

LẬP TRÌNH WEB PHP NÂNG CAO

GV: Trần Thanh Tuấn



Laravel

Nội dung

- **Blade Templates**

Blade Templates

- Blade là một template engine **đơn giản** nhưng **mạnh mẽ**
- Phần mở rộng của tập tin: `.blade.php`

Blade Templates

- 2 lợi ích của việc sử dụng Blade:
 - *Template inheritance*
 - *Sections*



Blade Templates

- Ví dụ: `resources/views/layouts/app.blade.php`

```
<html>
  <head>
    <title>App Name - @yield('title')</title>
  </head>
  <body>
    @section('sidebar')
      This is the master sidebar.
    @show

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

Blade Templates

- Ví dụ: `resources/views/layouts/child.blade.php`

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

```
@section('title', 'Page Title')
```

```
@section('sidebar')
```

```
    @parent
```

```
    <p>This is appended to the master sidebar.</p>
```

```
@endsection
```

```
@section('content')
```

```
    <p>This is my body content.</p>
```

```
@endsection
```

Blade Templates

- **@extends**: cho biết layout được kế thừa
- **@section**: chứa nội dung
 - **@endsection**: chỉ khai báo section
 - **@show**: khai báo section và hiển thị nội dung
- **@yield**: hiển thị nội dung trong @section
- **@parent**: phần nội dung trong layout “cha”

Blade Templates

- Hiển thị dữ liệu:
 - `{{ }}`: tự động gọi hàm `htmlspecialchars` để tránh tấn công XSS
 - `{!! !!}`: bỏ qua việc gọi hàm `htmlspecialchars`

Blade Templates

- Các cấu trúc điều khiển
 - Câu lệnh **if**

```
@if (count($records) === 1)  
    I have one record!  
@elseif (count($records) > 1)  
    I have multiple records!  
@else  
    I don't have any records!  
@endif
```

Blade Templates

- Các cấu trúc điều khiển
 - Câu lệnh **if**

```
@auth
```

```
// The user is authenticated...
```

```
@endauth
```

```
@guest
```

```
// The user is not authenticated...
```

```
@endguest
```

Blade Templates

- Các cấu trúc điều khiển
 - Câu lệnh **if**

```
@hasSection('navigation')  
    <div class="pull-right">  
        @yield('navigation')  
    </div>  
  
    <div class="clearfix"></div>  
@endif
```

Blade Templates

- Các cấu trúc điều khiển
 - Câu lệnh **switch**

```
@switch($i)
  @case(1)
    First case...
  @break

  @case(2)
    Second case...
  @break

  @default
    Default case...
@endswitch
```

Blade Templates

- Các cấu trúc điều khiển
 - Câu lệnh **lặp**

```
@for ($i = 0; $i < 10; $i++)  
    The current value is {{ $i }}  
@endfor
```

```
@foreach ($users as $user)  
    <p>This is user {{ $user->id }}</p>  
@endforeach
```

```
@while (true)  
    <p>I'm looping forever.</p>  
@endwhile
```

Blade Templates

- Các cấu trúc điều khiển
 - Câu lệnh **lặp**

```
@forelse ($users as $user)
    <li>{{ $user->name }}</li>
@empty
    <p>No users</p>
@endforelse
```

Blade Templates

- Các cấu trúc điều khiển
 - Câu lệnh **lặp**

```
@foreach ($users as $user)
    @if ($user->type == 1)
        @continue
    @endif

    <li>{{ $user->name }}</li>

    @if ($user->number == 5)
        @break
    @endif
@endforeach
```

Blade Templates

- Các cấu trúc điều khiển
 - Câu lệnh **lặp**

```
@foreach ($users as $user)
    @continue($user->type == 1)

    <li>{{ $user->name }}</li>

    @break($user->number == 5)
@endforeach
```


Blade Templates

- Các cấu trúc điều khiển
 - Câu lệnh **lặp**: biến `$loop`

Thuộc tính	Mô tả
<code>\$loop->index</code>	The index of the current loop iteration (starts at 0).
<code>\$loop->iteration</code>	The current loop iteration (starts at 1).
<code>\$loop->remaining</code>	The iterations remaining in the loop.
<code>\$loop->count</code>	The total number of items in the array being iterated.
<code>\$loop->first</code>	Whether this is the first iteration through the loop.
<code>\$loop->last</code>	Whether this is the last iteration through the loop.
<code>\$loop->even</code>	Whether this is an even iteration through the loop.
<code>\$loop->odd</code>	Whether this is an odd iteration through the loop.
<code>\$loop->depth</code>	The nesting level of the current loop.
<code>\$loop->parent</code>	When in a nested loop, the parent's loop variable.

Blade Templates

- Các cấu trúc điều khiển
 - Câu lệnh **lặp**: biến `$loop`

```
@foreach ($users as $user)  
    @if ($loop->first)  
        This is the first iteration.  
    @endif
```

```
    @if ($loop->last)  
        This is the last iteration.  
    @endif
```

```
<p>This is user {{ $user->id }}</p>
```

```
@endforeach
```

Blade Templates

- Các cấu trúc điều khiển
 - Câu lệnh **lặp**: biến **\$loop**

```
@foreach ($users as $user)
    @foreach ($user->posts as $post)
        @if ($loop->parent->first)
            This is first iteration of the parent loop.
        @endif
    @endforeach
@endforeach
```

Blade Templates

- Các cấu trúc điều khiển
 - Ghi chú (comment)

```
{{-- This comment will not be present in the rendered HTML --}}
```

Blade Templates

- Các cấu trúc điều khiển
 - PHP Code

```
@php  
//  
@endphp
```

Blade Templates

- Including Sub-Views:

```
<div>  
    @include('shared.errors')  
  
    <form>  
        <!-- Form Contents -->  
    </form>  
</div>
```

Blade Templates

- Including Sub-Views:
 - Truyền dữ liệu vào sub-view:

```
@include('view.name', ['some' => 'data'])
```



Nếu view không
tồn tại thì Laravel
sẽ thông báo lỗi

Blade Templates

- Including Sub-Views:
 - **@include**: nếu view không tồn tại cũng không báo lỗi

```
@include('view.name', ['some' => 'data'])
```


Blade Templates

- Including Sub-Views:
 - **@includeWhen**: nếu `$boolean == true` thì sẽ thêm view vào

```
@includeWhen($boolean, 'view.name', ['some' => 'data'])
```

Blade Templates

- Including Sub-Views:
 - @includeFirst

```
@includeFirst(['custom.admin', 'admin'], ['some' => 'data'])
```

Blade Templates

- Including Sub-Views:
 - Kết hợp vòng lặp và include:

```
@each('view.name', $jobs, 'job')
```

Tên view

Mảng dữ liệu

Biến đại diện cho phần tử dữ liệu trong mỗi lần lặp

Tên view sẽ hiển thị nếu mảng dữ liệu rỗng

```
@each('view.name', $jobs, 'job', 'view.empty')
```

Blade Templates

- Including Sub-Views:
 - Kết hợp vòng lặp và include:
 - Các view được render bằng @each không kế thừa các biến từ view “cha”.
 - Nếu view “con” yêu cầu các biến từ view “cha” thì nên sử dụng @foreach và @include.

Blade Templates

- Stack
 - Blade cho phép thêm nội dung vào các **stack** trong view hoặc layout.
 - Thường được sử dụng để thêm JavaScript của các view “con”.

```
<head>  
  <!-- Head Contents -->  
  
  @stack('scripts')  
</head>
```

```
@push('scripts')  
  <script src="/example.js"></script>  
@endpush
```

Blade Templates

- Stack
 - **@prepend:** thêm vào đầu stack


```
@prepend('scripts')  
    <script src="/jquery.js"></script>  
@endprepend
```

Blade Templates

- Aliasing Includes

```
public function boot()
{
    Blade::include('<tên_view>', '<bí_danh>');
}
```

AppServiceProvider.php



```
@<bí_danh>([dữ_liệu])
```

Blade Templates

- Aliasing Includes

```
<input type="{{ $type ?? 'text' }}">
```

resources/views/includes/input.blade.php

```
public function boot()
{
    Blade::include('includes.input', 'input');
}
```

AppServiceProvider.php



```
@input(['type' => 'email'])
```


Blade Templates

- Custom directive

```
public function boot()
{
    Blade::directive('datetime', function ($expression) {
        return "<?php echo ($expression)->format('d/m/Y H:i'); ?>";
    });
}
```

AppServiceProvider.php



```
@datetime($var)
```