

Bài tập bắt buộc của Tuần **XX** GV sẽ công bố cuối giờ thực hành. Bài tập bắt buộc sẽ gửi với Subject và tập tin nén kèm theo:

LTWWW_JAVA_{NGAYTHANGNAM}_TUAN{XX}_HOTENSINHVIENT

(trong đó **XX** sẽ là 01, 02 ... 10).

VD: LTWWW_JAVA_20082024_TUAN01_HOTENSINHVIENT

Sinh viên nộp sai yêu cầu bài tập Tuần nào xem như không nộp bài tập Tuần đó.

BÀI TẬP TUẦN 5 MÔN LẬP TRÌNH WEB NÂNG CAO (JAVA)

1. Chương 3: Jakarta Server Page - JSP

Mục tiêu:

- Hiểu và áp dụng được các cú pháp căn bản của JSPs trong việc xây dựng ứng dụng Web.
- Hiểu và áp dụng được các đối tượng ngầm định (implicit objects).
- Hiểu và áp dụng được JavaBean vào ứng dụng JSP.
- Hiểu và áp dụng được Expression Language vào ứng dụng Web.
- JSP Standard Tag Library (JSTL)

Dependencies:

- | | |
|--|---|
| 1. <!-- JSP and Servlets -->
jakarta.servlet-api: 6.0.0
jakarta.servlet.jsp-api: 3.1.1 | 4. <!-- MariaDB Client Java -->
mariadb-java-client: 3.4.1 |
| 2. <!-- JSTL -->
jakarta.servlet.jsp.jstl-api: 3.0.0
jakarta.servlet.jsp.jstl: 3.0.1 | 5. <!-- Hibernate validator -->
hibernate-validator: 8.0.8.Final |
| 3. <!-- Jakarta Persistence API -->
jakarta.persistence-api: 3.1.0
hibernate-core: 6.4.4.Final | |

Bài tập tổng hợp

Xây dựng ứng dụng quản lý thông tin sản phẩm cho một công ty mua bán điện thoại trực tuyến, các trang Web cần thực hiện các chức năng:

- Xem danh sách sản phẩm theo nhà cung cấp
- Thêm mới sản phẩm (upload hình ảnh) và xóa sản phẩm không cần thiết.
- Tìm kiếm sản phẩm

Một phần của cơ sở dữ liệu được mô tả như sau:

NHACUNGCAP(MANCC, TENNHACC, DIACHI, SODIENTHOAI)

DIENTHOAI(MADT, TENDT, NAMSANXUAT, CAUHINH, MANCC, HINHANH)

Xây dựng ứng dụng dùng Servlet/JSPs kết hợp với SQL Server/MariaDB và Web server Tomcat thực hiện các công việc sau:

- Tạo cơ sở dữ liệu với các quan hệ như mô tả trên và nhập dữ liệu cần thiết để kiểm tra chương trình. Cơ sở dữ liệu trong SQL Server lưu tên: QUANLYDIENTHOAI
- Dùng HTML/CSS tạo Layout chung cho chương trình tương tự như sau:



[Danh sách sản phẩm](#) | [Thêm mới sản phẩm](#) | [Chức năng quản lý](#)

Ho tên sinh viên – Mã sinh viên – Lớp

- Tạo lớp mô tả thông tin *DienThoai.java*, *NhaCungCap.java* (bao gồm các get/set cho các thuộc tính và các constructors) dùng để thao tác với thông tin sản phẩm điện thoại.
- Tạo giao diện Web cho phép thực hiện thao tác liệt kê dữ liệu dùng JSPs:
(*DanhSachDienThoaiNCCServlet.java*, *DanhSachDienThoaiNCC.jsp*)
 - Liệt kê dữ liệu danh sách sản phẩm điện thoại theo từng nhà cung cấp.
 - Tìm kiếm thông tin NCC theo MANCC hoặc TENNHACC hoặc DIACHI hoặc SODIENTHOAI
- Tạo giao diện Web cho phép thực hiện giao diện thao tác với việc thêm dữ liệu
 - Tạo Form thêm thông tin điện thoại với đầy đủ thông tin phù hợp với CSDL
(*DienThoaiFormServlet.java*, *DienThoaiForm.jsp*)
 - Kiểm tra dữ liệu nhập phía Client trên Form:
 - Mã ĐT, Tên điện thoại, Năm sản xuất, Thông tin cấu hình: các thông tin này bắt buộc nhập.
 - Năm sản xuất là số nguyên 4 chữ số (dùng RegularExpression).
 - Thông tin cấu hình không quá 255 ký tự (dùng RegularExpression).
 - Hình ảnh chỉ chấp nhận: png, jpg, jpeg
 - Thông tin nhập vào hợp lệ sau khi nhấn nút “Thêm” sẽ được thêm vào cơ sở dữ liệu và hiển thị dữ liệu trên màn hình (*KetQua.jsp* hoặc *DanhSachDienThoaiNCC.jsp*).
 - Tạo giao diện Web cho phép thực hiện chức năng quản lý: thao tác hủy dữ liệu. Khi chọn chức năng này, hiển thị danh sách và kèm theo chức năng hủy thông tin điện thoại ra khỏi cơ sở dữ liệu (*QuanLyFormServlet.java*, *QuanLyForm.jsp*).