

# LAB 6 MÔN LẬP TRÌNH PHP3: AUTHENTICATION VÀ MIDDLEWARE

# **MUC TIÊU:**

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Triển khai authentication trong website
- ✓ Tạo và sử dụng middleware trong Laravel

# **NỘI DUNG**

## Chuẩn bị:

- 1. Cài Laravel vào folder la6
- 2. Tạo database có tên la6 và file .env cấu hình kết nối đến database vừa tạo.

### Bài 1: Cài Starter Kit Laravel Breeze

1. Cài starter kit Laravel Breeze

Trong folder project, lần lượt chạy các lệnh: composer require laravel/breeze --dev php artisan breeze:install npm install npm run dev

- 2. Chuẩn bị users
- Vào folder database/migrations, và mở file là xxx\_create\_users\_table.php
- Trong hàm up, bổ sung thêm field mới diachi, idgroup như sau:

```
public function up() {
    Schema::create('users', function (Blueprint $table) {
        $table->id();
        $table->string('name');
        $table->string('email')->unique();
        $table->timestamp('email_verified_at')->nullable();
        $table->string('password');
        $table->rememberToken();
        $table->timestamps();
        $table->string('diachi',100) -> nullable();
        $table->integer('idgroup')->default(0);
    });
}
```



- Chạy **php artisan migrate**, xong vào db sẽ phải thấy table users với các field:

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT
2	name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
3	email 🔊	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
4	email_verified_at	timestamp			Yes	NULL		
5	password	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
6	remember_token	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
7	created_at	timestamp			Yes	NULL		
8	updated_at	timestamp			Yes	NULL		
9	diachi	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
10	idgroup	int(11)			No	0		

### 3. Chèn dữ liệu vào bảng users

Mở seeds/DatabaseSeeder.php, code trong hàm run để chèn users như sau

```
public function run()
       \App\Models\User::factory(10)->create();
      \DB::table('users')->insert([
           'name' => 'Vui Từng Phút Giây', 'email' => 'vuiqua@gmail.com',
           'password' => bcrypt('hehe'), 'idgroup' => 1,'diachi'=>'TPHCM'
      ]);
       \DB::table('users')->insert([
           'name' => 'Buồn Từng Phút Giây','email' => 'buonqua@gmail.com',
                                          'idgroup' => 1, 'diachi'=>'TPHCM'
           'password' => bcrypt('huhu'),
       ]);
       \DB::table('users')->insert([
           'name' => 'Nguyen Thi Gia Hu',
                                           'email' => 'giahu@gmail.com',
                                           'idgroup' => 0, 'diachi'=>'HN'
           'password' => bcrypt('hihi'),
      ]);
```

- Chạy **php artisan db:seed** sẽ phải thấy các user được chèn trong bảng users
- Xem các route authentication được support:

Mở **routes/web.php**, sẽ thấy lệnh require file auth.php. Mở file auth.php sẽ thấy các route được hỗ trợ. Cũng có thể xem các route bằng lệnh **php artisan route:list** 



GET   HEAD	forgot-password password.request > Auth\Passwo
POST	<pre>forgot-password password.email &gt; Auth\Passw</pre>
GET   HEAD	<pre>login login &gt; Auth\Authentic</pre>
POST	login Auth\Authenti
POST	<pre>logout logout &gt; Auth\Authentica</pre>
GET   HEAD	register register > Auth\Reg
POST	register Auth\Re
POST	reset-password password.update > Auth
GET   HEAD	<pre>reset-password/{token} password.reset &gt; Auth\)</pre>
GET   HEAD	<pre>sanctum/csrf-cookie Laravel\Sanctum</pre>
GET   HEAD	<pre>verify-email verification.notice &gt; Auth\EmailVerificat;</pre>
GET   HEAD	<pre>verify-email/{id}/{hash} verification.verify &gt; Auth\Verify</pre>

- 4. Test hoạt động các chức năng authentication
- a. Test chức năng đăng nhập <a href="http://localhost:8000/login">http://localhost:8000/login</a> → sẽ phải đăng nhập được với các user đã tạo
- b. Test chức năng đăng ký <a href="http://localhost:8000/register">http://localhost:8000/register</a> → sẽ phải đăng ký được và đăng nhập được với các user mới
- c. Test chức năng forgot-password <a href="http://localhost:8000/forgot-password">http://localhost:8000/forgot-password</a> sẽ thấy báo lỗi không gửi mail được .
  - + Mở file .env và cấu hình email cho đúng (email, mật khẩu...)

```
MAIL_MAILER=smtp
MAIL_HOST=smtp.gmail.com
MAIL_PORT=465
MAIL_USERNAME=HopThuCuaBan@gmail.com
MAIL_PASSWORD=MậtKhẩuCủaBạn
MAIL_ENCRYPTION=ssl
MAIL_FROM_ADDRESS="HopThuCuaBan@gmail.com"
MAIL_FROM_NAME="Họ tên người gửi"
```

- + Vào hộp thư vừa khai báo và bật tính năng truy cập kém an toàn cho ứ dụng
- + Test lại sẽ thấy gửi mail thành công



d. Chú ý 1: Nếu gửi mail không được do lỗi gửi từ localhost thì mở file config/mail.php và cấu hình bổ sung như sau, sẽ gửi được



```
'stream' => [
    'ssl' => [
        'allow_self_signed' => true,
        'verify_peer' => false,
        'verify_peer_name' => false,
],
],
```

e. Chú ý 2: Nếu gặp lỗi như bên dưới thì phần nhiều do chương trình antivirus chặn port, tạm tắt antivirus là xong.

```
Symfony \ Component \ Mailer \ Exception \ TransportException

Connection could not be established with host "ssl://smtp.gmail.com:465": stream_socket_client(): SSL operation failed with code 1. OpenSSL Error messages: error:1416F086:SSL routines:tls_process_server_certificate:certificate...
```

# Bài 2: Hạn chế truy cập và hiện thông tin user login

Vớo các chức năng trong website chỉ cho phép thành viên đã đăng nhập được sử dụng, có 2 cách hiện thực: hạn chế truy cập qua route và code trong controller.

## 1. Hạn chế truy cập qua route

Trong các route cần hạn chế truy cập, thêm middleware auth để

- Tạo route

```
Route::get('download', function(){
   return view("download");
});
```

- Tao views/download.blade.php



```
Chào bạn !
Đây là trang download software, chỉ dành cho thành viên đã đăng nhập
```

- Test: Nếu đã login thì hãy logout. Xong test bằng cách vào http://localhost:8000/download

   sẽ thấy view download
- Hạn chế truy cập bằng cách thêm middleware vào route

```
Route::get('download', function(){
   return view("download");
}) ->middleware('auth');
```

 Vào lại địa chỉ download như trên sẽ không còn thấy view download nữa mà sẽ thấy form login => Đăng nhập vào thành công mới thấy view download hiện ra.

### 2. Hạn chế truy cập trong controller

Trong hàm \_\_construct của controller, thêm lệnh **\$this->middleware('auth')**; sẽ hạn chế đăng nhập cho mọi action trong controller.

Tạo QuanTriTinController và code như sau:

Routing

```
use App\Http\Controllers\QuanTriTinController;
Route::get('/quantritin',[QuanTriTinController::class,'index']);
```

 Test: Nếu đã login thì hãy logout. Xong test bằng cách vào http://localhost:8000/quantritin sẽ thấy bị buộc phải đăng nhập

#### 3. Hiện thông tin user login

Trong view download, chỉnh view download để được như sau:



```
Chào bạn <?=Auth::user()->name?> 
Đây là trang download software, chỉ dành cho thành viên đăng nhập
<a href="thoat">Thóat</a>
```

Xem lại thử sẽ thấy tên user login hiện ra

## Bài 3: Sử dụng middleware

- 1. Tạo middleware Quantri
- Chạy lệnh

```
php artisan make:middleware Quantri
```

- Mở app/Http/ Middleware/Quantri.php và code trong hàm handle

```
class Quantri {
    public function handle(Request $request, Closure $next) {
        if(auth()->user()->idgroup == 1){
            return $next($request);
        }
        else return redirect('/thongbao');
    }
}
```

#### 2. Đăng ký middleware với Laravel

Mở app/Http/Kernel.php rồi code thêm:

```
protected $routeMiddleware = [
    'auth' => \App\Http\Middleware\Authenticate::class,
    'auth.basic' => \Illuminate\Auth\Middleware\AuthenticateWithBasicAuth::c.
    'cache.headers' => \Illuminate\Http\Middleware\SetCacheHeaders::class,
    'can' => \Illuminate\Auth\Middleware\Authorize::class,
    'guest' => \App\Http\Middleware\RedirectIfAuthenticated::class,
    'password.confirm' => \Illuminate\Auth\Middleware\RequirePassword::class,
    'signed' => \Illuminate\Routing\Middleware\ValidateSignature::class,
    'throttle' => \Illuminate\Routing\Middleware\ThrottleRequests::class,
    'verified' => \Illuminate\Auth\Middleware\EnsureEmailIsVerified::class,
    'Quantri' => \App\Http\Middleware\Quantri::class,
];
```



## 3. Bảo vệ route - chỉ dành cho admin

- Bảo vệ 1 route với middleware đã tạo:

```
Route::get('/quantri', function () {
    return view("quantri");
})->middleware('auth','Quantri');
```

- Tao views/quantri.blade.php và code:

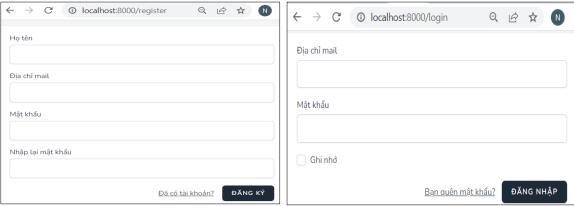
```
Chào bạn <?=Auth::user()->name?> 
Đây là trang quản trị chỉ dành cho admin
```

- Test: <a href="http://localhost:8000/quantri">http://localhost:8000/quantri</a> → chỉ có user buonqua và vuiqua vào được (vì sao?)

## Bài 4: Thực hiện các yêu cầu theo gợi ý

1. Việt hóa các views đăng ký, đăng nhập

Gợi ý: Mở auth/register.blade.php và auth/login.blade.php + định dạng.



2. Bổ sung field nghenghiep, phai vào form đăng ký.

Gợi ý:

- Mở views/auth/register.blade.php bổ sung field nghenghiep, phai
- Mở Controllers/Auth/RegisterController.php bổ sung field nghenghiep, phai
- Mở App\User.php bổ sung field nghenghiep, phai
- 3. Hạn chế truy cập bằng http bacsic authentication

Tạo 1 route và hạn chế truy cập bằng http basic



```
Route::get('/dl', function(){
    return view("download");
})->middleware('auth.basic');
```

# \*\*\* Yêu cầu nộp bài:

SV nén file (*hoặc share thư mục google drive*) bao gồm các yêu cầu đã thực hiện trên, nộp LMS đúng thời gian quy định của giảng viên. KHÔNG NỘP BÀI COI NHƯ KHÔNG CÓ ĐIỂM.

--- Hết ---