

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP  
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

KHOA/VIỆN CNTT.

## KIỂM TRA THỰC HÀNH CUỐI KỲ

Môn thi: LẬP TRÌNH WWW JAVA

Lớp/Lớp học phần: DHKTPM16

Ngày thi: 23/10/2023

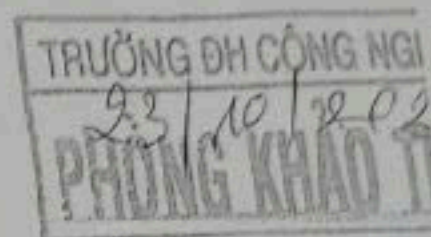
Thời gian làm bài: 90 phút - 01

(Không kể thời gian phát đề)

STT: ..... MSSV: ..... Họ và tên thí sinh: ..... Số máy: .....

**MÔ TẢ**

- Xây dựng ứng dụng Web dùng Servlet/JSPs kết hợp với SQL Server 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 xe gắn máy. Website thực hiện các chức năng cơ bản như xem danh sách các loại xe, xem danh sách xe, xem danh sách xe theo từng loại xe, thêm xe mới.
- Cơ sở dữ liệu được mô tả như sau:  
LOAIXE(MALOA, TENLOAI)  
XE(MAXE, TENXE, GIA, NAMXS, MALOA)  
Mỗi Table SV tự nhập 2 record dùng để kiểm tra chương trình.
- Các thư viện jar sử dụng cho project, sinh viên tự download và cấu hình.  
Layout Website minh họa như sau:



MSSV-HotenSV		
<a href="#">Danh sách các loại xe</a>	<a href="#">Danh sách xe</a>	<a href="#">Thêm mới xe</a>

**YÊU CẦU:**

- 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 SQL Server lưu tên: **MSSV\_HoTenSV**
- Câu 2. (1đ)** Tạo package chứa các class theo mô hình dữ liệu trên bao gồm Loaxe.java, Xe.java (các phương thức get/set, constructors)
- Câu 3. (2.5đ)** Tạo package chứa các class QuanlyXeDAO.java, QuanlyLoaiXeDAO.java thực hiện kết nối SQL Serve đến database trên câu 1 thực hiện các phương thức CRUD theo các actions:
- (1.0đ) Xuất danh sách xe
  - (0.5đ) Xuất danh sách các loại xe
  - (0.5đ) Xuất danh sách xe theo từng loại xe.
  - (0.5đ) Thêm xe mới.
- Câu 4. (2.5đ)** Tại package chứa class **QuanlyXeServlet.java** hiện thực các actions trên câu 3
- (1.0đ) Xuất danh sách xe
  - (0.5đ) Xuất danh sách các loại xe
  - (0.5đ) Xuất danh sách xe theo từng loại xe.
  - (0.5đ) Thêm xe mới.
- Câu 5. (3đ)** Tạo View cho ứng dụng Web như sau:

Mẫu: 1a\_DTTL

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

----- Hết -----

Lưu ý:

- Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.
- Đề thi được sử dụng 1 tờ giấy A4 với nội dung viết tay; không được sử dụng USB, Laptop và các thiết bị di động, được truy cập Website để download các thư viện cần thiết như jstl, jdbc,...
- Tất cả các tập tin liên quan được lưu trữ tại thư mục T:\Sổ\_máy\_HOTEN\_MASOSINHVIEN
- Sinh viên tạo Dynamic Web Project tên Sổ\_máy\_HOTEN\_MASOSINHVIEN (VD: Máy 09, Tên Nguyễn Văn A, Mã SV: 01120036, sẽ đặt tên Project: 09\_NGUYENVANA\_01120036)

