dùng
<Newsletter>.Click	✓ Chuyển đến Trang quản lý Newsletter

Thiết kế các trang sau đây dưới dạng CRUD (xem lại bài học số 7.1 và 7.2) và hiển thị vào vùng “Thay đổi theo trang”

- Trang quản lý tin tức: CRUD
- Trang quản lý loại tin: CRUD
- Trang quản lý người dùng: CRUD
- Trang quản lý Newsletter: CRUD
- Trang đăng nhập

YÊU CẦU THỰC HIỆN

Y1: Tạo CSDL

Y2: Xây dựng các trang dành cho đọc giả, phóng viên và quản trị

Y3: Dự án tổ chức phù hợp (entity, dao, controller, jsp)

Y4: Có tổ chức layout

HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN

Giai đoạn 1: Xây dựng các trang web tĩnh cho tất cả các chức năng đã yêu cầu trong cả 3 phần (đọc giả, phóng viên và quản trị)

Giai đoạn 2: Viết code cho các trang chức năng

Giai đoạn 3: Tổ chức layout

MÔ TẢ SẢN PHẨM PHẢI NỘP

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

THANG ĐÁNH GIÁ

A (70%-100%)	<ul style="list-style-type: none">- Y1. Hiểu rõ yêu cầu thông qua Y1- Y2. Sản phẩm chạy đúng như bản thiết kế- Y3 & Y4. Layout và tổ chức dự án đúng yêu cầu- Có hàm lượng sáng tạo (cải tiến, bổ sung thêm) làm cho ứng dụng phù hợp hơn với thực tế
B 60%-69% (đáp ứng phong cách thiết kế)	<ul style="list-style-type: none">- Y1. Hiểu rõ yêu cầu thông qua Y1- Y2. Sản phẩm thực hiện được 90%
C 50%-59%	<ul style="list-style-type: none">- Y1. Hiểu rõ yêu cầu thông qua Y1- Y2. Sản phẩm thực hiện được 70% trong đó phải bao gồm các chức năng CRUD (Sản phẩm chạy được các chức năng xem, thêm, xóa sửa một cách hoàn chỉnh)

<p>TRƯỢT</p> <p>(< 50%)</p> <p><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
--	---