TRƯỚNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP THÀNH PHÓ HÒ CHÍ MINH

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỂ THI CUỐI KỲ

	Môn thi : LẬP TRÌNH WWW
	Lớp/Lớp học phần:
	Ngày thi:
	Thời gian làm bải: 120 phút
-	Lå di biosion phát để)
	Cate-

Họ và tên thi sinh: ...

Xây dựng ứng dụng quản lý thông tin các Điện thoại Iphone, trang Web cần thực hiện các chức năng: xem danh sách, thêm mới, cập nhật, xóa thông tin loại Điện thoại.

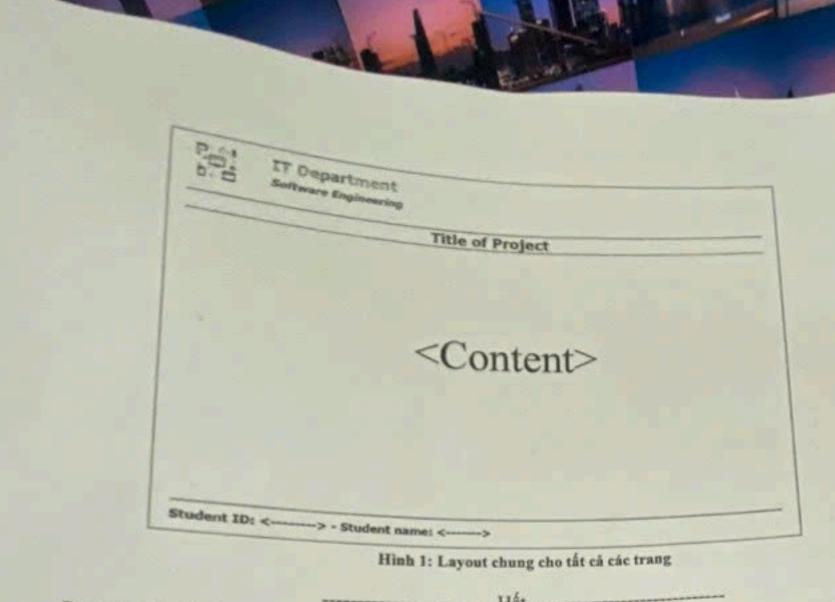
Cơ sở dữ liệu được mô tả như sau:

Thông tin Điện thoại: mã điện thoại được thiết lập tăng tự động, tên điện thoại (không được rỗng), địa chỉ, Giá vốn (không được rỗng), Loại (không được rỗng), nhà cung cấp (không rong)

Xây dựng ứng dụng dùng JSP, Spring MVC, Database (SQL Server, SQLite ...) giải quyết các yêu cầu của để bài.

- Tạo Spring MVC project cung cấp các thao tác CRUD trên dữ liệu điện thoại
 - (0.5 điểm) Tạo cơ sở dữ liệu. Cơ sở dữ liệu lưu tên HOTEN_MASV.
 - 2. (0.5 điểm) Tạo Entity mô tà thông tin điện thoại (bao gồm các get/set cho các thuộc tính và các constructors).
 - 3. (1 điểm) Tạo DAO tương ứng cho Entity
 - 4. (1 điểm) Tạo Service cung cấp các chức năng lấy danh sách; thêm, xoá, sửa thông tin
 - 5. (1 điểm) Tạo Controller cung cấp API cho những chức năng có trong các Service
- Tao Spring MVC project (REST): II.
 - (0.5 điểm) Cấu hình để kết nổi đến Spring MVC project
 - Cung cấp cho phép người dùng thao tác CRUD đối với dữ liệu
 - (1 điểm) Tạo model mô tả loại Điện thoại
 - (1.5 điểm) Tạo Controller sử dụng các API REST và cung cấp các chức năng cho phép:
 - a) Lây danh sách các Điện thoại (0.5 điểm)
 - b) Thêm Điện thoại mới (0.5 điểm)
 - c) Sửa thông tin Điện thoại (0.25 điểm)
 - d) Xóa Điện thoại (0.25 điểm)
 - Tạo giao diện (jsp) cho phép người dùng thực hiện các thao tác:
 - (1 điểm) Trang home (landing page):
 - Hiển thị danh sách các Điện thoại đang có trong database. Mỗi Điện thoại cung cấp một link để link/nút lệnh cho phép cập nhật; xóa Điện thoại.
 - Có nút lệnh cho phép thêm Điện thoại mới
 - (1 điểm) Form cho phép Thêm/cập nhật thông tin Điện thoại
 - (1 điểm) Xoá Điện thoại

Việc thêm, cập nhật Điện thoại phải kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu (trừ 0.5 điểm nếu không kiểm tra hoặc kiểm tra không đầy đủ)



Lưu ý: Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.

- ** Bài làm phải có ít nhất 1 chức năng ở Spring MVC chạy được mới chấm điểm.
- Tạo một project và đặt tên theo quy định sau:

+ Tên Project:

Số thứ tự Họ Tên SV MSSV REST> cho Spring Rest project <Số thứ tự Họ Tên SV MSSV MVC> cho Spring MVC project

+ Đặt tên file: với tất cả tập tin java được tạo ra sinh viên phải ghi kèm họ tên (không dấu) và massv của.

mình Vi du: GiaoDien_HoTenSinhVien_Massv.java

+ Trong tắt cả các file .java sinh viên ghi chú thích về thông tin của mình ở phần đầu của mỗi file. Vi du: /**số thứ tự - họ tên sv - massv*/