

HTTP RESPONSE LARAVEL

HTTP Response là gì?

Mỗi request từ trình duyệt khi gửi lên máy chủ web xử lý xong sẽ trả về một response cho trình duyệt để hiển thị các nội dung cho người dùng

Laravel cung cấp rất nhiều phương thức để trả về các Response, các Response có thể được trả về tại các Route hoặc tại các phương thức của Controller

HTTP Response cơ bản

Các response cơ bản đơn giản nhất là trả về ngay tại các route ở dạng chuỗi hoặc mảng

```
Route::get('/demo-response', function () {  
    return 'Xin chào Unicode';  
});
```

Tại ví dụ này, trình duyệt sẽ hiển thị lên dòng chữ: Xin chào Unicode

```
Route::get('/demo-response-array', function () {  
    $contentArr = ['name' => 'Unicode', 'version' =>  
        'Laravel 8.x', 'lesson'=>'HTTP Response Laravel'];  
    return $contentArr;  
});
```

Tại ví dụ này, Laravel sẽ tự động chuyển mảng `$contentArr` thành chuỗi JSON

```
Route::get('/demo-response-view', function () {  
    return view('home.main');  
});
```

Tại ví dụ này, Laravel sẽ load view tại đường dẫn:

`resources/views/home/main.php` hoặc
`resources/views/home/main.blade.php`

HTTP Response Instance

Laravel cung cấp sẵn cho chúng ta class `Response()` (Như class `Request` đã học)

Để sử dụng class này, bạn khởi tạo đối tượng từ lớp `Response()` hoặc bạn có thể sử dụng helper `response()`

```
use Illuminate\Http\Response;

Route::get('/demo-response-class, function () {
    $response = new Response('Học Laravel tại Unicode',
    200);
    dd($response);
});
```

Hoặc dùng helper như sau:

```
Route::get('/demo-response-class, function () {
    dd(response());
});
```

Thay đổi trạng thái của Response

Khi **Response** trả về sẽ đi kèm với trạng thái tương ứng, những trạng thái này được thể hiện dưới dạng các số: 200, 201, 404,...

Trong nhiều trường hợp chúng ta cần thay đổi các trạng thái này (Giả sử làm việc với API)

```
use Illuminate\Http\Response;

Route::get('/demo-response, function () {
    $response = new Response('Học Laravel tại Unicode',
200);
    return $response;
});
```

Trên đây là ví dụ hiển thị ra dòng chữ “**Học Laravel tại Unicode**” kèm theo **statusCode** là **200**

Gán thông tin Header vào Response

```
use Illuminate\Http\Response;

Route::get('/demo-response, function () {
    $response = new Response('Học Laravel tại Unicode',
200)
    ->header('Content-Type', 'application/json')
    ->header('X-Header-One', 'Header Value')
    ->header('X-Header-Two', 'Header Value');

    return $response;
});
```

Gán Cookie vào Response

```
use Illuminate\Http\Response;

Route::get('/demo-response, function () {
    $response = new Response('Học Laravel tại Unicode',
200)
    ->cookie('name', 'value', $minutes);

    return $response;
});
```

```
});
```

Gán View cho Response

```
Route::get('/demo-response, function () {  
    $response = response()  
    ->view('home.main', $data, 200)  
    ->header('Content-Type', $type);  
  
    return $response;  
});
```

Trả về Response dạng Json

```
Route::get('/demo-response, function () {  
    $response = response()  
    ->json([  
        'name' => 'Unicode',  
        'version' => 'Laravel 8.x',  
        'lesson'=>'HTTP Response Laravel'  
    ]);  
  
    return $response;  
});
```

Trả về Response dạng chuyển hướng (Redirect)

```
Route::get('/demo-response, function () {  
    return redirect('admin/them-san-pham');  
});
```

Hàm `redirect()` sẽ thực hiện chuyển hướng tới PATH được truyền vào

Trong nhiều trường hợp, chúng ta cần chuyển hướng tới trang trước (Thường áp dụng với Validate, Submit form,...), hãy tham khảo code sau:

```
Route::post('/user/profile', function () {  
    return back()->withInput();  
});
```

Trong đó:

- `back()` là 1 helper giúp quay lại trang trước (1 trường hợp redirect đặc biệt)
- `withInput()` là 1 phương thức chứa dữ liệu của các input (Sẽ tìm hiểu kỹ hơn trong bài học Validate Form)

Nhiều khi bạn muốn gọi trực tiếp tới tên route thay vì truyền trực tiếp PATH vào hàm `redirect()`. Tham khảo đoạn code sau:

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

Hoặc

```
return redirect(route('login'));
```

Nếu Route của bạn có tham số, hãy tham khảo đoạn code sau:

```
return redirect()->route('profile', ['id' => 1]);
```

Hoặc

```
return redirect(route('profile', ['id' => 1]));
```

Nếu muốn chuyển hướng và gửi kèm Flash Session (Dạng session đặc biệt chỉ hiển thị 1 lần)

```
Route::post('/user/profile', function () {  
    return redirect('dashboard')->with('status', 'Cập  
nhật Profile thành công');  
});
```

Hiển thị session ngoài view

```
@if (session('status'))  
    <div class="alert alert-success">  
        {{ session('status') }}  
    </div>  
@endif
```

Trả về Response dạng Download File

Rất nhiều tình huống cần download file mà trình duyệt hỗ trợ chế độ xem (Ảnh, pdf, video, audio,...)

```
return response()->download($pathToFile);  
  
return response()->download($pathToFile, $name,  
$headers);
```