

Bài 14 Routing trong Laravel

Module: BOOTCAMP WEB-BACKEND DEVELOPMENT

Mục tiêu



- Trình bày được cơ chế routing trong Laravel
- Tạo được các route trong Laravel
- Trình bày được convention đối với URL của ứng dụng Web
- Tao được route có tham số
- Sử dụng được named route
- Sử dụng được route group
- Định nghĩa được URI với các phương thức khác nhau như: GET, POST, PUT, PATH, DELETE

Routing là gì



- Routing là cơ chế định tuyến
- Xác định cách hành xử đối với một đường dẫn
- Route gồm 2 phần
 - Đường dẫn URI : địa chỉ người dùng nhập vào
 - Closure điểm đến: hàm để chỉ ra cách xử lý

```
Route::get('foo', function () {
    return 'Hello World';
});
```

File Route mặc định



- Tất cả các route được định nghĩa ở trong file route, ở trong thư mục routes, được tự động tải bởi framework.
- routes/web.php định nghĩa route cho giao diện web
 - Được gán vào thuộc nhóm middleware web, cung cấp một số tính năng như session và bảo mật CSRF
- routes/api.php được gán vào nhóm middleware api

Các phương thức Router



Laravel cho phép bạn đăng ký routes với nhiều phương thức HTTP

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

Bảo mật CSRF



- CSRF (Cross Site Request Forgery) là kĩ thuật tấn công bằng cách sử dụng quyền chứng thực của người sử dụng đối với 1 website khác
- Tất cả các HTML form có method là POST, PUT hoặc DELETE đều chỉ đến routes được định nghĩa trong middlware web thì cần được thêm trường CSRF token

Tham số route bắt buộc



 Tham số bắt buộc được đặt trong dấu {}

```
Route::get('user/{id}', function ($id) {
    return 'User '.$id;
});
```

• Định nghĩa nhiều tham số theo yêu cầu

Tham số route bắt buộc



- Tham số route luôn luôn phải nằm trong dấu ngoặc nhọn {}
- Các tham số route không được phép chứa ký tự dấu gạch ngang -
- Bạn có thể dùng ký tự dấu gạch chân _ để thay thế

Tham số route tuỳ chọn



- Tham số tuỳ chọn là tham số có thể được truyền vào hoặc không
- Sử dụng dấu ? sau tên tham số để quy định nó là tham số tuỳ chọn
- Nên gán giá trị mặc định cho tham số tuỳ chọn

Tên routes



 Tên routes cho phép đặt tên thuận tiện cho các URL hoặc chuyển hướng cho các route cụ thể.

• Có thể chỉ định một tên cho route bằng cách thêm **name** vào định

nghĩa route

• Có thể chỉ định tên route cho controller

```
Route::get('user/profile', 'UserController@showProfile')->name('profile');
```

Tạo URL từ route đã đặt tên



 Sử dụng hàm route() để tạo ra URL từ tên của một route đã định nghĩa trước đó

```
// Generating URLs...
$url = route('profile');

// Generating Redirects...
return redirect()->route('profile');
```

Tạo URL từ route đã đặt tên



• Trong trường hợp route có tham số, truyền danh sách các tham số thông qua một mảng:

Nhóm Route



- Các route có liên quan có thể được nhóm lại với nhau, để chia sẻ chung các cấu hình, các cơ chế bảo mật, các cơ chế filter...
- Chẳng hạn, có các nhóm route khác nhau đối với từng chức năng khác nhau, hoặc đối với từng người dùng khác nhau
- Ví dụ: nhóm route dành cho admin, nhóm route dành cho guest, nhóm route dành cho người dùng đã đăng nhập...

Nhóm Route - Middleware



- Sử dụng hàm middleware để gán middleware cho tất cả các route trong một nhóm
- Middleware sẽ được thực hiện theo thứ tự được gọi

Nhóm Route – Namespace



- Một trường hợp sử dụng chung cho nhóm route giống như PHP namespace được chỉ định với một nhóm của controllers.
- Sử dụng tham số namespace trong mảng thuộc tính

```
Route::group(['namespace' => 'Admin'], function() {
    // Controllers Within The "App\Http\Controllers\Admin" Namespace
});
```

Nhóm Route – Tên miền con



- Nhóm route có thể được sử dụng để xử lý các routing tên miền con.
- Tên miền con được gán thám số route như URIs, cho phép lấy một phần của tên miền con để sử dụng bên trong route hoặc controller.
- Tên miền con được xác định bằng cách sử dụng từ khóa domain

Nhóm Route – Tiền tố Route



- Thuộc tính prefix có thể sử dụng để thêm tiền tố cho mỗi route trong một nhóm với một URI.
- Ví dụ, có thể gán tiền tố admin cho tất cả các route URIs trong nhóm

```
Route::group(['prefix' => 'admin'], function () {
    Route::get('users', function () {
        // Matches The "/admin/users" URL
    });
});
```

Form Method Spoofing



- HTML forms không hỗ trợ các method PUT, PATCH, DELETE
- Khi định nghĩa PUT, PATCH hoặc DELETE cần phải thêm một trường hidden _method vào form.
- Giá trị của trường hidden là _method sẽ sử dụng phương thức HTTP request:

Truy cập route hiện tại



 Sử dụng phương thức current hoặc currentRouteName, hoặc currentRouteAction trên Route facade để truy cập thông tin về resquest route hiện tại

```
$route = Route::current();

$name = Route::currentRouteName();

$action = Route::currentRouteAction();
```

Tóm tắt bài học





Hướng dẫn

- Hướng dẫn làm bài thực hành và bài tập
- Chuẩn bị bài tiếp: Laravel Controller