

LẬP TRÌNH WEB BACK-END 2

| Back-end Web Development 2 |

Bùi Thị Phương Thảo – Nguyễn Huy Hoàng

[09 . 2019]

Khoa Công nghệ thông tin, Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức



FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY
THU DUC COLLEGE OF TECHNOLOGY





CHƯƠNG 2. **ROUTING & MIDDLEWARE**



FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY
THU DUC COLLEGE OF TECHNOLOGY



Nội dung

1. Routing
2. MiddleWare



Routing - Basic

- Routes trong Laravel là chỉ dẫn từ một request URL đến một hàm tương ứng trong controller để xử lý
- Laravel 5.2 trở về trước file route nằm trong app/Http/routes.php
- Từ Laravel 5.3 trở đi route nằm trong thư mục routes với hai file là web.php và api.php
- Các file route sẽ được load vào hệ thống một cách tự động,

Routing - Basic

Các cú pháp cơ bản

- `Route::get($uri, $callback);`
- `Route::post($uri, $callback);`
- `Route::put($uri, $callback);`
- `Route::patch($uri, $callback);`
- `Route::delete($uri, $callback);`
- `Route::options($uri, $callback);`



Routing - CSRF Protection

- CSRF (Cross Site Request Forgery) là kiểu tấn công sử dụng quyền chứng thực của người khác
- Để chống lại CSRF, thì trong mỗi form có phương thức “post”, “put”, và “delete” phải thêm trường CSRF token. Nếu không thì dữ liệu truyền đi sẽ bị từ chối
- Ví dụ:

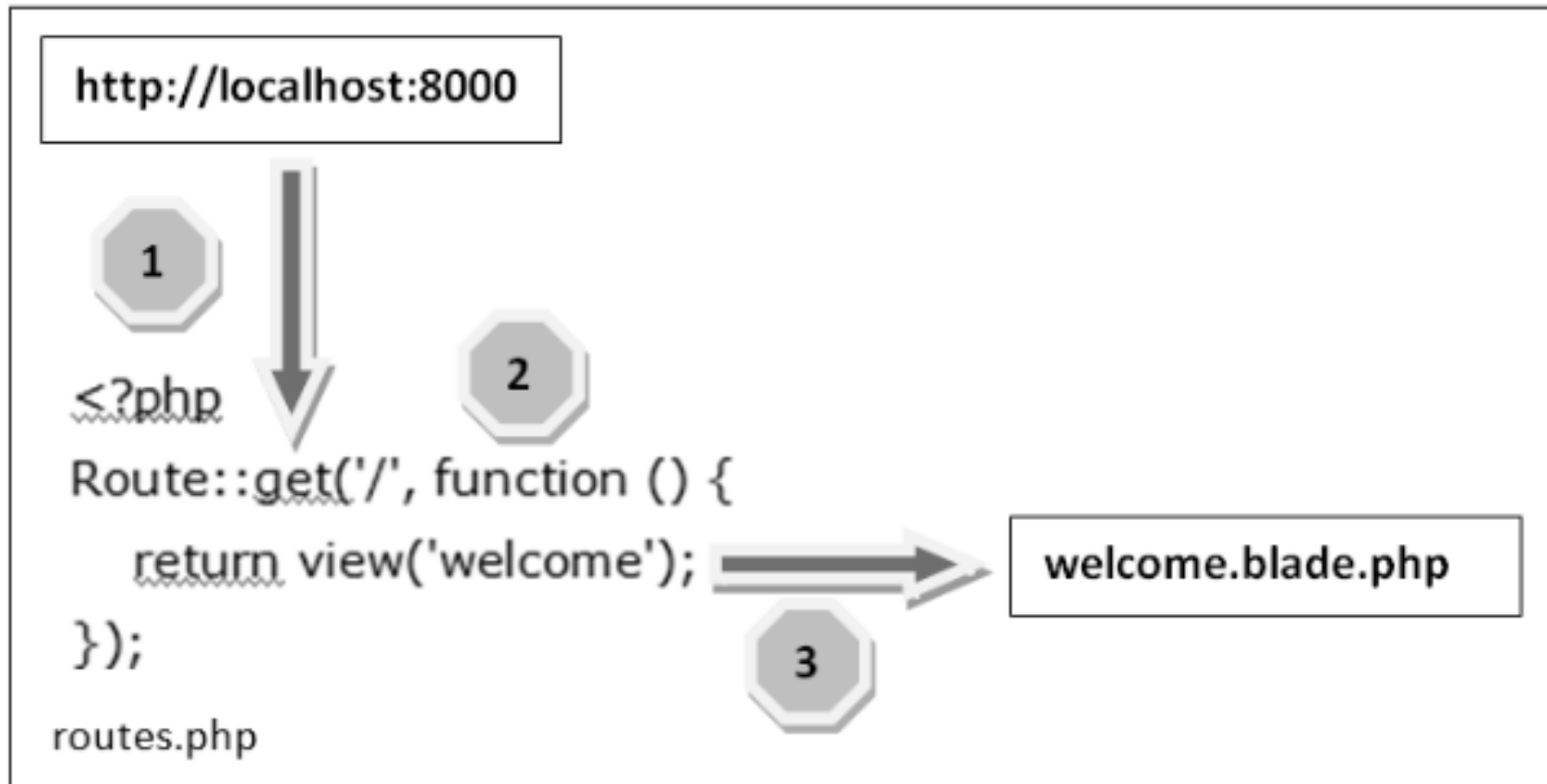
```
<form method="POST" action="/profile">
```

```
@csrf ...
```

```
</form>
```



Routing Mechanism



Routing Mechanism

- **B1:** Chạy đường dẫn trên URL như hình trên
- **B2:** Đường dẫn sau khi thực thi sẽ được so với các phương thức trong file routes/web.php và trả về function tương ứng
- **B3:** Function gọi hàm view với tham số là “welcome” sẽ trả về file **resources/views/welcome.blade.php**

Routing - Parameters

- Tham số trong routing được chia làm 2 loại:
 - Tham số bắt buộc (required parameter)
 - Tham số không bắt buộc (optional parameter)



Routing - Parameters

- Tham số bắt buộc

```
Route::get(ID/{id}',ControllerName@method);
```

- Tham số không bắt buộc

```
Route::get(ID/{id?}',ControllerName@method);
```

Trong đó, ControllerName là tên controller, và method là tên phương thức định nghĩa trong controller

Example

- demo

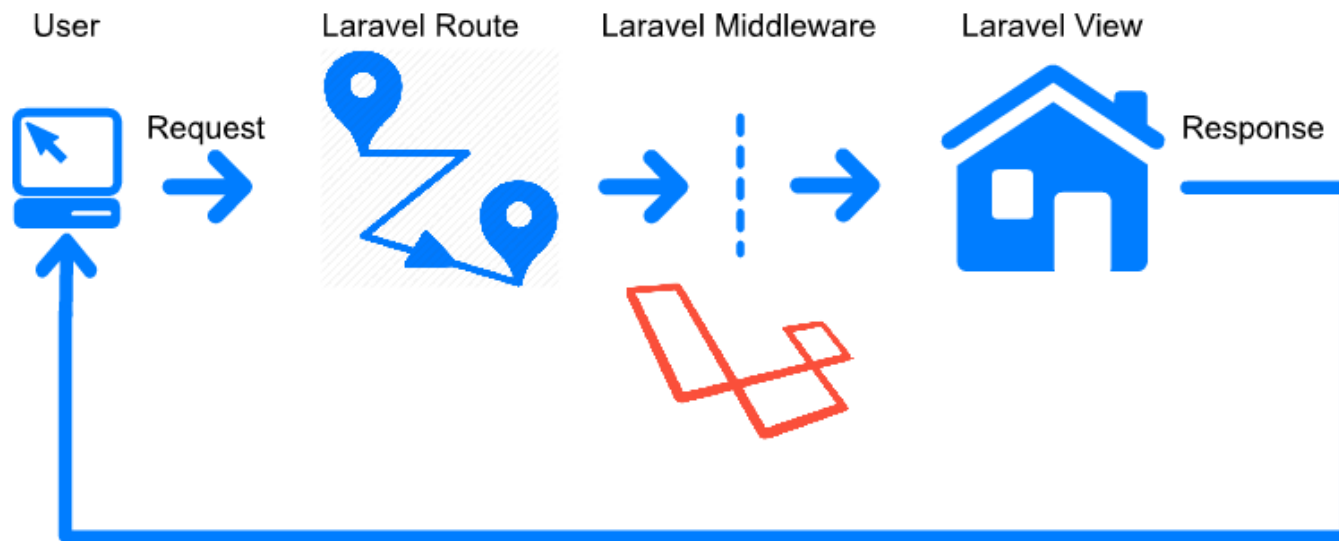


EXE

- Giống EXE buổi 1, nhưng chỉ qui định tối đa 2 route

Middleware

- Middleware là đoạn code trung gian đứng giữa request và response



Middleware - define

- Tất cả các middleware đều nằm trong thư mục app/Http/Middleware
- Để tạo ra một middleware, ta sử dụng lệnh Artisan:

```
php artisan make:middleware middlewarename
```
- Ví dụ: Tạo ra một middleware kiểm tra tuổi, nếu tuổi lớn hơn 18 sẽ cho phép truy cập tiếp, không thì về lại trang “index”

Middleware

```
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Middleware;
4
5 use Closure;
6
7 class CheckAge
8 {
9     /**
10      * Handle an incoming request.
11      *
12      * @param \Illuminate\Http\Request $request
13      * @param \Closure $next
14      * @return mixed
15      */
16     public function handle($request, Closure $next)
17     {
18         if($request->age < 18){
19             return redirect('/index');
20         }
21         return $next($request);
22     }
23 }
```

Middleware - Register

Để sử dụng middleware, phải đăng ký middleware với hệ thống, có hai loại middleware:

- **Global middleware** middleware toàn cục, được sử dụng mỗi khi có request HTTP đến hệ thống
 - Để đăng ký chỉ cần thêm middleware này vào thuộc tính `$middleware` trong class `app/Http/Kernel.php` như sau:

```
16     protected $middleware = [  
17         \App\Http\Middleware\TrustProxies::class,  
18         \App\Http\Middleware\CheckForMaintenanceMode::class,  
19         \Illuminate\Foundation\Http\Middleware\ValidatePostSize::class,  
20         \App\Http\Middleware\TrimStrings::class,  
21         \Illuminate\Foundation\Http\Middleware\ConvertEmptyStringsToNull::class,  
22         \App\Http\Middleware\CheckAge::class,  
23     ];  
24
```


Middleware - Register

- **Route middleware** middleware được với một route xác định,
 - Trước khi gắn vào route, phải liệt kê middleware vào thuộc tính \$routeMiddleware trong class app/Http/Kernel.php vào danh sách như bên dưới:

```
protected $routeMiddleware = [  
    ...,  
    'verified' => \Illuminate\Auth\Middleware\EnsureEmailsVerified::class,  
    'checkage' => \App\Http\Middleware\CheckAge::class,  
];
```

- Gắn middleware với route

```
Route::get('admin/', function () {  
    //  
    }->middleware('checkage');
```

Example

- Laravel_tutorial.pdf trang 22-26
- Tham khảo: <https://laravel.com/docs/6.0/middleware>



EXE

- Tạo trang login, tạo form cho người dùng nhập username và pass
- Nếu name = “admin” và pass = “123” thì chuyển sang trang welcome
- Ngược lại quay về trang login

Thanks for your attention!



FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY
Thu Duc College of Technology

Phone: (+848) 22 158 642
Email: fit@tdc.edu.vn
Website: fit.tdc.edu.vn



FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY
THU DUC COLLEGE OF TECHNOLOGY

