## BỘ QUỐC PHÒNG HỌC VIỆN KỸ THUẬT QUÂN SỰ





Nguyễn Ngọc Khánh Lý Văn Chản Lớp: CNDL 15

## BÁO CÁO NHẬP MÔN CƠ SỞ DỮ LIỆU LỚN

Đề tài: Quản lý đặt phòng khách sạn

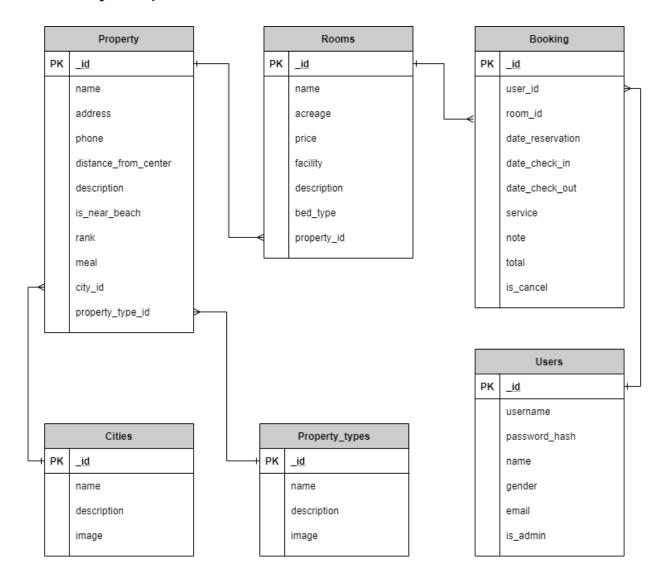
Giáo viên phụ trách: Nguyễn Văn Giang

HÀ NỘI, 12/2020

# BẢNG PHÂN CÔNG NGHIỆM VỤ

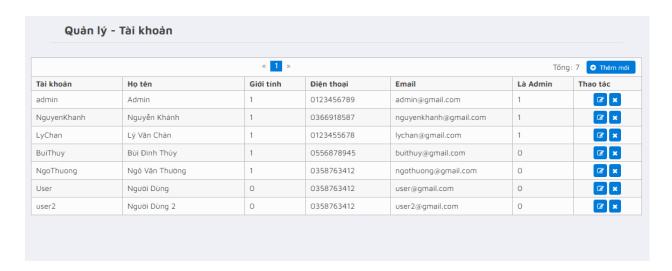
Phân công	Công việc
Làm chung	<ul> <li>Thảo luận xây dựng hệ thống các chức năng.</li> <li>Tìm hiểu về Linear Regression và neural Network</li> <li>Tìm hiểu sử dụng WEKA.</li> </ul>
Lý Văn Chản	- Phụ trách backend
Nguyễn Ngọc Khánh	- Phụ trách frontend

## Mô hình quan hệ database

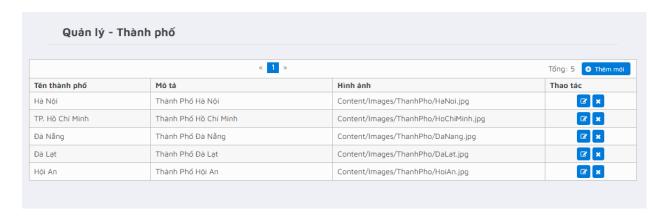


#### Các chức năng quản lý

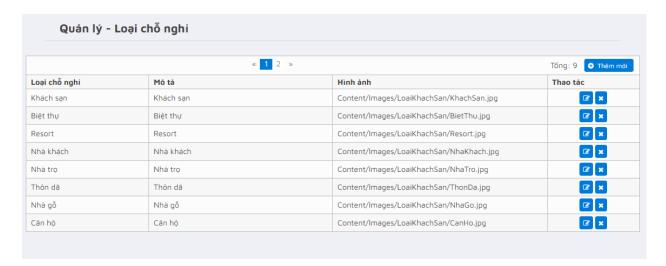
#### Quản lý tài khoản



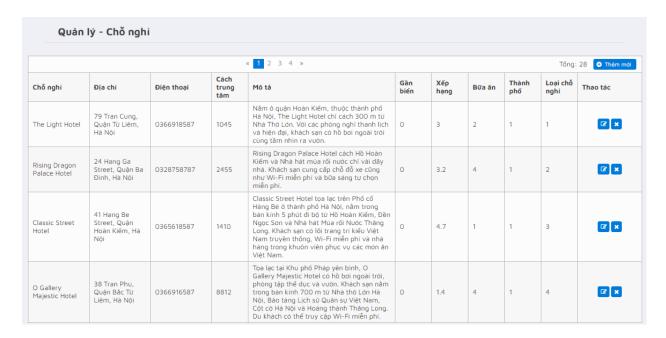
#### Quản lý Thành Phố



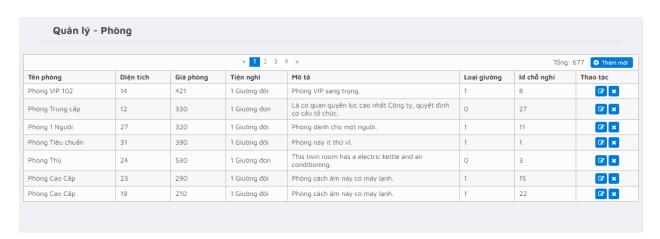
#### Quản lý Loại chỗ nghỉ



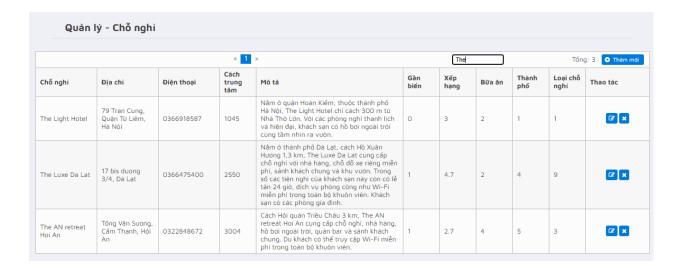
#### Quản lý Chỗ nghỉ



#### Quản lý Phòng

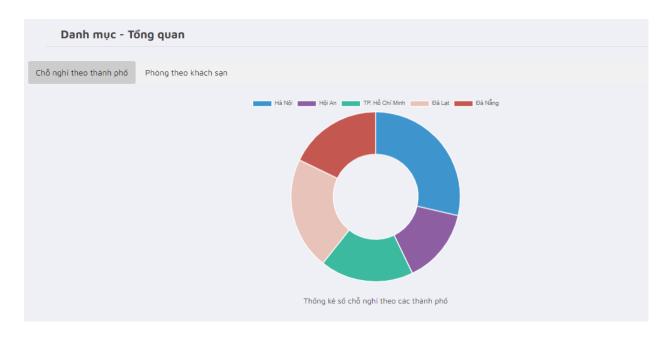


#### Tìm kiếm

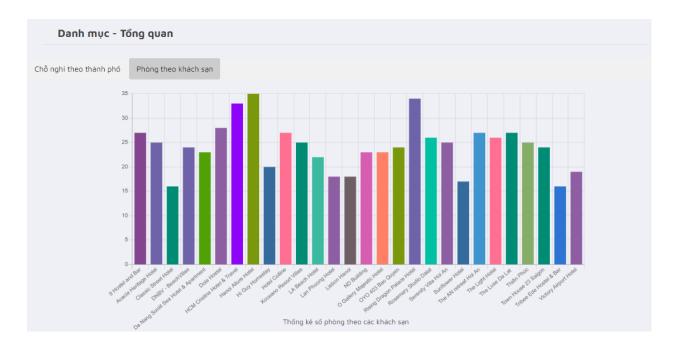


## Trực quan dữ liệu

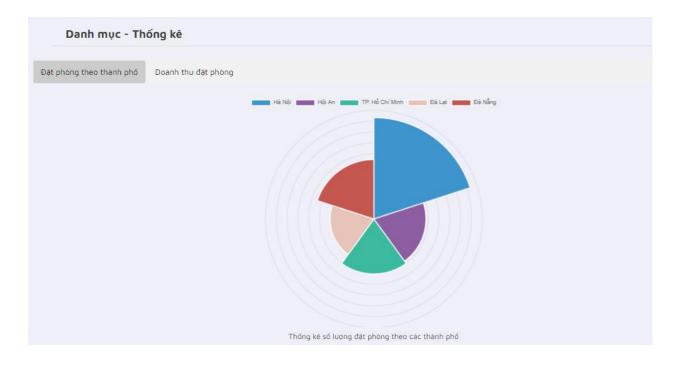
Thống kê số chỗ nghỉ theo thành phố



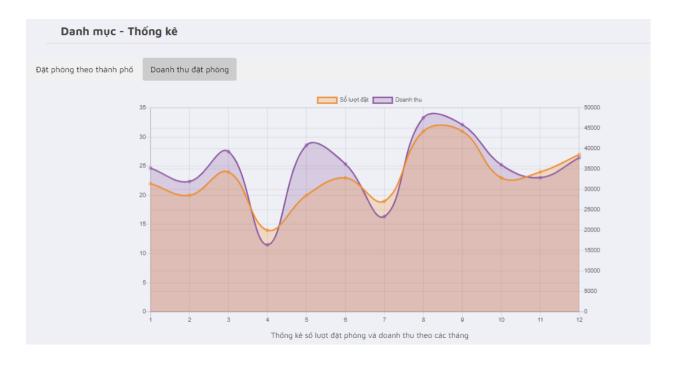
Thống kê số phòng theo Khách sạn



## Thống kê số lượng đặt phòng theo các thành phố

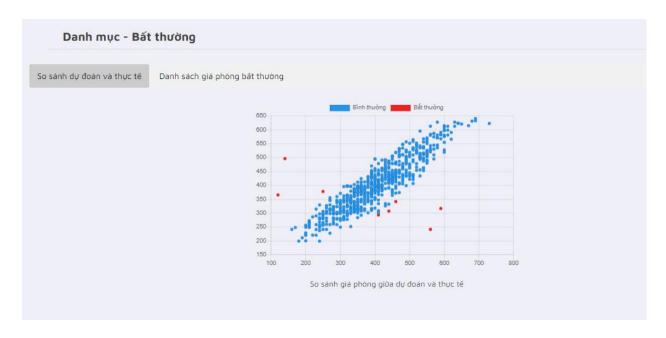


## Thống kê số lượng đặt phòng và doanh thu theo các tháng



## Tìm dữ liệu bất thường

Các điểm đỏ là dữ liệu bất thường

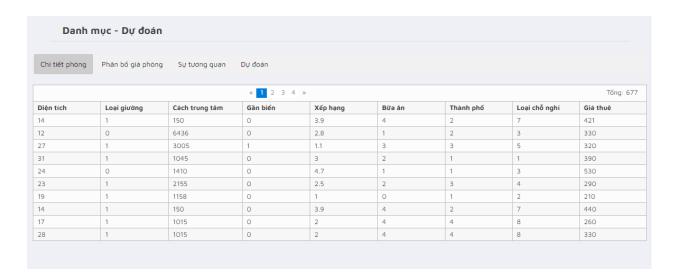


Danh sách các phòng bất thường

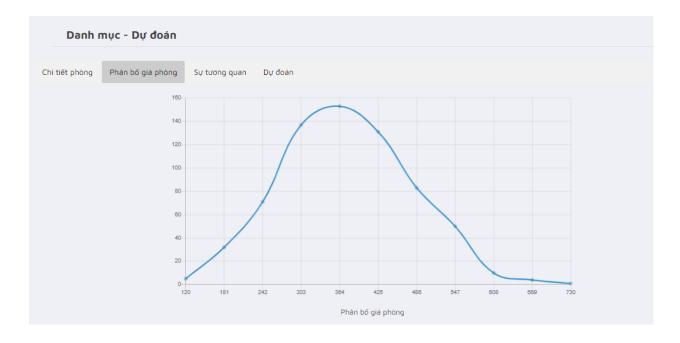
So sánh dự	đoán và thực tế	Danh sách giá phòng bất thường										
« 1 2 »												
Diện tích	Loại giường	Cách trung tâm	Gần biển	Bữa ăn	Xếp hạng	Thành phố	Loại chỗ nghi	Giá thuê dự đoán	Giá thuê thực tế	Thao tác		
30	0	3005	1	3	1.1	3	5	377.92	250	<b> ★</b>		
16	1	3004	1	4	2.7	5	3	341.64	460	<b>₹</b>		
13	0	250	1	4	2	3	3	307.17	440	<b>☑</b> x		
6	1	6436	0	1	2.8	2	3	293.21	410	<b>☑</b> ×		
15	0	550	0	0	3.1	4	6	316.66	590	<b>☑</b> x		
21	0	550	0	0	3.1	4	6	365.32	120	Z x		

#### Dự đoán giá phòng

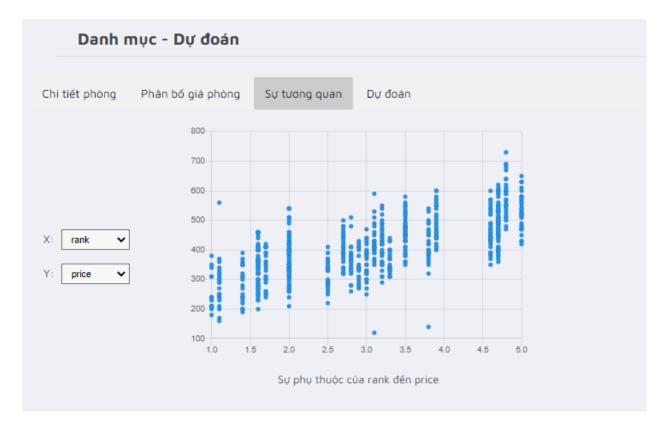
Dự đoán giá phòng từ 8 thuộc tính: Diện tích phòng, Loại giường, Cách trung tâm, Giáp biển, Xếp hạng khách sạn, Số bữa ăn, Thành phố, Loại chỗ nghỉ



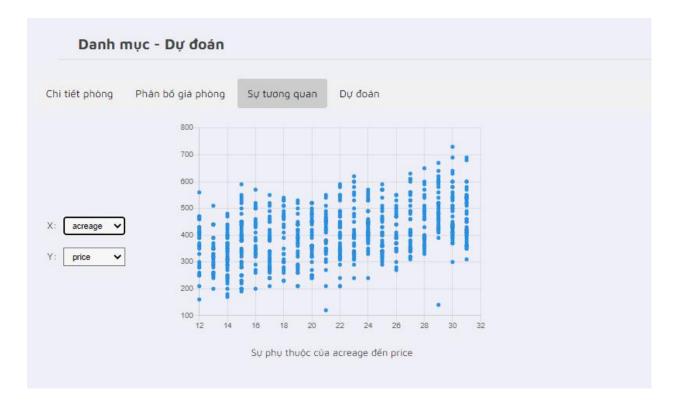
## Phân bố giá phòng



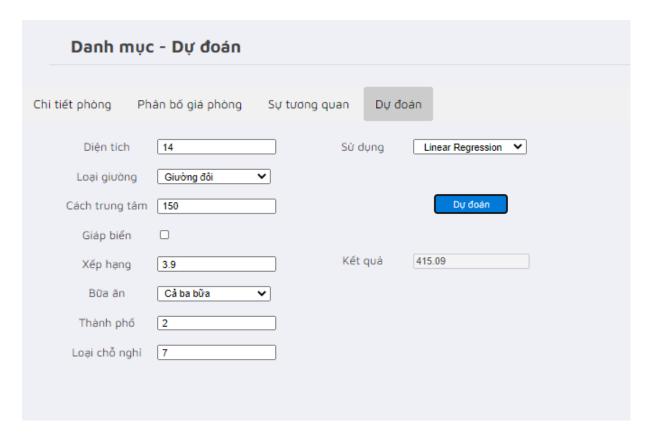
## Sự tương quan giữa xếp hạng khách sạn và giá phòng



#### Sự tương quan giữa diện tích phòng và giá phòng



## Dự đoán giá phòng bằng Linear Regression

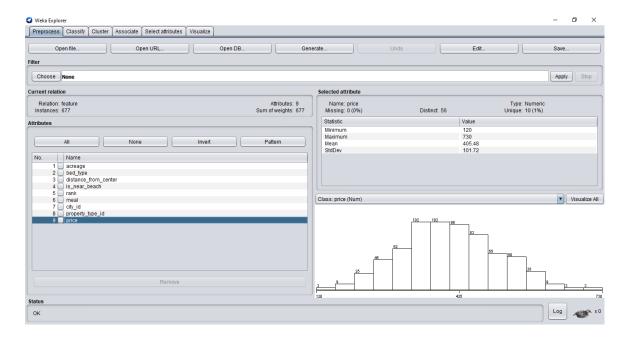


#### Dự đoán giá phòng bằng Neural Network

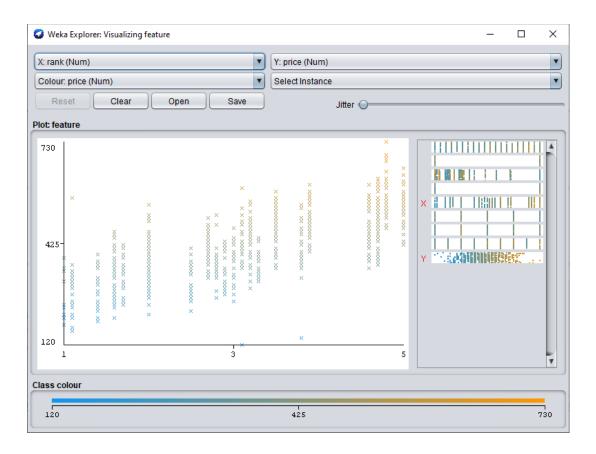


#### Sử dụng WEKA trực quan dữ liệu

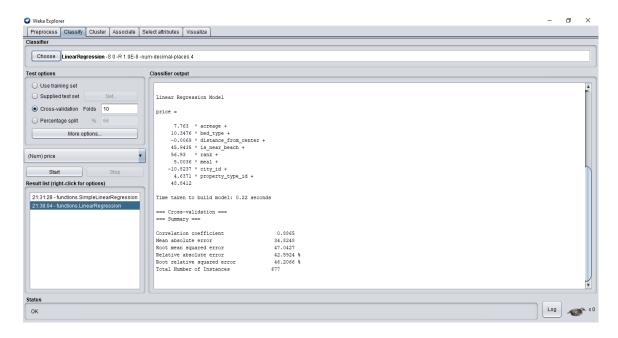
#### Tổng quan dữ liệu



#### Sự tương quan giữa giá phòng và đánh giá phòng



## Dự đoán bằng Linear Regression



#### Kết quả giữa giá dự đoán và giá thực tế

