## ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI T**RƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ**



## BÁO CÁO TỔNG KẾT MÔN CƠ SỞ DỮ LIỆU

## Đề tài:

## WEBSITE CHO THUÊ XE ONLINE

Sinh viên thực hiện:

**Họ tên** Vũ Trọng Đạt **Mã sinh viên** 18020293

Hà Nội, Tháng 6/2020

# MỤC LỤC

1. GIỚI THIỆU	2
1.1 Thành viên	2
1.2 Công nghệ lựa chọn	2
1.3 Liên hết và trang web sản phẩm	2
2. YÊU CẦU CHỨC NĂNG	2
3. THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU	3
4. KÉT OUẢ HOÀN THÀNH	7

## **BÁO CÁO**

## XÂY DỰNG WEBSITE THUÊ XE ONLINE

#### 1. GIỚI THIỆU

#### 1.1 Thành viên trong nhóm

- Vũ Trọng Đạt – MSV: 18020293.

#### 1.2 Công nghệ lựa chọn

- Python, Django.
- Mysql. Remotemysql.com.
- Html, Css, Javascript.
- Heroku, Github.

#### 1.3 Giới thiệu sản phẩm

- Tên trang web: Rent Express.
- Giới thiệu chung về trang web: Là trang web cho thuê xe online, có nhiều loại xe như ô tô, xe máy, xe đạp thể thao... Người dùng có thể tìm kiếm, xem chi tiết từng mặt hàng và đặt mua trực tiếp trang web.
- Trang web triển khai của nhóm:

https://rent-express.herokuapp.com/.

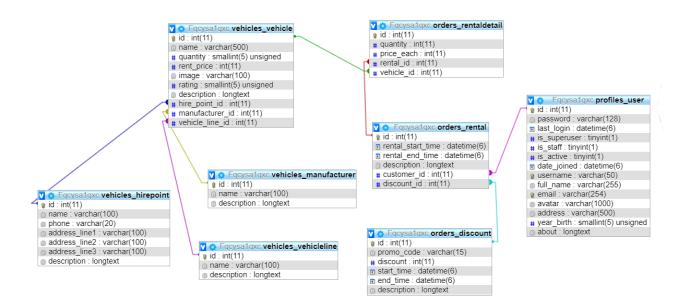
- Liên kết đến repo github của nhóm:

https://github.com/dattv155/RentExpress

#### 2. YÊU CẦU CHÚC NĂNG

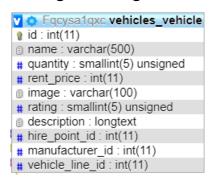
- Trên trang web có nhiều loại xe cho thuê: Ô tô, xe máy, xe đạp,...
- Trang web có: Trang chủ, trang thông tin của hàng, trang danh sách các loại xe, trang đặt hàng, trang upload hàng hóa( dành riêng cho nhân viên), trang đăng kí đăng nhập,...
- Nhân viên cửa hàng có một giao diện riêng để nhập thông tin các xe mới lưu vào cơ sở dữ liệu, từ đó hiển thị lên giao diện những chiếc xe đó và sẽ tự động cập nhật khi có khách thuê xe.
- Có 2 phần search giúp khách hàng tra cứu. Phần 1 có chức năng tra cứu theo Tên của xe. Phần 2 có chức năng tra cứu theo Loại xe, Hãng xe, Điểm thuê xe và Khoảng gía tiền muốn thuê xe.
- Có giao diện đăng nhập, đặt hàng, thanh toán. Người dùng phải đăng ký tài khoản và đăng nhập để có thể đặt thuê xe.
- Trang web cũng cung cấp tên, số điện thoại và địa chỉ cửa hàng trên google map tại trụ sở chính để đáp ứng nhu cầu tư vấn và hỗ trợ của khách hàng.

### 3. THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU



#### 3.1 vehicles vehicle:

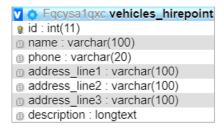
+ Bảng lưu thông tin các xe của cửa hàng.



Trường	Ý nghĩa
id	Mã xe
name	Tên xe
quantity	Số lượng còn lại
rent price	Giá thuê
image	Đường dẫn hình ảnh
rating	Đánh giá
description	Mô tả
hire_point_id	Khoá ngoại, liên kết đến bảng Điểm thuê xe
manufacturer_id	Khoá ngoại, liên kết đến bảng Hãng xe
vehicle line id	Khoá ngoại, liên kết đến bảng Loại xe

#### 3.2 vehicles\_hirepoint:

+ Bảng lưu thông tin các điểm thuê.



Trường	Ý nghĩa
id	Mã điểm thuê
name	Tên điểm thuê
phone	Số điện thoại liên lạc điểm thuê
address_line1	Địa chỉ tính, thành phố
address_line2	Địa chỉ quận, huyện
address_line3	Địa chỉ số nhà cụ thể
description	Mô tả

#### 3.3 vehicles manufacturer:

+ Bảng lưu thông tin các hãng xe.



Trường	Ý nghĩa
id	Mã hãng xe
name	Tên hãng xe
description	Mô tả

#### 3.4 vehicles\_vehicleline:

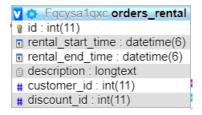
+ Bảng lưu thông tin các loại xe.



Trường	Ý nghĩa
id	Mã loại xe
name	Tên loại xe
description	Mô tả

#### 3.5 orders\_rental:

+ Bảng lưu thông tin về các đơn thuê xe.



Trường	Ý nghĩa
id	Mã đơn thuê
rental_start_time	Thời gian bắt đầu thuê
rental_end_time	Thời gian trả xe
description	Mô tả
customer_id	Khoá ngoại, liên kết đến bảng Khách hàng (profiles_user)
discount id	Khoá ngoại, liên kết đến bảng Mã giảm giá (orders_discount)

#### 3.6 orders\_rentaldetail:

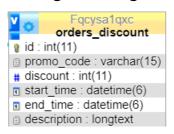
+ Bảng lưu thông tin chi tiết của từng xe trong đơn thuê xe.



Trường	Ý nghĩa
id	Khoá chính
quantity	Số lượng thuê
price_each	Giá thuê từng xe
rental_id	Khoá ngoại, liên kết đến bảng Đơn thuê (orders_rental)
vehicle_id	Khoá ngoại, liên kết đến bảng Thông tin xe (vehicles_vehicle)

#### 3.7 orders\_discount:

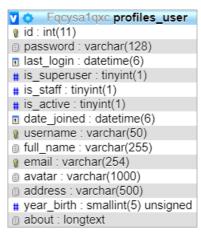
+ Bảng lưu thông tin các mã giảm giá.



Trường	Ý nghĩa
id	Khoá chính
promo_code	Mã giả giá
discount	Phần trăm giảm
start_time	Thời gian bắt đầu áp dụng mã giảm giá
end_time	Thời gian kết thúc áp dụng mã giảm giá

#### 3.8 profiles\_user:

#### + Bảng lưu thông tin khách hàng.

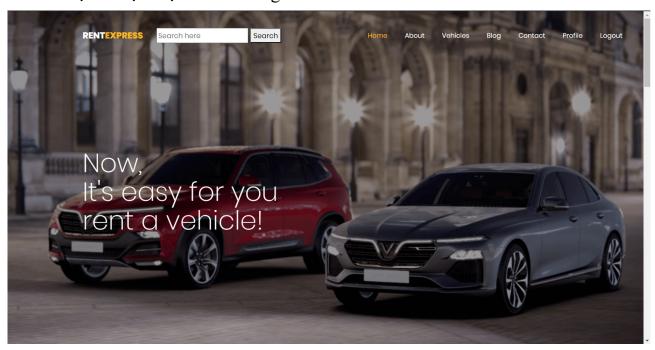


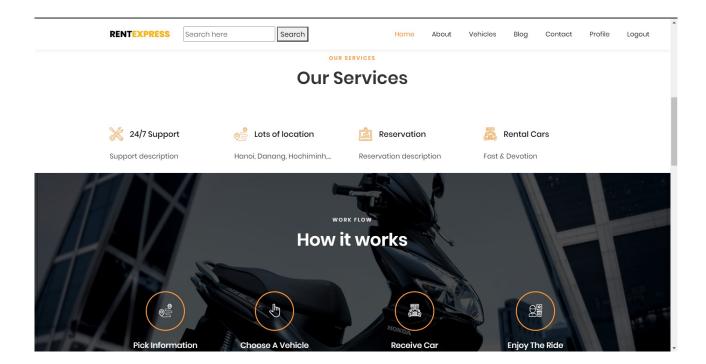
Trường	Ý nghĩa
id	Khoá chính, mã khách hàng
password	Mật khẩu
last_login	Thời điểm lần cuối đăng nhập
is_superuser	Có phải là Quản lý cửa hàng hay không
is_staff	Có phải là Nhân viên cửa hàng hay không
is_active	Có còn hoạt động hay không
date_joined	Thời điểm đăng ký
username	Tên đăng nhập
full_name	Tên đầy đủ khách hàng
email	Email liên lạc của khách hàng
avatar	Đường link đến Ảnh đại diện của khách hàng
address	Địa chỉ khách hàng
year_birth	Năm sinh khách hàng
about	Giới thiệu của khách hàng

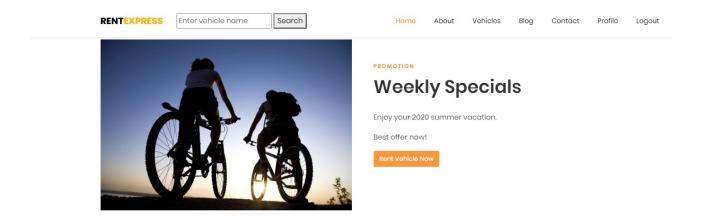
### 4. KẾT QUẢ HOÀN THÀNH

### 4.1 Giao diện trang chủ - Home

- Giới thiệu về dịch vụ của cửa hàng.







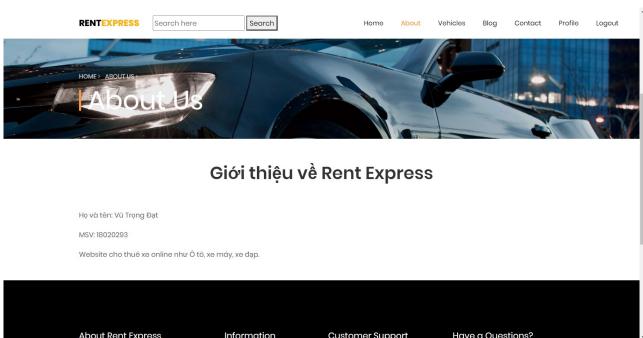
**Recent Blog** 



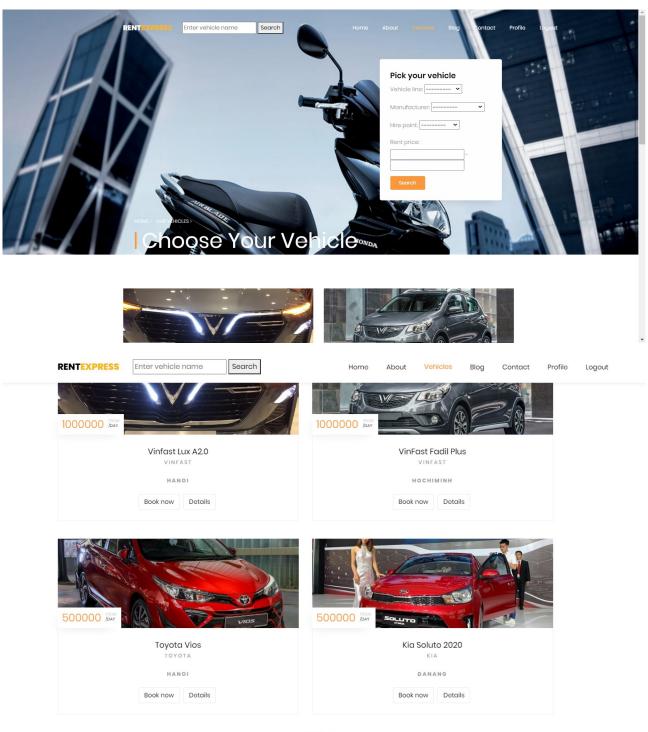




#### 4.2 Giao diện trang thông tin cửa hàng – About

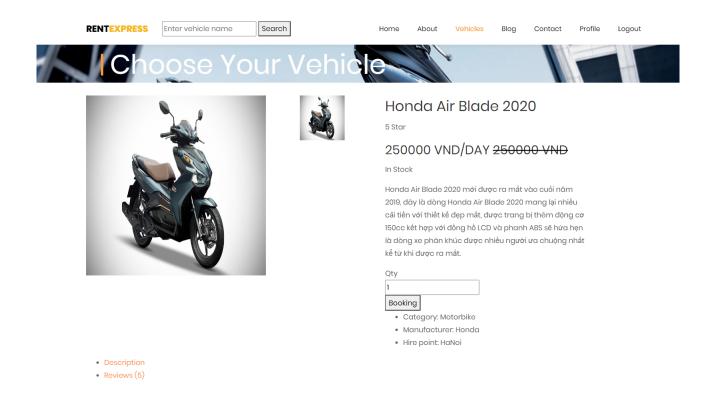


- 4.3 Giao diện thông tin các xe cho thuế của cửa hàng Vehicles
- 4.3.1 Danh sách các xe của cửa hàng cho thuê



Page 1 of 6Next

### 4.3.2 Chi tiết xe



#### 4.4 Chức năng search

+ Khách hàng có thể tìm kiếm xe muốn cho thuê theo 2 cách:

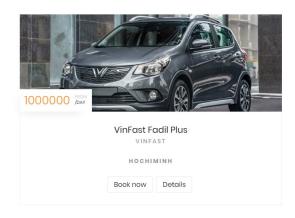
Cách 1: Tìm kiếm theo tên xe.

- Các tìm kiếm: Khách hàng nhập từ khoá cần tìm kiếm vào ô Enter vehicle name ở phân trên cùng trang web.



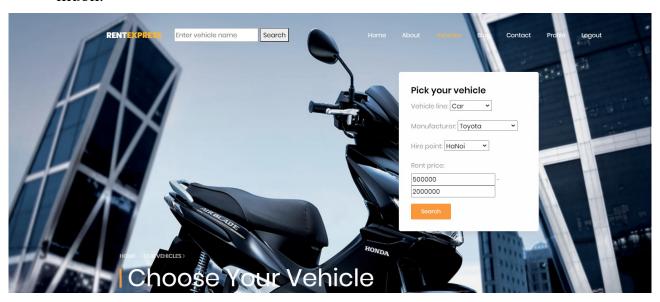
- Kết quả:





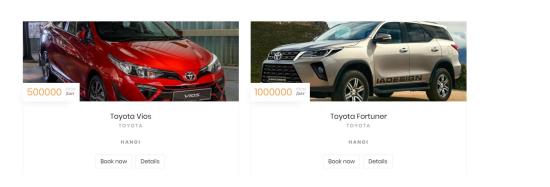
**Cách 2:** Tìm kiếm theo cách các tiêu chí như: Loại xe, hãng xe, điểm thuê xe, Khoảng giá thuê xe.

- Cách tìm kiếm: Khách hàng vào phần Vehicle và chọn từng tiêu chí như mình muốn.



Kết quả:





### 4.5 Giao diện các bài chia sẻ - Blog



#### **Recent Blog**







Kinh Nghiệm Cần Lưu Ý Khi Thuê Ô tô Tự Lái



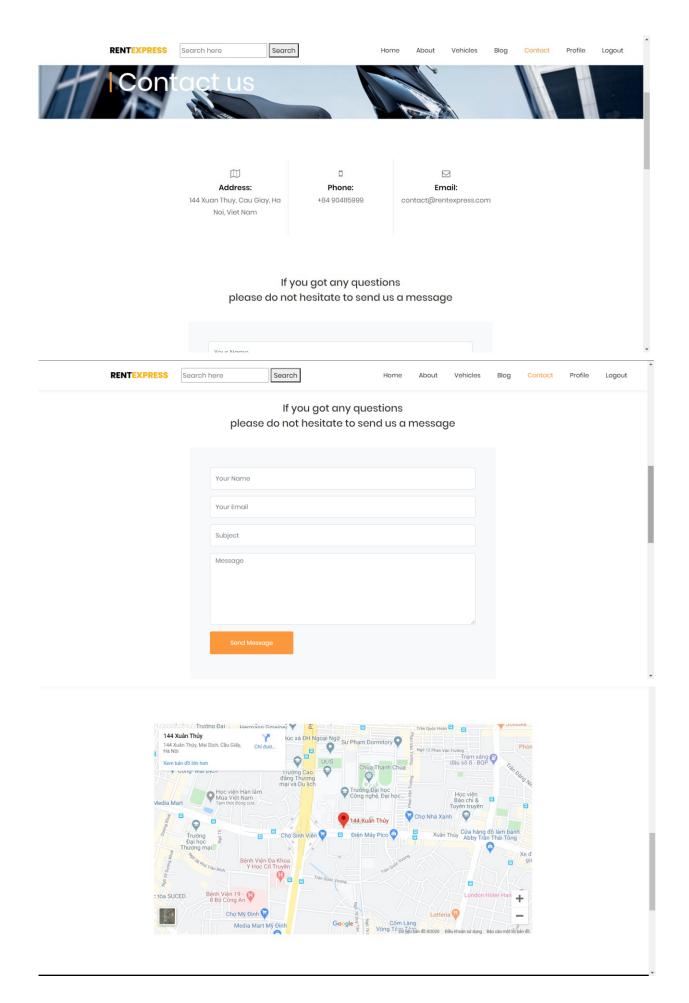
## Kinh Nghiệm Cần Lưu Ý Khi Thuê Xe Tự Lái

### 1. Xác định mục đích ngay ban đầu khi thuê xe tự lái

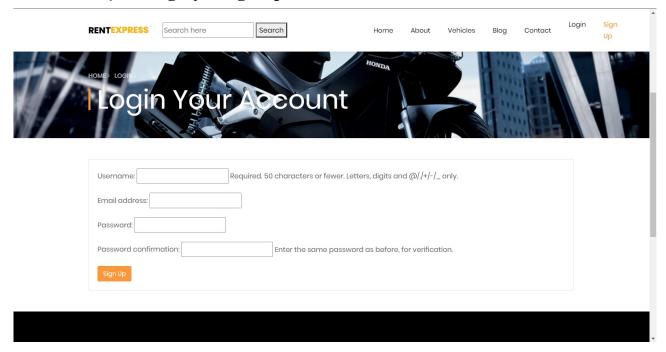
Bạn nên trả lời được câu hỏi "thuê xe để làm gì?" trước khi thuê xe. Để xác định được mục đích thuê xe và trả lời cho câu hỏi này, bạn nên trả lời cho từng vấn đề cụ thể như: Bạn muốn thuê xe đi đến đâu? Quãng đường bạn phải di chuyển là bao xa? Địa hình di chuyển như thế nào? Bạn đi bao lâu? Số lượng người đì? .... Khi đã xác định được mục đích thuê xe tự lái, bạn sẽ dễ dàng chọn được gói dịch vụ cần thuê và lựa được chiếc xe đúng yêu cầu di chuyển.



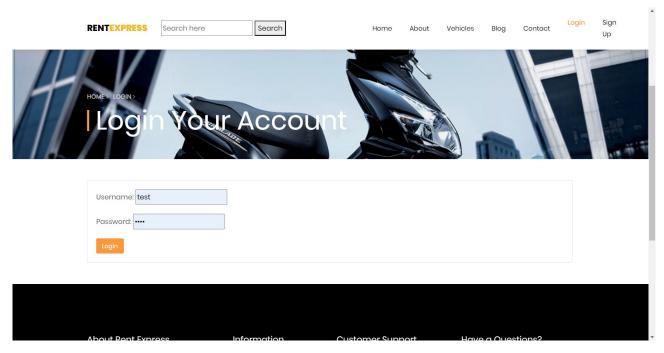
#### 4.6 Giao diện thông tin liên lạc với cửa hàng - Contact



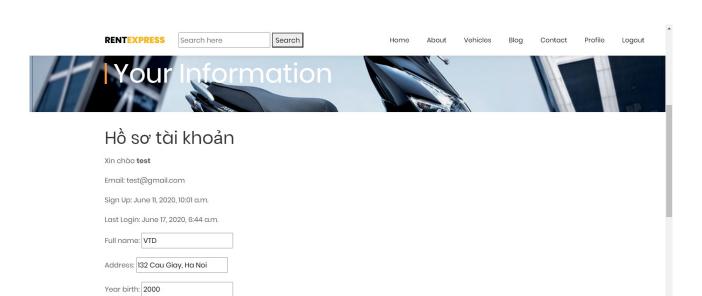
### 4.7 Giao diện Đăng ký - Sign up



#### 4.8 Giao diện Đăng nhập – Login



#### 4.9 Giao diện thông tin khách hàng – Profile



Test User