

## Lab 5: Validation



### MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Hiểu được Validation
- ✓ Cấu hình và sử dụng Validation
- ✓ Tạo luật xác thực dữ liệu

### BÀI 1 (2 ĐIỂM)

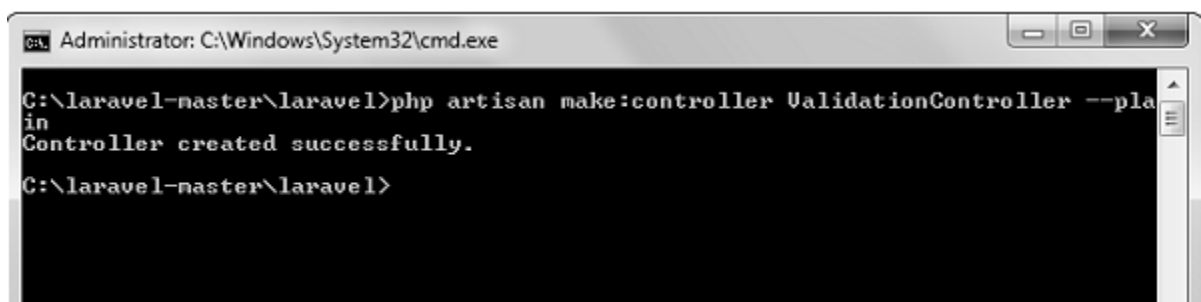
Cấu hình Validation trong Laravel cho phép xác thực login form không được để trống field userName và password

### HƯỚNG DẪN:

- ✓ Mở thư mục gốc của project và tạo Controller ValidationController :

```
php artisan make:controller ValidationController --plain
```

- ✓ Sau khi tạo thành công



```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\laravel-master\laravel>php artisan make:controller ValidationController --plain
Controller created successfully.
C:\laravel-master\laravel>
```

- ✓ Xác thực dữ liệu bằng code bên trong phương thức validateform từ controller **ValidationController**

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;
use App\Http\Requests;
use App\Http\Controllers\Controller;

class ValidationController extends Controller {
    public function showform(){
        return view('login');
    }
    public function validateform(Request $request){
        print_r($request->all());
        $this->validate($request,[
            'username'=>'required|max:8',
            'password'=>'required'
        ]);
    }
}
```

- ✓ Sinh viên chú ý trong đoạn code bên trên 2 dòng  
'username'=>'required|max:8' và 'password'=>'required'
- ✓ Tạo View bên trong **resources/views**  
**resources/views/login.blade.php**

```
<html>

<head>
    <title>Login Form</title>
</head>

<body>

    @if (count($errors) > 0)
        <div class = "alert alert-danger">
            <ul>
                @foreach ($errors->all() as $error)
                    <li>{{ $error }}</li>
                @endforeach
            </ul>
        </div>
    @endif

    <?php
        echo Form::open(array('url'=>'/validation'));
    ?>
```

```

<table border = '1'>
  <tr>
    <td align = 'center' colspan = '2'>Login</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Username</td>
    <td><?php echo Form::text('username'); ?></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Password</td>
    <td><?php echo Form::password('password'); ?></td>
  </tr>
  <tr>
    <td align = 'center' colspan = '2'
      ><?php echo Form::submit('Login'); ? ></td>
    </tr>
</table>

<?php
  echo Form::close();
?>

</body>
</html>

```

- ✓ Thêm Routes vào app/Http/routes.php  
**app/Http/routes.php**

```

Route::get('/validation','ValidationController@showform');
Route::post('/validation','ValidationController@validateform');

```

- ✓ Chạy web và xem kết quả

```
http://localhost:8000/validation
```

- The username field is required.
- The password field is required.

Login

Username

Password

Login

## BÀI 2 (2 ĐIỂM):

Tạo xác thực số điện thoại VietNam bắt đầu bằng “+84”

### HƯỚNG DẪN:

- ✓ Tạo 2 route, một giúp cho việc gọi View và route thứ 2 xử lý các yêu cầu dữ liệu, thực hiện bên trong routes.php  
app/Http/routes.php

```
01. Route::get('custom-validation',['as'=>'custom-validation.get','uses'=>'CustomValidatorController@getCustomValidation']);  
02. Route::post('custom-validation',['as'=>'custom-validation.post','uses'=>'CustomValidatorController@postCustomValidation']);
```

- ✓ Viết code cho phương thức postCustomValidation bên trong controller CustomValidatorController.php

```

01. | <?php
02. | namespace App\Http\Controllers;
03. |
04. | use Illuminate\Http\Request;
05. | use App\Http\Controllers\Controller;
06. |
07. | class CustomValidatorController extends Controller {
08. |
09. |     public function getCustomValidation(){
10. |
11. |         return view('customvalidation');
12. |     }
13. |
14. |     public function postCustomValidation(Request $request){
15. |         $this->validate($request, [
16. |             'phone' => 'required|in_phone',
17. |         ]);
18. |         return 'successfully';
19. |     }

```

- ✓ Đoạn code bên trên các bạn chú ý

```

$this->validate($request, [
    'phone' => 'required|in_phone',
]);

```

Yêu cầu người dùng phải nhập dữ liệu cho “phone”

- ✓ Tiếp theo sv cần tạo xác thực có đúng dữ liệu nhập cho “phone” được bắt đầu bằng “+84” hay không, sinh viên mở file AppServiceProvider

```

01.  <?php
02.
03.  namespace App\Providers;
04.
05.  use Illuminate\Support\ServiceProvider;
06.  use Validator;
07.  class AppServiceProvider extends ServiceProvider
08.  {
09.      public function boot()
10.      {
11.          Validator::extend('in_phone', function($attribute, $value
12.              , $parameters) {
13.              return substr($value, 0, 3) == '+84';
14.          });
15.      }
16.      public function register()
17.      {
18.      }

```

- ✓ Đoạn code bên trên sẽ xác thực input có tên “in\_phone” xem dữ liệu được nhập vào có bắt đầu là “+84” hay không.
- ✓ Trong tình huống dữ liệu nhập vào cho phone không bắt đầu “+84” thì ta định nghĩa câu thông báo lỗi bên trong resources/lang/en/validation.php

```

01.     'custom' => [
02.         'phone' => [
03.             'in_phone' => 'Please enter Viet Nam phone number which
                starts with +84',
04.         ],
05.     ],

```

- ✓ Cuối cùng là tạo giao diện để tương tác với người dùng thông qua `resources/view/customvalidation.blade.php`

```

01.     <html lang="en">
02.     <head>
03.         <title>Laravel 5 : Custom Validation Rule</title>
04.         <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com
                /bootstrap/3.3.6/css/bootstrap.min.css" >
05.     </head>
06.     <body>
07.         <div class="container">
08.             {!! Form::open(array('route' => 'custom-validation.post',
                'method'=>'POST')) !!}
09.             @if (count($errors) > 0)
10.                 <div class="alert alert-danger">

```

```

11. |                                     <ul>
12. |                                     @foreach ($errors->all() as $error)
13. |                                     <li>{{ $error }}</li>
14. |                                     @endforeach
15. |                                     </ul>
16. |                                     </div>
17. |                                     @endif
18. |     {!! Form::text('phone', old('phone'), ['placeholder' => 'Enter V
    iet Nam phone number']) !!}
19. |                                     <br/>
20. |                                     {!! Form::submit('Save') !!}
21. |                                     </form>
22. |                                     </div>
23. |                                     </body>

```

✓ Chạy và xem kết quả

Laravel 5 : Custom Validation Rule

### BÀI 3 (4 ĐIỂM)

Thiết kế form như hình bên dưới :





**Registration Form**

**Username :**

**Email :**

**Password :**

**Mobile No. :**

**Date of Birth :**

**Select Gender :**

**Address :**

Sử dụng Validation trong laravel để xác thực:

- + Điền đầy đủ dữ liệu cho các input, nếu vi phạm thì thông báo “ Làm ơn điền đầy đủ dữ liệu”
- + Kiểm tra số điện thoại phải bắt đầu “+84” và đủ 10 hoặc 11 số.
- + Kiểm tra năm sinh phải nhỏ hơn năm hiện tại ít nhất 10 năm

#### **BÀI 4 (2 ĐIỂM) : Giảng viên tự cho thêm**