

## BUỔI 04: VALIDATION FORM VÀ MASTER TEMPLATE TRONG LARAVEL

### 4.1/ Validation Form

Validation sẽ kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu nhập vào Form. Trong Laravel có các qui tắc được quy định sẵn. Khi muốn sử dụng chúng ta chỉ cần viết lệnh ra là được. Một số qui tắc Validate cần thiết:

- ✓ **Required**: Trường đầu vào thiết lập là bắt buộc.
- ✓ **Min** : Xác thực độ dài ký tự tối thiểu.
- ✓ **Max** : Xác thực độ dài ký tự tối đa.
- ✓ **Email** : Đầu vào thiết lập phải là một địa chỉ email hợp lệ.
- ✓ **Unique** : Kiểm tra giá trị duy nhất đối với một cột cơ sở dữ liệu.
- ✓ **numeric** : Giá trị đầu vào phải là số.
- ✓ **same** : Xác nhận giá trị hai trường đầu vào phải giống nhau.

### 4.2/ Các viết các Rules

Các rules thường được viết ở phương thức trong controller để kiểm tra dữ liệu có được nhập hợp lệ hay không. Ví dụ:

```
public function insert_data(Request $request) {  
    $validatedData = $request->validate([  
        'name' => 'bail|required|alpha|min:6|max:10',  
        'email' => 'bail|required|email',  
        'pass' => 'bail|required|min:8',  
        'pass_repeat' => 'bail|required|same:password',  
    ], [  
        'name.required' => 'Yêu cầu nhập tên',  
        'email.required' => 'Yêu cầu nhập email',  
        'pass.required' => 'Yêu cầu nhập mật khẩu',  
        'pass_repeat.required' => 'Yêu cầu nhập lại mật khẩu'  
    ]);  
}
```

### 4.3/ Hiển thị lỗi ở trang view

#### 4.3.1/ Hiển thị tất cả lỗi

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

Kiểm tra biến \$errors có chứa lỗi không.

Lấy tất cả lỗi có thể có trong biến \$errors

#### 4.3.2/ Hiện thị từng lỗi ngay dưới khung nhập

```
<div class="form-group">
    <label>Name:</label>
    <input type="text" name="name" class="form-control" placeholder="Name">
    @if ($errors->has('name'))
        <span class="text-danger">{{ $errors->first('name') }}</span>
    @endif
</div>
```

Trong đó:

- `$errors->has("name")`: dùng để kiểm tra input name có bị sai không
- `$error->first("name")`: lấy ra lỗi thông báo đầu tiên của input name

Ví dụ:

- Baitapcontroller.php

```
public function post_validation01(Request $req)
{
    $validatedData = $req->validate([
        'luongngay' => 'required|numeric',
        'ngaycong' => 'required|numeric'
    ],[
        'luongngay.required' => 'Chưa nhập lương ngày',
        'luongngay.numeric' => 'Lương ngày phải nhập số',
        'ngaycong.required' => 'Chưa nhập ngày công',
        'ngaycong.numeric' => 'Ngày công phải nhập số',
    ]);
    $lg = $validatedData['luongngay'];
    $nc = $validatedData['ngaycong'];
    $kq = "Lương tháng là: " . $lg * $nc;
    return view("buc04.Vidu01", compact("lg", "nc", "kq"));
}
```

- Tinhluong.blade.php – Báo lỗi cách 01

```
<form action="{{route('buc04.luong')}}" method="post">
    @csrf
    <table width="500" align="center" border="0">
        <tr class="bg-warning text-center fs-2">
            <td colspan="2">
                TÍNH LƯƠNG NHÂN VIÊN
            </td>
        </tr>
        @if( count($errors)>0)
            <tr class="alert alert-info text-danger">
                <td colspan="2">
                    @foreach($errors->all() as $err)
                        {{ $err }} <br>
                    @endforeach
                </td>
            </tr>
        @endif
    <tbody class="fs-3">
```

- Tinhluong.blade.php – Báo lỗi cách 02

```
<tr>
    <td>Lương ngày</td>
    <td>
        <input type="text" name="luongngay" value="{{ $lg }}">
        @if ($errors->has('luongngay'))
            <div class="text-danger">{{ $errors->first('luongngay')}}</div>
        @endif
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>Ngày Công</td>
    <td>
        <input type="text" name="ngaycong" value="{{ $nc }}">
        @if ($errors->has('ngaycong'))
            <div class="text-danger">{{ $errors->first('ngaycong')}}</div>
        @endif
    </td>
</tr>
```

Kết quả hiển thị - báo lỗi cách 01

**TÍNH LƯƠNG NHÂN VIÊN**

Chưa nhập lương ngày  
 Chưa nhập ngày công

Lương ngày   
 Ngày Công

Kết quả hiển thị - báo lỗi cách 02

Lương ngày   
 Chưa nhập lương ngày

Ngày Công   
 Chưa nhập ngày công

## 4.4/ Upload file ảnh trong Laravel

Để upload file ảnh ta làm theo các bước sau:

Bước 01: tại view, ta khai báo như sau:

```
<form action="{{route('uploadfile')}}" method="post" enctype="multipart/form-data">
    @csrf
    <input type="file" name="myfile">
    <input type="submit" name="upload" value=" Upload File">
</form>
```

Bước 02: Tại Web.php ta khai báo 2 route như sau:

```
Route::get("upload",[baitapcontroller::class, "get_upload"]);
Route::post("upload", [baitapcontroller::class,"post_upload"])->name("uploadfile");
```

Bước 03: tại controller ta code các phương sau:

```
public function get_upload()
{
    return view("buc04.vidu02");
}
public function post_upload(Request $req)
{
    $validatedData= $req->validate([
        'myfile' => 'required|image|mimes:jpeg,png,jpg,gif,svg|max:2048'
    ],[
        'myfile.required' => 'Chưa chọn file ảnh',
        'myfile.image'    => 'Không phải file ảnh',
        'myfile.mimes'    => 'chỉ upload các files jpeg, png, gif,svg',
        'myfile.max'      => 'Kích thước tập tin không được lớn hơn 204b kilobytes'
    ]);
    $image = $validatedData['myfile'];
    $destinationPath = public_path('images');
    $destinationfilename = time().'.'.$image->getClientOriginalExtension();
    $image->move($destinationPath, $destinationfilename);

    return back()->with("success","Upload thành công");
}
```

7.4.6/ Nạp 1 view khác vào trong View

Cú pháp: @include("viewname")

Ví dụ: @include("frontend.header")

Trong đó: **frontend** là thư mục chứa file view (/resources/views/frontend) và **header** là tên view (header.blade.php).

## 4.5/ Layout của Template

Một trang web bất kỳ thường có một số thành phần không đổi như header, footer, title... Chính vì thế nếu mỗi lần tạo ra một view ta lại copy lại những thành phần như vậy thì sẽ gây lộn xộn code và việc bảo trì cũng mất thời gian hơn do phải làm đi làm lại một việc trên nhiều màn hình. việc này có thể gây thiếu sót. Thiết kế layout cũng là một thành phần vô cùng quan trọng để có thể tận dụng tối đa sức mạnh của blade.

**Ví dụ:**

### 1. Tạo Layout chính

Bước 1: - Tạo thư mục layouts bên trong thư mục /resources/views/buc04.

Bước 2: - Tạo file master.blade.php trong thư mục /resources/views/buc04/layouts/.

Bước 3: - Viết code sau vào file master.blade.php.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset=UTF-8>
    <title>@yield('title')</title>
</head>
<body>
    @section('sidebar')
    // Sidebar
    @show

    <div class="container">
        @yield('content')
    </div>
</body>
</html>
```

### Trong đó

- **@yield('title')** : Sử dụng để hiển thị title của trang
- **@section('sidebar')** : Được sử dụng để xác định sidebar của trang
- **@show** : Được sử dụng để hiển thị nội dung của một section
- **@yield('content')** : Được sử dụng để hiển thị nội dung chính của trang.

## 2. Tạo các Layouts con

Bây giờ chúng ta sẽ tạo các layout con và sử dụng các thành phần chung của Layout cha đã tạo ở bước trên

Bước 1: - Tạo file **page.blade.php** trong **/resource/Views/buoi04**

Bước 2: - Viết code sau vào file **page.blade.php**

```
@extends('layouts.master')

@section('title', 'Đây là title của trang')

@section('sidebar')
    @parent

    <p>Đây là sidebar</p>
@endsection

@section('content')
    <p>Đây là phần hiển thị nội dung chính của trang</p>
@endsection
```

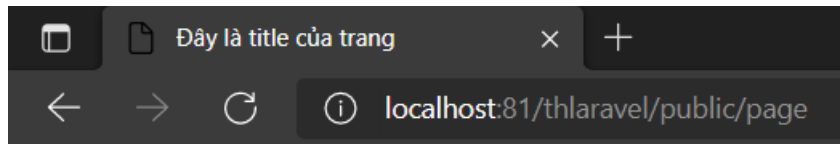
- **@section('content')** : định nghĩa phần nội dung của trang

*Lưu ý: Một section được bắt đầu bởi @section('name') và kết thúc bởi @endsection*

## 3. Tạo route

```
Route::get('page', function(){
    return view("buoi04.page");
});
```

Kết quả hiển thị:



## Menu Trái đặt tại đây

Đây là sidebar

Đây là phần hiển thị nội dung chính của trang

### BÀI TẬP ÁP DỤNG BLADE TEMPLATE

#### ĐỌC "THƠ - TRUYỆN - VĂN" TRỰC TUYẾN

[Thơ Về Mẹ](#) [Truyện Ngụ Ngôn](#) [Bạn Đọc Bình Luận](#)



### MẸ !

Mẹ là cả một trời thương  
Mẹ là cả một thiên đường trần gian  
Công ơn cha mẹ tựa biển trời

Làm sao báo hiếu hỡi người ơi?  
Nếu chưa báo hiếu đừng bất hiếu  
Bất hiếu làm ta khổ muôn đời.

Một đời vốn liếng mẹ trao  
Mẹ cho tất cả mẹ nào giữ riêng  
Mẹ hiền như một bà tiên  
Mẹ theo con suốt hành trình con đi

Bản quyền bởi © BKACAD © 2020-2021

### Hướng dẫn

Bước 01: Tạo view [trangchung.blade.php](#) vào thư mục [Buoi04/Layouts](#) với code như sau:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset=UTF-8>
  <title>@yield('title')</title>
  <!-- Bootstrap CSS -->
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
        integrity="sha384-EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao8Yz1ztcQTWFSpd3yD65VohhpuaComLASjC"
        crossorigin="anonymous">
</head>
<body>
<div class="container">
  <!--Header-->
  <div class="bg-dark text-white fs-2 text-center p-3">
    ĐỌC "THƠ - TRUYỆN - VĂN" TRỰC TUYẾN
  </div>
```

```

<nav class="nav fs-4 bg-light">
  <a class="nav-link active" href="{{route('thome')}}">Thơ Về Mẹ</a>
  <a class="nav-link" href="{{route('ngungon')}}">Truyện Ngụ Ngôn</a>
  <a class="nav-link" href="{{route('binhluan')}}">Bạn Đọc Bình Luận</a>
</nav>
<!-- Nội dung trang -->
<div class="row">
  <div class="col-md-3">
    
  </div>
  <div class="col-md-9">
    @yield('content')
  </div>
</div>

<!-- Footer -->
<div class="py-5 my-2 bg-dark position-sticky">
  <p class="m-0 text-center text-white">
    Bản quyền bởi &copy; BKACAD &copy; 2020-2021</p>
</div>
</div>
<!-- Option 1: Bootstrap Bundle with Popper -->
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
  integrity="sha384-Mrcw6ZMFYlzcLA8Nl+NtUVF0sA7MsXsP1UyJoMp4YLEuNSfAP+JcXn/tWtIaxVXM"
  crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>

```

Bước 02: Tạo view `thome.blade.php` vào thư mục **Buoi04** có sử dụng giao diện `trangchung.blade.php` với code như sau:

```

@extends('layouts.trangchung')
@section('title', 'Thơ về Mẹ')
@section('content')
  <h1 align="center" style="color: #000080; background-color: #e0e0ff; padding: 15px">
    MẸ ! </h1>
  <div align="center" style="background-color: #e0e0ff; padding: 10px; font-style: italic">
    <p style="color: #000080">Mẹ là cả một trời thương <br>
    Mẹ là cả một thiên đường trần gian<br>
    Công ơn cha mẹ tựa biển trời </p>
    <hr width="25%">
    <p style="color: #000080">Làm sao báo hiếu hồi người ơi?<br>
    Nếu chưa báo hiếu đừng bắt hiếu<br>
    Bất hiếu làm ta khổ muôn đời.</p>
    <hr width="25%">
    <p style="color: #000080">Một đời vốn liếng mẹ trao <br>
    Mẹ cho tất cả mẹ nào giữ riêng<br>
    Mẹ hiền như một bà tiên<br>
    Mẹ theo con suốt hành trình con đi</p>
  </div>
  @endsection

```

Bước 03: Mở file `mycontroller.php` và thêm method như sau:

```

public function get_thome()
{
    return view("buoi04.thome");
}

```

Bước 04: Mở file `Web.php` và tạo Route như sau:

```

Route::get("/thome", [mycontroller::class, "get_thome"])->name("thome");

```



Bước 05: Tạo view `ngungon.blade.php` vào thư mục **Buoi04** có sử dụng giao diện `trangchung.blade.php` với code như sau:

```
@extends('layouts.trangchung')
@section('title', 'Truyện Ngụ Ngôn')
@section('content')
<h3 style="color: #008000; border: double; border-color: #008000; font-size: 32px; align="center">CHỈ CÓ MỘT NGƯỜI THÔI</h3>

<p><span style="font-size: 36px; font-style:oblique; font-weight: bold; color: #008000">N</span> người đến dự đám cưới khá đông. Ông hàng xóm gọi bác làm công đến và bảo:</p>
<p>
- Này, anh đi xem xem có bao nhiêu người đến dự đám cưới bên ấy. Bác làm công ra đi. Bác để lên ngưỡng cửa một khúc gỗ và ngồi lên bờ tường đợi khách khứa ra khỏi nhà. Họ bắt đầu ra về. Ai đi ra cũng vấp phải khúc gỗ, văng lên chửi và lại tiếp tục đi. Chỉ có một bà lão vấp phải khúc gỗ, liền quay lại đẩy khúc gỗ sang bên. Bác làm công trở về gặp người chủ.</p>

<p>Người chủ hỏi:</p>
<p>- Ở bên ấy có nhiều người không?</p>
<p>Bác làm công trả lời:</p>
<p>- Chỉ có mỗi một người mà lại là bà lão.</p>
<p>- Tại sao vậy?</p>
<p>- Bởi vì tôi để khúc gỗ bên thềm nhà, tất cả đều vấp phải, nhưng cũng chẳng ai buồn dẹp đi. Thế thì <span style="font-style:italic; text-decoration:underline">lũ cừu</span> cũng làm như vậy. Nhưng một bà lão đã dẹp khúc gỗ sang bên để người khác khỏi vấp ngã. Chỉ có con người mới làm như vậy.</p>
<span style="font-style:italic; text-decoration:underline; font-weight:bold; background-color: #008000">Một mình bà lão là người.</span></p>
@endsection
```

Bước 06: Mở file `mycontroller.php` và thêm method như sau:

```
public function get_ngungon()
{
    return view("buoi04.ngungon");
}
```

Bước 07: Mở file `Web.php` và tạo Route như sau:

```
Route::get("/ngungon", [mycontroller::class, "get_ngungon"])->name("ngungon");
```

Bước 08: Tạo view `binhluan.blade.php` vào thư mục **Buoi04** có sử dụng giao diện `trangchung.blade.php` với code như sau:

```
@extends('layouts.trangchung')
@section('title', 'Bạn Đọc Bình Luận')
@section('content')
<h1 align="right" style="background-color: #008000; color: #FFFFFF">Bạn đọc bình luận:</h1>

<p>Câu chuyện ngụ ngôn "Chỉ Có Một Người Thôi" là một câu chuyện hay, có từ ngữ giản dị, xúc tích...hàm chứa những ý nghĩa thiết thực đáng trân trọng trong cuộc sống thường nhật của chúng ta. Đây là một câu chuyện cũng như một bài học được rút ra từ đời thường mà có lẽ tác giả đã từng bắt gặp trong một dịp nào đó, nhằm gửi gắm cho những ai có tâm ích kỷ, có mắt như mù, chỉ biết cá nhân mình mà không hề nghĩ đến bản thân của người khác. Mong rằng tất cả mọi chúng ta, sau khi đọc câu chuyện trên, hãy noi gương bà lão kia để cuộc sống của chúng ta ngày mỗi thăng hoa và có ý nghĩa hơn. Kính chúc quý độc giả gặp nhiều an lạc, hạnh phúc.</p>
<hr style="border: 1px solid #FF5F00">

<p>Câu chuyện có khía cạnh đúng. Nếu 1 người mà mọi suy nghĩ, hành động vì bản thân thì người đó chẳng khác gì 1 động vật. Cái khác biệt nhất giữa 1 con người và 1 con vật là người đó biết sống vì người khác. Nếu nhìn qua thì thấy câu nói hơi cực đoan, vợ đưa cả năm nhưng đặt trong hoàn cảnh câu nói được nói ra bởi nhân vật bác làm thuê thì có thể chấp nhận được. Cái quan trọng là bài học được rút ra!</p>
<hr style="border: 1px solid #FF5F00">

<p>Mình thấy bài này rất hay, vì cuộc sống của chúng ta chỉ thật sự hạnh phúc khi chúng ta biết sống vì người khác. Muốn người khác làm gì cho mình thì chính mình hãy làm cho họ trước.</p>
@endsection
```



Bước 09: Mở file `mycontroller.php` và thêm method như sau:

```
public function get_binhluan()
{
    return view("buoi04.binhluan");
}
```

Bước 10: Mở file `Web.php` và tạo Route như sau:

```
Route::get("/binhluan", [mycontroller::class, "get_binhluan"])->name("binhluan");
```

Kết quả hiển thị

