LẬP TRÌNH WEB PHP NÂNG CAO

GV: Trần Thanh Tuấn



Nội dung

- Routing (Định tuyến)
- Controller
- View

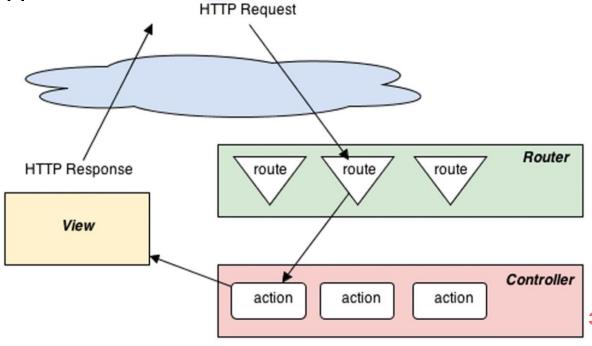
Routing (Định tuyến)

Cơ bản về định tuyến

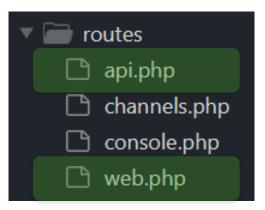
• Tham số trong định tuyến

Định danh định tuyến

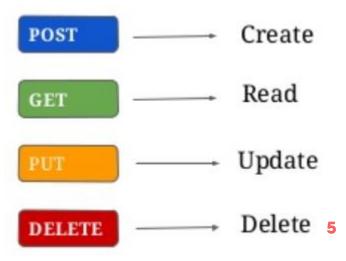
• Định tuyến nhóm



- Định tuyến trong Laravel:
 - HTTP Request → Đoạn code tương ứng để xử lý (Controller)
 - Các route được định nghĩa trong các file định tuyến trong thư mục routes
 - web.php
 - api.php



- Các cú pháp định tuyến 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);



Các cú pháp định tuyến cơ bản:

});

 Sử dụng 1 định tuyến để phản hồi nhiều HTTP Verb Route::match(['get', 'post'], '/', function () { //

```
Route::any('/', function() {
    //
});
```

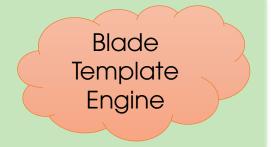
- Các cú pháp định tuyến cơ bản:
 - Các định tuyến POST, PUT, DELETE được định nghĩa trong web.php cần có thêm trường CSRF (Cross Site Request Forgery) Token

```
<form method="POST" action="/profile">
@csrf
...
</form>
```

- Các cú pháp định tuyến cơ bản:
 - Lưu ý: HTML Form không hỗ trợ PUT, PATCH, DELETE

```
<form action="/foo/bar" method="POST">
    <input type="hidden" name="_method" value="PUT">
    <input type="hidden" name="_token" value="{{ csrf_token() }}">
    </form>
```

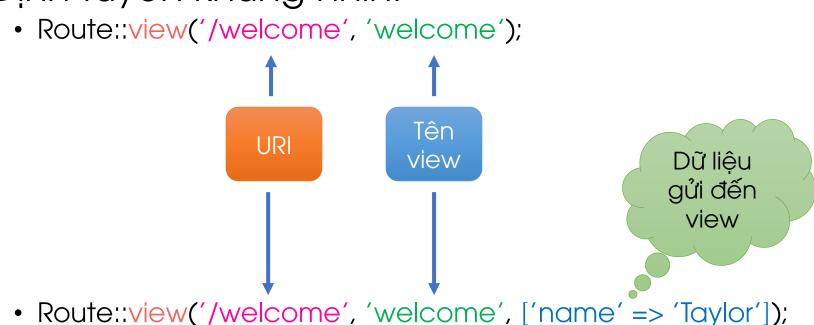
```
<form action="/foo/bar" method="POST">
    @method('PUT')
    @csrf
</form>
```



- Định tuyến chuyển hướng:
 - Route::redirect('/here', '/there'); // status code 302
 - Route::redirect('/here', '/there', 301); // status code 301
 - Route::permanentRedirect('/here', '/there'); // status code 301



Định tuyến khung nhìn:



Tham số trong định tuyến

- Cần lấy các đoạn (segment) trong URI
 - http://domain/users/1

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

http://domain/posts/1/comments/5-

Tham số trong định tuyến

- Tên tham số trong định tuyến phải:
 - Nằm trong cặp dấu { }
 - Chỉ bao gồm các ký tự Alphabet
 - Không sử dụng ký tự gạch ngang (có thể sử dụng ký tự gạch dưới _ để thay thế)
- Giá trị các tham số trong route được truyền vào các tham số trong phương thức callback theo đúng thứ tự
- Tên tham số trong route và tên tham số trong phương thức callback không liên quan gì nhau
 - {post} vs \$postID, {comment} vs \$commentID

Tham số trong định tuyến

- Tham số tùy chọn (Optional Parameter):
 - Đặt dấu ? ở sau tên tham số
 - Khai báo giá trị mặc định cho tham số tương ứng trong phương thức callback

```
Route::get('users/{name?}', function ($name = null) {
  return $name;
});
```

```
Route::get('users/{name?}', function ($name = 'John') {
  return $name;
});
```

Định danh định tuyến

 Sử dụng phương thức name để đặt tên cho định tuyến

```
Route::get('user/profile', function () {
    //
})->name('profile');
```

Route::get('user/profile', 'UserProfileController@show')->name('profile');

Định danh định tuyến

 Sử dụng hàm toàn cục route() để tạo URL hoặc chuyển hướng với tên định tuyến

```
// tạo URL...

$url = route('profile');

// chuyển hướng...

return redirect()->route('profile');
```

Định danh định tuyến

- Truyền tham số vào định danh định tuyến
 - Các tham số được truyền vào như là đối số thứ 2 của hàm route()

```
Route::get('user/{id}/profile', function ($id) {
    //
})->name('profile');

$url = route('profile', ['ld' => 1]);
```

- Nhóm định tuyến cho phép chia sẻ các thuộc tính (namespace, middleware...)
- Sử dụng phương thức Route::group

- Nhóm middleware:
 - Gán middleware vào tất cả route trong nhóm
 - Sử dụng phương thức middleware trước khi định nghĩa nhóm
 - Các middleware được thực thi theo thứ tự trong mảng được truyền vào

```
Route::middleware(['first', 'second'])->group(function () {
    Route::get('/', function () {
        // Uses first & second Middleware
    });

Route::get('user/profile', function () {
        // Uses first & second Middleware
    });
});
```

- Nhóm Namespace:
 - Sử dụng phương thức namespace để gom nhóm các Controller có cùng PHP namespace

```
Route::namespace('Admin')->group(function () {
// Controllers Within The "App | Http | Controllers | Admin" Namespace
});
```

- Định tuyến miền con (sub-domain):
 - Sử dụng phương thức domain trước khi định nghĩa nhóm

\$account = ? \$id = ?

- Định tuyến tiền tố:
 - Sử dụng phương thức prefix để xác định tiền tố trong mỗi route

```
Route::prefix(*admin')->group(function () {
    Route::get('users', function () {
        // trùng khớp với URL "/admin/users"
     });
});
```

- Tiền tố định danh:
 - Sử dụng phương thức name để xác định tiền tố định danh trong mỗi tên route trong nhóm

```
Route::name('admin')->group(function () {
    Route::get('users', function () {
        // route sẽ được gán với tên "admin.users"
    })->name('users');
});
```

1. Viết route cho các URL sau

- (GET) http://domain.com/quan-tri/linh-vuc
- (POST) http://domain.com/quan-tri/linh-vuc/them-moi
- (GET) http://domain.com/quan-tri/linh-vuc/1
- (DELETE) http://domain.com/quan-tri/linh-vuc/1/xoa
- (GET) http://domain.com/quan-tri/cau-hoi
- (POST) http://domain.com/quan-tri/cau-hoi/them-moi
- (GET) http://domain.com/quan-tri/cau-hoi/11
- (DELETE) http://domain.com/quan-tri/cau-hoi/11/xoa

1. Viết route cho các URL sau

• (GET) http://domain.com/quan-tri/linh-vuc

```
Route::get(`quan-tri/linh-vuc', function() {
});
```

(POST) http://domain.com/quan-tri/linh-vuc/them-moi

```
Route::post('quan-tri/linh-vuc/them-moi', function () { });
```

(GET) http://domain.com/quan-tri/linh-vuc/1

```
Route::get(`quan-tri/linh-vuc/{id}', function ($id) { });
```

1. Viết route cho các URL sau

• (DELETE) http://domain.com/quan-tri/linh-vuc/1/xoa

Route::delete('quan-tri/linh-vuc/{id}/xoa', function (\$id) { });

- Viết tương tự cho các URL sau:
- (GET) http://domain.com/quan-tri/cau-hoi
- (POST) http://domain.com/quan-tri/cau-hoi/them-moi
- (GET) http://domain.com/quan-tri/cau-hoi/11
- (DELETE) http://domain.com/quan-tri/cau-hoi/11/xoa

1. Viết route cho các URL sau

```
Route::get('quan-tri/linh-vuc', function() {
});
Route::post(`quan-tri/linh-vuc/them-moi', function () {
});
Route::get('quan-tri/linh-vuc/{id}', function ($id) {
});
Route::delete('quan-tri/linh-vuc/{id}/xoa', function ($id) {
});
Route::get('quan-tri/cau-hoi', function() {
});
Route::post(`quan-tri/cau-hol/them-moi', function () {
});
Route::get('quan-tri/cau-hol/{id}', function ($id) {
});
Route::delete('quan-tri/cau-hoi/{id}/xoa', function ($id) {
});
```

2. Gom nhóm các route trong câu 1

```
Route::get( quan-tri (linh-vuc', function () {
});
Route::post(|quan-tri||linh-vuc/them-moi', function () {
});
Route::get([quan-tri] | linh-vuc/{id}', function ($id) {
});
Route::delete( quan-tri) linh-vuc/{id}/xoa', function ($id) {
});
Route::get(|quan-tri|cau-hol/, function() {
});
Route::post(|quan-tri|cau-hol/them-moi', function () {
});
Route::get(|quan-tri|cau-hol/{id}', function ($id) {
});
Route::delete( quan-tri cau-hoi/{id}/xoa', function ($id) {
});
```

2. Gom nhóm các route trong câu 1

```
Route::prefix('quan-tri')->group(function () {
    Route::get('linh-vuc', function () {
    });
    Route::post(`linh-vuc/them-moi', function () {
    });
    Route::get("linh-vuc/{id}", function ($id) {
    });
    Route::delete("Inh-vuc/{id}/xoa", function ($id) {
    });
    Route::get('cau-hoi', function () {
    });
    Route::post('cau-hoi/them-moi', function () {
    });
    Route::get(cau-hol/{id}', function ($id) {
    });
    Route::delete('cau-hai/{id}/xoa', function ($id) {
    });
```

2. Gom nhóm các route trong câu 1

```
Route::prefix('quan-tri')->group(function () {
      Route::prefix(`linh-vuc')->group(function() {
             Route::get('/', function () {
             Route::post(`them-moi', function () {
             Route::get('{id}', function ($id) {
             Route::delete(`{id}/xoa', function ($id) {
      });
      Route::prefix('cau-hoi')->group(function() {
             Route::get( /', function () {
             Route::post('them-moi', function () {
             Route::get( {id} , function ($id) {
             Route::delete(`{id}/xoa', function ($id) {
             });
      });
});
```

Nội dung

- Routing (Định tuyến)
- Controller
- View

- Controller:
 - Hạn chế việc xử lý logic tại các tập tin định tuyến
 - Gom nhóm các yêu cầu xử lý logic có liên quan với nhau thành một Lớp (Class)
 - Các Controller được lưu trữ trong thư mục app\Http\Controllers

```
<?php
namespace App\Http\Controllers;
use App\User;
use App\Http\Controllers\Controller;
class UserController extends Controller
   * Show the profile for the given user.
   * @param int $id
   * @return View
  public function show($id)
    return view('user.profile', ['user' => User::findOrFail($id)]);
                         Route::get('users '{id}', 'UserController@show
```

- Tao controller
 - <u>Cách 1:</u> Tạo tập tin PHP theo mẫu ví dụ trước vào trong thư mục app\Http\Controllers
 - Cách 2: Sử dụng artisan
 - Tạo controller rỗng

php artisan make:controller < TênController>

Tạo controller với các phương thức CRUD

php artisan make:controller < Tên Controller > --resource

- Tao controller
 - Cách 2: Sử dụng artisan
 - Tao controller vái các phương thức CRUD (Create, Read, Update, Delete)

php artisan make:controller < Tên Controller > --resource

Verb	Action
GET	index
GET	create
POST	store
GET	show
GET	edit
PUT/PATCH	update
DELETE	destroy

Nội dung

- Routing (Định tuyến)
- Controller
- · Cơ bản về View

- View:
 - Chứa mã HTML
 - Được lưu trữ trong thư mục resources/views
 - Sử dụng Blade Template Engine

- View:
 - Sử dụng dấu chấm "." để biểu diễn các thư mục / tập tin lồng nhau trong thư mục resources/views

```
<html>
  <body>
     <h1>Hello, {{ $name }}</h1>
  </body>
</html>
resources/views/user/greeting.blade.php
              Route::get('/', function () {
                 return view(`user.greeting', ['name' => 'James']);
              });
```

- Truyền dữ liệu vào view:
 - Truyền mảng kết hợp (key value)

```
Route::get('/', function () {
  return view('greeting', ['name' => 'James']);
});
```

 Bên trong view, sử dụng biến tương ứng với key truyền vào để lấy giá trị

- Truyền dữ liệu vào view:
 - Sử dụng phương thức with()

```
Route::get('/', function () {
    return view('greeting')->with('name', 'James');
});
```

- Truyền dữ liệu vào view:
 - Sử dụng phương thức compact() để kết hợp các biến và giá trị của chúng thành mảng 1 chiều

```
Route::get('/', function () {
    $name = 'James';
    return view('greeting', compact('name'));
});
```