Validation form

Validation form là gì?

Dùng kiểm tra các giá trị nhập từ các thành phần của form có đúng hay không, có phù hợp với các yêu cầu được khai báo hay không.

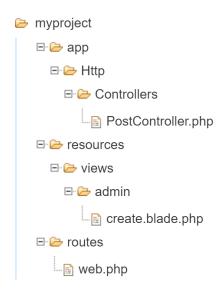
Các giá trị validation dễ điều khiển, đa dạng.

Kết quả sẽ trả về lỗi nếu không đạt yêu cầu validation, nội dung lỗi có thể tùy biến thay đổi dễ dàng.

Thực hiện một validation form

Trước tiên ta cần một trang View có nội dung là một form với vài nội dung nhập dữ liệu. Một Controller điều khiển các giá trị validation. Một Routing điều hướng trang hiển thị nhập và trang hiện thị dữ liệu lỗi hay thông báo thành công sau khi form được nhấn Submit.

Tạo nội dung các file trên theo cấu trúc thư mục sau:



TẠO TRANG VIEW: create.blade.php

Đặt file này trong thư mục /resources/views/admin/, với nội dung sau:

```
<!doctype html>
<html>
<head>
```

- method="post" phương thức post của form.
- @csrf tao môt chuỗi CSRF ngẫu nhiên
- action="/admin/create" khi click button Submit, se post de liệu tới
 /admin/create, cũng là chính trang View này.
- name="title" dữ liệu sẽ được nhận thông qua name là title.
- name="description" dữ liệu sẽ được nhận thông qua name là description.
- type="submit" Dữ liệu sẽ gửi thông qua hành động click button.

TẠO MỘT CONTROLLER: PostController.php

Tạo Controller bằng lệnh Artisan:

```
php artisan make:controller PostController
```

Controller PostController.php này được đặt trong thư mục

/app/Http/Controllers/, với nội dung mặc định sau:

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

class PostController extends Controller

{
    //
}</pre>
```

Thêm nội dung cho Controller này với function *showform()* - hiển thị trang xem nội dung form:

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

class PostController extends Controller

{
    public function showform() {
        return view('admin/create');
    }
}</pre>
```

• return view('admin/create'); - hiển thị nội dung View *create.blade.php*, khi thực hiện điều hướng từ Routing tới Controller PostController@showform

TẠO MỘT ROUTING điều hướng nội dung function showform() trong Controller

```
Route::get('/admin/create', 'PostController@showform');
```

- Route::get nhận yêu cầu từ người dùng, trả về function showform.
- /admin/create Khi gõ đường dẫn này lên trình duyệt, thì sẽ tiến hành xử lý
 Controller PostController tại function showform của Controller
 PostController.php
- Nếu tạo file với nội dung giống như trên, gõ lên trình duyệt đường dẫn
 http://localhost:82/admin/create sẽ thấy được nội dung trang /admin/create
 vừa tao:

Title		
Description	700	
3.		
Submit		

TẠO MỘT FUNCTION TRONG CONTROLLER ĐIỀU KHIỂN validation: PostController.php

Tạo function *validationform* bên trong controller *PostController.php* để tiến hành kiểm tra các giá trị nhập từ form:

```
<?php
namespace App\Http\Controllers;
use Illuminate\Http\Request;
class PostController extends Controller
    public function showform() {
       return view('admin/create');
    public function validationform(Request $request) {
       echo "";
            print_r($request->all());
       echo "";
        $this->validation($request,[
            'title'=>'required|max:50',
            'description'=>'required'
       ]);
   }
}
```

- \$this->validation(): Kiểm tra các giá trị form
- 'title'=>'required|max:255': Kiểm tra giá trị title nhập từ form, với giá trị required (bắt buộc), max:255 (giới hạn 50 ký tự).
- 'description'=>'required': Kiểm tra giá trị description nhập từ form, với giá trị required (bắt buộc)
- print r(\$request->all()): in tất cả các giá trị nhập từ form.

TẠO MỘT ROUTING điều hướng nội dung function validationform() trong Controller

```
Route::get('/admin/create', 'PostController@showform');
Route::post('/admin/create', 'PostController@validationform');
```

- Route::post Lấy dữ liệu post từ form trả về function validationform bên trong
 Controller.
- /admin/create điều hướng trả kết quả về trang /admin/create.

VIẾT THÔNG BÁO LỖI TẠI VIEW: create.blade.php

Xuất ra thông báo lỗi, nếu không thỏa các điều kiện validation được viết tại controller *PostController.php*

```
<!doctype html>
<html>
<head>
   <title>Login Form</title>
   <style type="text/css">
       .error-message { color: red; }
   </style>
</head>
<body>
   @if (count($errors) > 0)
   <div class="error-message">
       <u1>
           @foreach ($errors->all() as $error)
           {{ $error }}
           @endforeach
       </div>
   @endif
   <form method="post" action="/admin/create">
       @csrf
       Title<br>
           <input type="text" name="title" value="">
       Description<br>
           <textarea rows="5" cols="40" name="description"></textarea>
       <button type="submit">Submit</button>
   </form>
</body>
</html>
```

- count(\$errors) > 0 Đếm lỗi lớn hơn 0.
- @foreach (\$errors->all() as \$error) Chay vòng lặp @foreach để hiển thị các lỗi thỏa điều kiện if bên trên.

- .error-message { color: red; } CSS hiển thị text màu đỏ cho text báo lỗi.
- Khi này, nếu nhập title và description không đúng điều kiện trong Controller, thì
 sẽ báo lỗi, ví dụ ta bỏ trống 2 field này và click button Submit:
 - · The title field is required.
 - · The description field is required.

Title		
Description	*	
Submit		

- Nội dung thông báo lỗi là mặc định có trong Laravel.
- Nếu nhập title và description đúng các điều kiện trong Controller, thì sẽ in ra dữ liệu của title và description vừa nhập:

Các giá trị validation thường dùng

Các giá trị validation thường dùng

- Laravel hỗ trợ rất nhiều các giá trị validation hữu ích.
- Các giá trị validation có thể tham khảo thêm tại trang chính của Laravel
 Available validation Rules

Cú pháp viết một validation

Cú pháp cơ bản

```
'name_từ_form'=>'property1|property2|...'
```

Cú pháp với giá trị

```
'name_từ_form'=>'property1:value1|property2:value2|...'
```

Ví du

Validation thường dùng

Rule	Mô tả	VD
accepted	Dùng khi kiểm tra các điều khoản sử dụng.	'option' =>'accepted'
active_url	Dữ liệu nhập phải phải là url theo function checkdnsrr của PHP.	'path' =>'active_url'
after:date	Ngày nhập phải sau ngày đã cho.	'start_date' => 'required date after:tomorrow'
after_or_equal date	Ngày nhập phải sau hoặc bằng ngày đã cho.	'start_date' => 'required date after_or_ equal:tomorrow'
alpha	Dữ liệu nhập phải là chữ.	'name' =>'alpha'
alpha_dash	Dữ liệu nhập phải là chữ hoặc số, bao gồm dấu gạch ngang "-" và dưới "_".	'address' =>'alpha_dash'
alpha_num	Dữ liệu nhập phải là số.	'number' =>'alpha_num'
array	Dữ liệu nhập phải là mảng PHP.	'my_array' =>'array'
bail	Sẽ dừng kiểm tra nếu 1 validate đầu tiên không thỏa mãn.	'name' =>'bail require max:255'

before:date	Ngày nhập phải trước ngày đã cho.	'end_date' => 'required date before:to day'
before_or_ equal:date	Ngày nhập phải trước hoặc bằng với ngày đã cho.	<pre>'end_date' => 'required date before_o r_equal:today'</pre>
between: min,max	Dữ liệu nhập phải nằm trong giá trị min và max, giá trị có thể là chuỗi, số và file.	'age' =>'between:18,30'
boolean	Dữ liệu nhập phải là có giá trị boolean: true hoặc false, 1 hoặc 0, "1" hoặc "0".	'remember_me' =>'boolean'
confirmed	Dữ liệu nhập phải trùng khớp với name_confirmation	có 2 field: name="password" và name="password_confir mation" thì giá trị Validation sẽ là: 'password' =>'required confirmed min:8'
date	Dữ liệu nhập phải là ngày tháng, phù hợp với hàm strtotime của PHP.	'date' =>'date'
date_equals:	Dữ liệu nhập phải bằng với ngày tháng đã cho, phù hợp với hàm strtotime của PHP.	'date' =>'date_equals: 22/03/2019'
date_format:	Dữ liệu nhập phải giống định dạng với format, định dạng phải phù hợp với hàm date_parse_from_format của PHP.	'date' =>'date_format:d/m/Y'
different: field	Dữ liệu nhập phải khác với giá trị field.	VD: giá trị name="Nguyễn Văn Tèo", chúng ta muốn giá trị other nhập vào khác với name, khi đó ta viết: 'other' =>'name'
digits:value	Dữ liệu nhập phải là số, có độ dài bằng <i>value</i> .	'code' =>'digits:3'
digits_betwe en:min,max	Dữ liệu nhập phải là số, nằm trong khoảng min và max.	'code' =>'digits:3,8'

dimensions	Dữ liệu nhập phải là một ảnh, có kích thước theo quy định, có thể là: min_width, max_width, min_height, max_height, width, height, ratio.	'image' =>'dimensions:min_widt h=50, min_height=100'
distinct	Dữ liệu nhập phải là mảng, và không có giá trị lặp lại.	'foo.*.id' => 'distinct'
email	Dữ liệu nhập phải là địa chỉ email.	'email' =>'email'
exists:table, column	Dữ liệu nhập phải là cột có trong bảng tồn tại trong Database.	'column' =>'exists:news,title'
file	Dữ liệu nhập phải là một file tải lên thành công.	'file' =>'file'
filled	Dữ liệu nhập không được trống.	'name' =>'filled'
gt:field	Dữ liệu nhập phải lớn hơn trường field, và giống kiểu dữ liệu như: Strings, numerics, arrays.	'number' =>'gt:200'
gte:field	Dữ liệu nhập phải lớn hơn hoặc bằng trường field, và giống kiểu dữ liệu như: Strings, numerics, arrays.	'number' =>'gte:200'
image	Dữ liệu nhập phải là hình có định dạng: jpeg, png, bmp, gif, svg.	'photo' =>'image'
in:foo,bar,	Dữ liệu nhập phải thuộc danh sách các giá trị.	
in_array:an otherfield	Dữ liệu nhập phải tồn tại trong giá trị của anotherfield	\$A = array("1", "2", "3", "4"); 'val' =>'in_array:\$A'
integer	Dữ liệu nhập phải thuộc kiểu integer.	'number' =>'integer'
ip	Dữ liệu nhập phải là kiểu địa chỉ ip.	'pathIp' =>'ip'
json	Dữ liệu nhập phải là chuỗi JSON.	'jString' =>'json'
lt:field	Dữ liệu nhập phải nhỏ hơn trường field, và giống kiểu dữ liệu như: Strings, numerics, arrays.	'number' =>'lt:200'
lte:field	Dữ liệu nhập phải nhỏ hơn hoặc bằng trường field, và giống kiểu dữ liệu như: Strings, numerics, arrays.	'number' =>'lte:200'
max:value	Dữ liệu nhập phải <= value.	'number' =>'max:10'
mimetypes: text/plain,	Dữ liệu nhập phải đúng với kiểu MIME.	'video' => 'mimetypes:video/avi,

		video/mpeg, video/quicktime'
MIME	Sử dụng các quy định cơ bản của MIME.	'photo' => 'mimes:jpeg,bmp,png'
min:value	Dữ liệu nhập phải phải có giá trị tối thiểu bằng value.	'number' =>'min:5'
not_in:foo, bar,	Dữ liệu nhập không thuộc danh sách được cung cấp.	'toppings' =>'Rule::notIn(['sprinkles' , 'cherries'])'
not_regex: pattern	Dữ liệu nhập phải khác với dạng thức cung cấp.	'email' => 'not_regex:/^.+\$/i'
nullable	Dữ liệu nhập có thể là null, hữu ích dành cho việc nhập các số hay chuỗi có khả năng null.	'text' =>'nullable'
numeric	Dữ liệu nhập phải có dạng chữ số.	'phone' =>'numeric'
present	Dữ liệu nhập phải xuất hiện trong input, nhưng có thể trống.	'value' =>'present'
regex: pattern	Dữ liệu nhập phải giống với dạng thức cung cấp.	'email' =>'regex:/^.+@.+\$/i'
required	Dữ liệu bắt buộc phải được nhập, không được để trống.	'name' =>'required'
required_if: anotherfiel d, value,	Dữ liệu nhập là bắt buộc và thỏa mãn điều kiện nào đó.	'role_id' => Rule::requiredIf(\$request ->user()->is_admin)
required_u nless:anoth erfield, value,	Dữ liệu nhập là bắt buộc và không được theo điều kiện nào đó	'role_id' => Rule::requiredIf(\$request ->user()->is_guess)
required_w ith:foo, bar	Dữ liệu nhập là bắt buộc và phải chứa ít nhất các giá trị cho trước.	'number' => 'required_with:3,5,7'
required_w ith_all:foo, bar,	Dữ liệu nhập là bắt buộc và phải chứa tất cả các giá trị cho trước.	'number' => 'required_with_all:3,5,7'
required_w ithout:foo, bar,	Dữ liệu nhập là bắt buộc và không được chứa ít nhất các giá trị cho trước.	'number' => 'required_without:3,5,7'

required_w ithout_all:f oo, bar,	Dữ liệu nhập là bắt buộc và không được chứa tất cả các giá trị cho trước.	'number' => 'required_without_all:3,5 ,7'
same:field	Dữ liệu nhập phải trùng khớp với field.	'email' =>'same:old_email'
size:value	Dữ liệu nhập phải cùng kiểu với value, chuỗi thì là string, số thì là integer,	'file' =>'size:300'
starts_with: foo,bar,	Dữ liệu nhập phải bắt đầu một giá trị đưa trước.	'number' =>'starts_with:5'
string	Dữ liệu nhập phải là string, nếu muốn dữ liệu nhập có thể mang giá trị <i>null</i> , thì cần thêm điều kiện <i>nullable</i> .	'title' =>'string'
timezone	Dữ liệu nhập phải có giá trị timezone được xác định theo function timezone_identifiers_list của PHP.	'time' =>'timezone'
unique:tabl e, column, except, idColumn	Dữ liệu nhập phải là duy nhất trong bảng CSDL, nếu tên colum không được sử dụng thì trường name sẽ được dùng.	'email' =>'unique:users,email_a ddress'
unique:()- >ignore()	Dữ liệu nhập phải là duy nhất và bỏ qua trường nào đó.	'email' =>Rule::unique('users')- >ignore(\$user->id)
unique:()- >where()	Dữ liệu nhập phải là duy nhất và thỏa mãn phương thức where.	'email' =>Rule::unique('users') - >where(function (\$query) { return \$query- >where('account_id', 1);})
url	Dữ liệu nhập phải là dạng url.	'path' =>'url'
uuid	Dữ liệu nhập phải mang giá trị RFC 4122 (phiên bản 1,3,4 hoặc 5) định danh duy nhất trên toàn cầu (UUID).	'uuid' =>'uuid'

Tùy chỉnh nội dung hiển thị lỗi

 Trong phần này, chúng ta sẽ tùy chỉnh câu hiển thị lỗi như mong muốn, ví dụ hiển thị bằng tiếng Việt chẳng hạn. • Ta thêm vào controller *PostController.php* một biến *messages* với nội dung như sau:

```
<?php
namespace App\Http\Controllers;
use Illuminate\Http\Request;
class PostController extends Controller
    public function showform() {
       return view('admin/create');
    public function validationform(Request $request) {
       echo "";
           print_r($request->all());
       echo "";
       $messages = [
            'title.required' => 'Tiêu đề bắt buộc nhập',
            'title.max' => 'Tiêu đề không được vượt quá 50 ký tự',
            'description.required' => 'Nội dung mô tả bắt buộc nhập'
       ];
       $this->validate($request,[
            'title'=>'required|max:255',
            'description'=>'required'
       ], $messages);
   }
}
```

Khi này, nếu nhập title và description không đúng điều kiện trong Controller, thì
 sẽ báo lỗi, ví dụ ta bỏ trống 2 field này và click button Submit:

- Tiêu để bắt buộc nhập
- · Nội dung mô tả bắt buộc nhập

Title	
Description	
Submit	

Ta thấy nội dung lỗi đã được thay đổi theo tùy chỉnh của biến \$\frac{\text{\$messages}}{\text{.}}\$

Tùy chỉnh vị trí hiển thị lỗi

- Giả sử chúng ta muốn hiển thị nội dung báo lỗi ngay bên dưới trường cần nhập thì làm như thế nào? Laravel cung cấp một cách tùy chỉnh khá hay giúp điều khiển vị trí xuất hiện lỗi khá thuận tiện, đó là cách sử dụng hàm có sẵn \$errors->first('name').
- Để thực hiện việc này, chúng ta cần viết lại controller *PostController.php* như:

```
'title.max' => 'Tiêu đề không được vượt quá 50 ký tự',
                'description.required' => 'Nội dung mô tả bắt buộc nhập'
            ];
            $this->validate($request,[
                'title'=>'required|max:255',
                'description'=>'required'
            ], $messages);
            $errors = $validate->errors();
        }
     }
     VIẾT LẠI THÔNG BÁO LỖI TẠI VIEW: create.blade.php
     <!doctype html>
     <html>
     <head>
        <title>Login Form</title>
        <style type="text/css">
            .error-message { color: red; }
        </style>
     </head>
     <body>
        <form method="post" action="/admin/create">
            @csrf
            Title<br>
                <input type="text" name="title" value=""><br>
                <span class="error-message">{{ $errors->first('title') }}</span>
            Description<br>
                <textarea rows="5" cols="40" name="description"></textarea><br>
                }}</span>
            <button type="submit">Submit</button>
        </form>
     </body>
     </html>
```

• Khi này, nếu nhập title và description không đúng điều kiện trong Controller, thì nội dung lỗi sẽ xuất hiện như sau:

Title	7
Tiêu đề bắt buộc nhập	
Description	
Nội dung mô tả bắt buộc r	nhập
Submit	