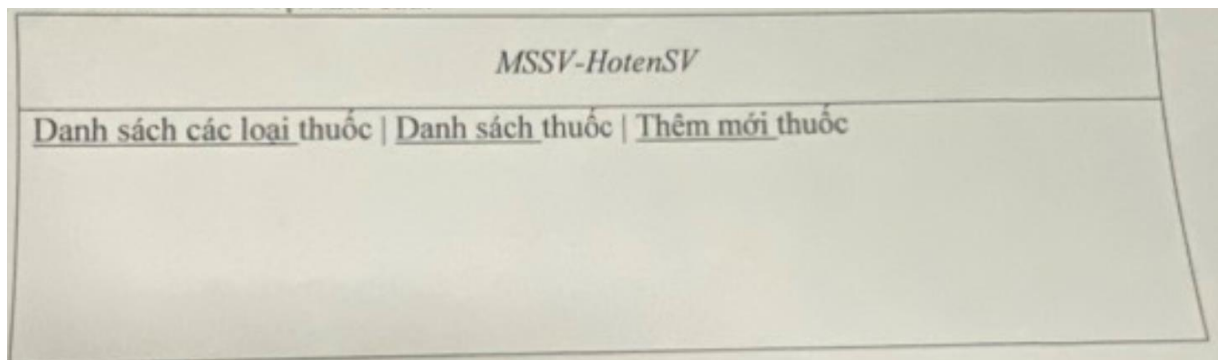


1. Xây dựng ứng dụng Web dùng Servlet/JSPs kết hợp với Database (tùy chọn SQL Server, SQLite ...) và Web server Tomcat thực hiện các yêu cầu theo mô hình MVC (Các Servlet đóng vai trò Controller). Xây dựng Website để kinh doanh trao đổi thuốc trực tuyến. Website thực hiện các chức năng cơ bản như xem danh sách các loại thuốc, xem danh sách thuốc, xem danh sách thuốc theo từng loại, thêm thuốc mới.
2. Cơ sở dữ liệu được mô tả như sau:
  - LOAITHUOC(**MALOAI**, TENLOAI)
  - THUOC(**MATHUOC**, TENTHUOC, GIA, NAMSX, MALOAI)
3. Các thư viện .jar sử dụng cho project, sinh viên tự download và cấu hình. Layout Website minh họa như sau:



**Câu 1. (1đ)** Tạo cơ sở dữ liệu với các quan hệ như mô tả trên và nhập dữ liệu cần thiết để hiện thực chương trình. Cơ sở dữ liệu trong DB lưu tên: **MSSV\_HoTenSV**

**Câu 2. (1đ)** Tạo package chứa các class theo mô hình dữ liệu trên bao gồm: Loaithuoc.java, Thuoc.java (các phương thức get/set, constructors).

**Câu 3. (2.5đ)** Tạo package chứa các class QuanlyThuocDAO.java, QuanlyLoaiThuocDAO.java thực hiện kết nối đến database trên câu 1 thực hiện các phương thức CRUD theo các actions:

- a. (1.0đ) Xuất danh sách thuốc
- b. (0.5đ) Xuất danh sách các loại thuốc
- c. (0.5đ) Xuất danh sách thuốc theo từng loại
- d. (0.5đ) Thêm thuốc mới

**Câu 4. (2.5đ)** Tại package chứa class QuanlyThuocServlet.java hiện thực các actions trên câu 3:

- a. (1.0đ) Xuất danh sách thuốc
- b. (0.5đ) Xuất danh sách các loại thuốc
- c. (0.5đ) Xuất danh sách thuốc theo từng loại thuốc
- d. (0.5đ) Thêm thuốc mới

**Câu 5. (3đ)** Tạo View cho ứng dụng Web như sau:

- a.(1đ) Khi Website chạy hiển thị trang chứa toàn bộ danh sách thuốc, trên trang chứa action chuyển hướng sang trang Xem danh sách các loại thuốc (câu b), chứa action chuyển hướng sang trang Thêm mới thuốc (câu d).
- b. (1đ) Xem danh sách các loại thuốc, hiển thị action chọn loại thuốc để hiển thị danh sách thuốc theo loại thuốc đang chọn (action tùy ý: link, button, listbox,...) (câu c).
- c. (0.5đ) Xem danh sách thuốc theo từng loại thuốc.
- d. (0.5đ) Thêm thuốc mới, tạo Form thêm thông tin thuốc với đầy đủ thông tin phù hợp với CSDL và Class Thuoc như mô tả, khi nhấn “Submit” thông tin thuốc được thêm vào CSDL và hiển thị danh sách thuốc gồm thuốc vừa thêm.