**Bài thực hành 08**

**Custom middleware**

**Tùy biến chức năng đăng nhập, đăng ký…**

***Mục tiêuoo***

* Tạo thêm custum authentication với model, controller, view, route table,.. do người dung định nghĩa
* Áp dụng middleware mới để chúng kiểm tra trạng thái đăng nhập của người dùng

Để xây dựng các chức năng xác thực tài khoản người dung thì người dung cần chuẩn bị các vấn đề sau:

1. CSDL gồm một bảng users, hay bất kỳ bảng nào chứa hông tin của tài khoản người dung, trong bảng đó cần phải có trường **password** được mã hóa theo hàm brypt(), và một trường email hoặc username gì đó

2. Có một model tuân thủ các kế thừa tương tự như model User có sẵn của laravel

3. Tạo thêm middleware sử dụng để đăng hoặc xác thực tại các roure

4. Ngoài ra còn phải có route, controller, view tương ứng cho mỗi một chức năng

Laravel cung câp sẵn các thành phần chức năng cần thiết cho việc xác thực tài khoản người dung gồm: login, logout, register, reset\_password, forgot\_password

Ngoài ra người dung có thể tự xây dung cho mình các thành phần chức năng xác thực tài khoản người dung dựa trên 2 thành phần chính là guard và provider cảu laravel

***Thực hành theo các bài tập***

**Bài 1: Tạo chức năng đăng ký/ đăng nhập**

**Bước 1: Tạo bảng customers**

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `customers` (

  id INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

  name VARCHAR(100) NOT NULL,

  email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,

  phone VARCHAR(50) NOT NULL,

  password VARCHAR(100) NOT NULL,

  address VARCHAR(200) NULL,

  gender tinyint(1) DEFAULT '1',

  last\_login date default NULL,

  created\_at date default CURRENT\_TIMESTAMP,

updated\_at date default NULL

);

**Bướ 2: Tạo model Customers**

Trong thư mục app\Models tạo thêm file Customer.php

Sau đó copy toàn bộ code bên file app\User.php qua và sửa lại thành như sau

<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Contracts\Auth\MustVerifyEmail;

use Illuminate\Foundation\Auth\User as Authenticatable;

use Illuminate\Notifications\Notifiable;

class **Customer** extends Authenticatable

{

    use Notifiable;

    /\*\*

     \* The attributes that are mass assignable.

     \*

     \* @var array

     \*/

    protected $fillable = [

        'name', 'email', 'password','phone','address','gender','last\_login'

    ];

    /\*\*

     \* The attributes that should be hidden for arrays.

     \*

     \* @var array

     \*/

    protected $hidden = [

        'password',

    ];

}

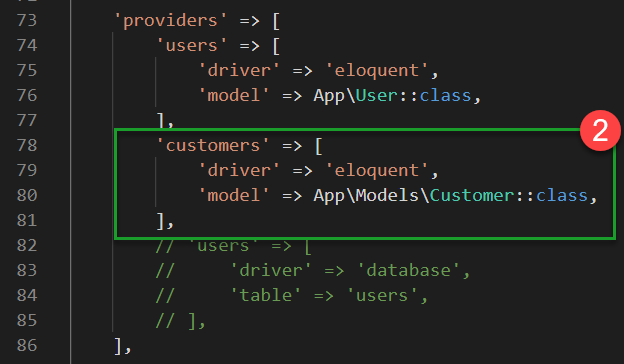
**Bước 3: Đăng ký guard và provider**

Mở file config/auh.php, timg đến mảng guard và thêm guard mới là cus như sau



**Bước 4: Đăng ký provider customer như đã khai báo ở bước 3**

Tiếp tục tại file config/auth.php, di chuyển tiếp xuống dưới có mảng providers



Bước 5: Tạo middleware mới là **CustomerMiddleWare**

Vào thư mục **app\Http\Middleware** tạo thêm file CustomerMiddleware

<?php

<?php

namespace App\Http\Middleware;

use Auth;

use Closure;

class CustomerMiddleWare

{

    public function handle($request, Closure $next)

    {

        // kiểm tra nếu chưa đăng nhập

        if (! Auth::guard('cus')->check()) {

            // chuyển hướng về form đăng nhập

            return redirect()->route('customer.login');

        }

    }

}

**Bước 6: Tạo route đăng nhập đăng ký**

Route::group( ['prefix' => 'customer'], function () {

    // Phương thức get hiển thị form login

    Route::get('login', 'CustomerController@login')->name('customer.login');

    //Phương thức post để thực hiện login khi submit form

    Route::post('login', 'CustomerController@post\_login');

    // Phương thức get hiển thị form register

    Route::get('register', 'CustomerController@register')->name('customer.register');

    //Phương thức post để thực hiện register khi submit form

    Route::post('register', 'CustomerController@post\_register');

});

**Bước 7:** Tạo controller **CustomerController** và các phương thức tương ứng như đã khai báo trên các route

<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Auth;

use Illuminate\Http\Request;

class CustomerController extends Controller

{

    public function login()

    {

        // gọi view hiện hị form đăng nhập

        return view('customer.login');

    }

    public function post\_login()

    {

       // code thực hiện đăng nhập

    }

    public function register()

    {

        // gọi view hiện hị form đăng ký

        return view('customer. register);

    }

    public function post\_register()

    {

       // code thực hiện đăng ký

    }

}

**Bước 8:** Tạo master view mới (Có thể tái sử dụng các master khác nếu thấy phù hợp )

Trong thư mục **resources/views/layouts** tạo file **main.blade.php** ( Có thể copy từ file **app.blade.php** qua và sửa lại như dưới đây )

<!doctype html>

<html>

<head>

    <meta charset="utf-8">

    <title>{{ config('app.name', 'Laravel') }}</title>

    <!-- Scripts -->

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.slim.min.js" ></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js" ></script>

    <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>

    <!-- Styles -->

    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css" />

</head>

<body>

    <div id="app">

        <nav class="navbar navbar-expand-md navbar-light bg-white shadow-sm">

            <div class="container">

                <a class="navbar-brand" href="{{ url('/') }}">

                    {{ config('app.name', 'Laravel') }}

                </a>

                <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="{{ \_\_('Toggle navigation') }}">

                    <span class="navbar-toggler-icon"></span>

                </button>

                <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">

                    <!-- Right Side Of Navbar -->

                    <ul class="navbar-nav ml-auto">

                        <!—Nếu chưa đăng nhập -->

                        @if(! Auth::guard('cus')->check())

                            <li class="nav-item">

                                <a class="nav-link" href="{{ route('customer.login') }}">{{ \_\_('Login') }}</a>

                            </li>

                            <li class="nav-item">

                                <a class="nav-link" href="{{ route('customer.register') }}">{{ \_\_('Register') }}</a>

                            </li>

                        @else

                        <!—Nếu đã đăng nhập -->

                            <li class="nav-item dropdown">

                                <a id="navbarDropdown" class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false" v-pre>

                                    {{ Auth::guard('cus')->user()->name }} <span class="caret"></span>

                                </a>

                                <li class="nav-item">

                                    <a class="nav-link" href="">{{ \_\_('Logout') }}</a>

                                </li>

                            </li>

                        @endif

                    </ul>

                </div>

            </div>

        </nav>

        <main class="py-4">

            @yield('content')

        </main>

    </div>

</body>

</html>

**Bước 9:** Tạo view Login extends từ main.blade.php ở trên

Trong thực mục **resources/views** tạo thêm thư mục **customer**

Trong thư mục **customer** tạo file login.blade.php và soạn code tạo form login như sau (Có thể copy từ file ***resources/views/auth/login.blade.php*** và sửa lại cho phù hợp, ***xem lại lab 04***)

@extends('layouts.main')

@section('content')

<div class="container">

    <div class="row justify-content-center">

        <div class="col-md-8">

            <div class="card">

                <div class="card-header">{{ \_\_('Customer Login') }}</div>

                <div class="card-body">

                    <form method="POST" action="{{ route('customer.login') }}">

                        @csrf

                        <div class="form-group row">

                            <label for="email" class="col-md-4 col-form-label text-md-right">{{ \_\_('E-Mail Address') }}</label>

                            <div class="col-md-6">

                                <input id="email" type="email" class="form-control @error('email') is-invalid @enderror" name="email" value="{{ old('email') }}" required autocomplete="email" autofocus>

                                @error('email')

                                    <span class="invalid-feedback" role="alert">

                                        <strong>{{ $message }}</strong>

                                    </span>

                                @enderror

                            </div>

                        </div>

                        <div class="form-group row">

                            <label for="password" class="col-md-4 col-form-label text-md-right">{{ \_\_('Password') }}</label>

                            <div class="col-md-6">

                                <input id="password" type="password" class="form-control @error('password') is-invalid @enderror" name="password" required autocomplete="current-password">

                                @error('password')

                                    <span class="invalid-feedback" role="alert">

                                        <strong>{{ $message }}</strong>

                                    </span>

                                @enderror

                            </div>

                        </div>

                        <div class="form-group row">

                            <div class="col-md-6 offset-md-4">

                                <div class="form-check">

                                    <input class="form-check-input" type="checkbox" name="remember" id="remember" {{ old('remember') ? 'checked' : '' }}>

                                    <label class="form-check-label" for="remember">

                                        {{ \_\_('Remember Me') }}

                                    </label>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                        <div class="form-group row mb-0">

                            <div class="col-md-8 offset-md-4">

                                <button type="submit" class="btn btn-primary">

                                    {{ \_\_('Login') }}

                                </button>

                            </div>

                        </div>

                    </form>

                </div>

            </div>

        </div>

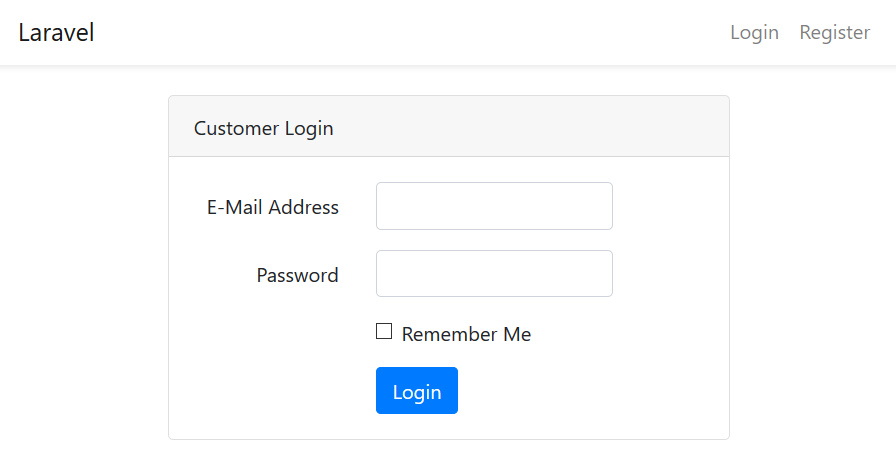
    </div>

</div>

@endsection

View trên trình duyệt có dạng

<http://localhost/project/customer/login>



**Bước 10: Tạo view register extends từ main.blade.php ở trên**

Trong thực mục **resources/views/customer** tạo file register.blade.php và soạn code tạo form register như sau như sau

@extends('layouts.main')

@section('content')

<div class="container">

    <div class="row justify-content-center">

        <div class="col-md-8">

            <div class="card">

                <div class="card-header">{{ \_\_('Customer Register') }}</div>

                <div class="card-body">

                    <form method="POST" action="{{ route('customer.register') }}">

                        @csrf

                        <div class="form-group row">

                            <label for="name" class="col-md-4 col-form-label text-md-right">{{ \_\_('Name') }}</label>

                            <div class="col-md-6">

                                <input id="name" type="text" class="form-control @error('name') is-invalid @enderror"

                                    name="name" value="{{ old('name') }}" required />

                                @error('name')

                                <span class="invalid-feedback" role="alert">

                                    <strong>{{ $message }}</strong>

                                </span>

                                @enderror

                            </div>

                        </div>

                        <div class="form-group row">

                            <label for="email"

                                class="col-md-4 col-form-label text-md-right">{{ \_\_('E-Mail Address') }}</label>

                            <div class="col-md-6">

                                <input id="email" type="email" class="form-control @error('email') is-invalid @enderror"

                                    name="email" value="{{ old('email') }}" required />

                                @error('email')

                                <span class="invalid-feedback" role="alert">

                                    <strong>{{ $message }}</strong>

                                </span>

                                @enderror

                            </div>

                        </div>

                        <div class="form-group row">

                            <label for="address"

                                class="col-md-4 col-form-label text-md-right">{{ \_\_('Address') }}</label>

                            <div class="col-md-6">

                                <input id="address" type="text"

                                    class="form-control @error('address') is-invalid @enderror" name="address"

                                    value="{{ old('address') }}" required  />

                                @error('address')

                                <span class="invalid-feedback" role="alert">

                                    <strong>{{ $message }}</strong>

                                </span>

                                @enderror

                            </div>

                        </div>

                        <div class="form-group row">

                            <label class="col-md-4 col-form-label text-md-right">{{ \_\_('Gender') }}</label>

                            <div class="form-check">

                                <div class="input-group">

                                    <div class="input-group-text">

                                        <input type="radio" checked class="mr-3" name="gender" value="1" id="male">

                                        <label class="form-check-label" for="male"> Male </label>

                                    </div>

                                    <div class="input-group-text">

                                        <input type="radio" class="mr-3" name="gender" value="0" id-="female">

                                        <label class="form-check-label" for="female"> Fe Male </label>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                        <div class="form-group row">

                            <label for="password"

                                class="col-md-4 col-form-label text-md-right">{{ \_\_('Password') }}</label>

                            <div class="col-md-6">

                                <input id="password" type="password"

                                    class="form-control @error('password') is-invalid @enderror" name="password"

                                    required  />

                                @error('password')

                                <span class="invalid-feedback" role="alert">

                                    <strong>{{ $message }}</strong>

                                </span>

                                @enderror

                            </div>

                        </div>

                        <div class="form-group row">

                            <label for="password-confirm"

                                class="col-md-4 col-form-label text-md-right">{{ \_\_('Confirm Password') }}</label>

                            <div class="col-md-6">

                                <input id="password-confirm" type="password" class="form-control"

                                    name="password\_confirmation" required />

 @error('password\_confirmation')

                                <span class="invalid-feedback" role="alert">

                                    <strong>{{ $message }}</strong>

                                </span>

                                @enderror

                            </div>

                        </div>

                        <div class="form-group row mb-0">

                            <div class="col-md-6 offset-md-4">

                                <button type="submit" class="btn btn-primary">

                                    {{ \_\_('Register') }}

                                </button>

                            </div>

                        </div>

                    </form>

                </div>

            </div>

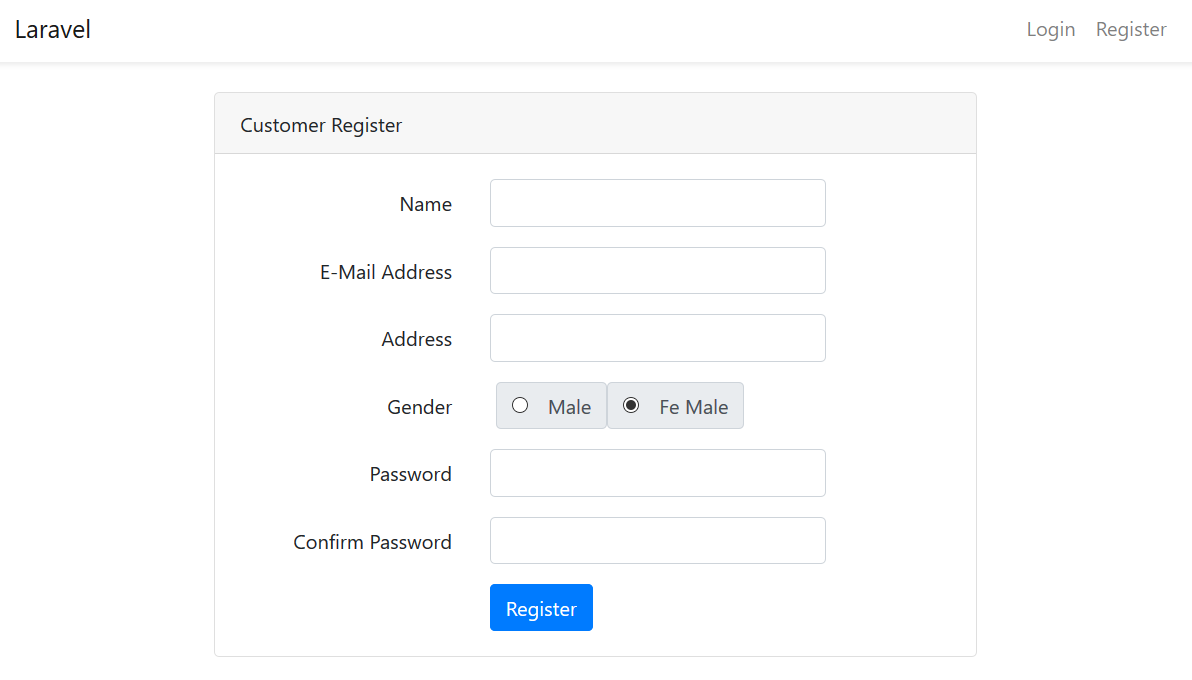
        </div>

    </div>

</div>

@endsection

Màn hình có dạng sau



**Bước 11: Thực hiện đăng ký cho customer**

Khi customer submit form register thì sẽ thực hiện nhạn request post\_register và lưu vào bảng customers

Mở file CustomerController và tìm đến **post\_regiser** code như sau

public function post\_register(Request $request)

{

    // validae dữ liệu trên form

    $rules = [

        'name' => 'required|max:100',

        'email' => 'required|unique:customers|max:100',

        'phone' => 'required|max:50',

        'address' => 'required|max:200',

        'password' => 'required|min:6|max:12',

        'password\_confirmation' => 'required|same:password',

    ];

    $message = [

        // 'name.required' => 'Vui lòng nhập họ tên'

    ];

    $request->validate($rules,$message);

    // Lưu thông in vào bảng customer

    $add = Customer::create([

        'name' => $request->name,

        'email' => $request->email,

        'phone' => $request->phone,

        'address' => $request->address,

        'gender' => $request->gender,

        'password' => bcrypt($request->password)

    ]);

    // kiểm tra thêm mới thành công hay không

    if($add){

        return redirect()->back()->with('error','Đăng ký không thành công vui lòng thử lại');

    }

    return redirect()->route('customer.login');

}

Hãy truy cập <http://localhost/blog/customer/register> nhập thông tin và test, và kiểm tra trong bảng customers xem có dữ liệu hay chưa trước khi sang phàn đăng nhập

**Bước 12: Thực hiện đăng nhập khi form login được submit**

Mở file CusomerControler và tìm đến phương thức post\_login và soạn code như sau

public function post\_login(Request $request)

{

    //$login\_data = $request->only('email','password');

    $login\_data = [

        'email' => $request->email,

        'password' => $request->password

    ];

    $check\_login = Auth::guard('cus')->attempt($login\_data);

    if(! $check\_login){

        return redirect()->back()->with('error','Đăng nhập không thành công vui lòng thử lại');

    }

    return redirect()->route('index');

}

Hãy nhập thông tin đăng nhập và test thử

<http://localhost/blog/customer/login>