

ĐỀ THI THỰC HÀNH

MODULE JAVA WEB BACK-END DEVELOPMENT

(Thời gian thi 120 phút)

Cho hệ thống quản lý mặt bằng cho thuê tại tòa nhà phức hợp TComplex ở Thành phố Đà Nẵng.

Hệ thống yêu cầu quản lý thông tin của Mặt bằng cho thuê tại tòa nhà như sau:

Yêu cầu 1: Cho phép người dùng thêm mới thông tin cho một mặt bằng cho thuê, thông tin bao gồm:

Thông tin thêm mới phải thỏa mãn các yêu cầu sau:



Ràng buộc tại Client side:

- Mã mặt bằng phải đúng định dạng XXX-XX-XX với X là số hoặc các ký tự alphabet viết hoa. (1 điểm)
- Trạng thái có 3 giá trị: Trống, Hạ tầng, Đầy đủ (1 điểm)
- Diện tích phải $> 20m^2$ (1 điểm)
- Tầng: 15 tầng tất cả (1 điểm)
- Loại mặt bằng bao gồm 2 giá trị: Văn phòng chia sẻ, Văn phòng trọn gói. (1 điểm)
- Giá tiền phải lớn hơn 1.000.000 VNĐ (1 điểm)
- Ngày bắt đầu, Ngày kết thúc phải đúng định dạng dd/mm/yyyy (1 điểm)

Ràng buộc tại Server side:

- Kiểm tra Mã mặt bằng được thêm mới có trùng với mã mặt bằng trong cơ sở dữ liệu không? Nếu trùng thì hiển thị thông báo lỗi “Mã mặt bằng vừa thêm đã tồn tại” (2 điểm).
- Ngày bắt đầu phải nhỏ hơn ngày kết thúc ít nhất là 6 tháng. (1 điểm)

Sau khi thêm mới thành công thì dữ liệu sẽ được lưu vào cơ sở dữ liệu và hiển thị trang danh sách theo yêu cầu 2

Mã mặt bằng (*)	<input type="text"/>
Diện tích (*)	<input type="text"/>
Trạng thái (*)	<input type="text" value="Trống"/>
Tầng (*)	<input type="text" value="2"/>
Loại văn phòng (*)	<input type="text" value="Cho thuê"/>
Mô tả chi tiết	<input type="text"/>
Giá cho thuê (*)	<input type="text"/> VNĐ
Ngày bắt đầu (*)	<input type="text" value="/ /"/> 
Ngày kết thúc (*)	<input type="text" value="/ /"/> 
<div><input type="button" value="Lưu"/> <input type="button" value="Hủy"/></div>	

Yêu cầu 2: Hiển thị danh sách Mặt bằng đang cho thuê tại tòa nhà TComplex.

Sắp xếp tăng dần theo Diện tích.

Danh sách Mặt bằng cho phép thực hiện tìm kiếm theo

- Loại Mặt bằng
- Giá tiền
- Tầng
- Cho phép tìm kiếm theo 3 điều kiện trên.

Loại Mặt bằng

Cho thuê

Tầng

2

Ngày cho thuê

Từ

/ /

Đến

/ /

Tìm kiếm

Mã MB	Diện tích	Trạng thái	Tầng	Loại văn phòng	Giá cho thuê	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	
MB001	100	Trống	2	Cho thuê	2000000	20/11/2020	25/11/2021	Xóa
MB002	240	Trống	5	Trọn gói	5000000	03/04/2020	03/10/2020	Xóa

Yêu cầu 3: Thực hiện xóa thông tin từ danh sách thông tin mặt bằng, trước khi xóa phải xác nhận từ người dùng với thông điệp “Bạn có chắc chắn muốn xóa mặt bằng với mã số XXX không?, với XXX là mã số mặt bằng được chọn

- Nếu người dùng xác nhận Yes thì thực hiện xóa và quay trở lại danh sách mặt bằng đã cập nhật sau khi xóa.
- Nếu người dùng xác nhận chọn No thì quay lại màn hình danh sách mặt bằng.

Thang điểm:

Nội dung	Điểm (100)
Thêm mới được một mặt bằng	20
Có validate đầy đủ	10
Xóa được một mặt bằng	10
Có xác nhận xóa	5
Hiển thị danh sách	15
Danh sách có sắp xếp tăng dần theo Diện tích	5
Tìm kiếm được theo Loại mặt bằng	5
Tìm kiếm được theo Tầng	5

Tìm kiếm được theo Giá cho thuê	5
Tìm kiếm được dựa trên 3 điều kiện tìm	10
Tạo database theo mô tả bài toán	10
Giao diện thỏa UX/UI	5
Mã sạch	5