

1. Lý thuyết Cốt lõi (Khái niệm)

Blade là "chữ V" (View) trong mô hình MVC của Laravel. Nó là các tệp .blade.php nằm trong thư mục resources/views/.

Tại sao dùng Blade thay vì echo PHP thuần (như PHT Chương 5)?

1. **Cú pháp sạch sẽ:** Dùng `{{ $variable }}` thay vì `<?php echo $variable; ?>`.
2. **Bảo mật (XSS):** `{{ ... }}` tự động lọc dữ liệu (giống `htmlspecialchars`) để chống tấn công XSS.
3. **Kế thừa Layout (Layout Inheritance):** Đây là sức mạnh lớn nhất. Bạn tạo 1 "layout" (khung) chung (như menu, footer) và các trang con (như trang_chu, lien_he) chỉ cần "nhét" nội dung của mình vào khung đó.

Cú pháp Blade quan trọng:

- `{{ $ten_bien }}`: In ra dữ liệu (an toàn).
- `{!! $ten_bien_chua_html !!}`: In ra HTML (không an toàn, cẩn thận khi dùng).
- `@if(...)` / `@elseif(...)` / `@else` / `@endif`: Cấu trúc điều khiển.
- `@foreach($mang as $bien)` / `@endforeach`: Vòng lặp.
- `@extends('ten_layout')`: Báo cho view này biết nó "kế thừa" từ 1 file layout.
- `@yield('ten_vung')`: Trong file layout, đây là "lỗ hổng" (placeholder) để các view con nhét nội dung vào.
- `@section('ten_vung')` ... `@endsection`: Trong file view con, đây là khối nội dung sẽ được "nhét" vào `@yield` tương ứng.

2. Nhiệm vụ Thực hành (BẮT BUỘC)

Kịch bản: Chúng ta sẽ nâng cấp PHT Chương 6. Thay vì PageController trả về một chuỗi "Chào mừng...", chúng ta sẽ:

1. Tạo 1 file **layout** chung (app.blade.php) chứa `<html>`, `<head>`, `<body>`.
2. Tạo 1 file **view** trang chủ (homepage.blade.php) kế thừa layout đó.
3. Sửa PageController để trả về view homepage và **truyền dữ liệu** (như tiêu đề trang, mô tả) cho view đó.

Cấu trúc thư mục (Bắt buộc): Dự án cse485_chapter6 của bạn sẽ có 2 file view mới trong resources/views/:

```
/resources/views/
```

```
| -- layouts/
```

```
| | -- app.blade.php      (Layout chính - Tệp 1)
```


Code Khởi đầu (Starter Code):

Tập 1: resources/views/layouts/app.blade.php (Tạo file MỚI)

HTML

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="vi">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>{{ $title ?? 'Website Của Tôi' }}</title>

    <style>

        body { font-family: sans-serif; }

        .container { max-width: 960px; margin: 0 auto; padding: 20px; }

        header, footer { background-color: #f4f4f4; padding: 10px;
text-align: center; }

        nav { background-color: #333; color: white; padding: 10px; }

        nav a { color: white; margin: 0 10px; }

    </style>

</head>

<body>

    <header>

        <h1>Trang Web CSE485 - Chffơng 7</h1>

    </header>

    <nav>

        <a href="/">Trang Chủ</a>

        <a href="/about">Giới Thiệu</a>

    </nav>

    <div class="container">

        @yield('content')

    </div>
```

<footer>

```
<p>&copy; 2025 - Khoa CNTT - Trffờng Đại học Thủy Lợi</p>
</footer>

</body>
</html>
```

Tệp 2: resources/views/homepage.blade.php (Tạo file MỚI)

PHP

```
<?php // Xóa dòng này đi, file Blade không bắt đầu bằng <?php ?>
```

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

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

```
<h2>{{ $page_title }}</h2>
```

```
<p>{{ $page_description }}</p>
```

```
<h3>Danh sách công việc (Lấy từ Controller):</h3>
```

```
<ul>
```

```
    @foreach($tasks as $task)
```

```
        <li>{{ $task }}</li>
```

```
    @endforeach
```

```
</ul>
```

```
@endsection
```

Tệp 3: app/Http/Controllers/PageController.php (SỬA file cũ)

PHP

```
<?php
```

```
namespace App\Http\Controllers;
```

```
use Illuminate\Http\Request;
```

```

class PageController extends Controller
{
    // Sửa phffơng thức showHomepage() của Chffơng 6
    public function showHomepage()
    {
        // TODO 7: Thay vì "return 'Chào mừng...'", chúng ta sẽ
        // chuẩn bị dữ liệu để truyền cho View

        $viewTitle = 'PHT Chffơng 7 - Blade Template';
        $pageTitle = 'Chào mừng bạn đến với Blade!';
        $pageDescription = 'Đây là trang chủ đffợc render bằng Blade
Template Engine.';

        $tasks = [
            'Cài đặt Laravel',
            'Hiểu về Routing & Controller',
            'Tạo Layout với Blade',
            'Truyền dữ liệu cho View'
        ];

        // TODO 8: Trả về một View
        // Gợi ý: Dùng hàm view('ten_view', $data_array)
        // 'homepage' tffơng đffơng 'homepage.blade.php'

        return view('homepage', [
            'title' => $viewTitle,
            'page_title' => $pageTitle,
            'page_description' => $pageDescription,
            'tasks' => $tasks
        ]);

        // TODO 9: (Cách khác) Dùng hàm compact() cho gọn
        // return view('homepage', compact('viewTitle', 'pageTitle',
        'pageDescription', 'tasks'));
    }
}

```

```
// (Lffu ý: khi dùng compact, tên biến ở Controller và View phải khớp  
nhau)
```

```
}  
}
```

3. Yêu cầu Bằng chứng (Proof of Work)

Bạn phải nộp lại 2 bằng chứng sau:

A. Code đã hoàn thiện: Dán (paste) toàn bộ code của 3 tệp bạn đã tạo/sửa:

resources/views/layouts/app.blade.php

```
<!DOCTYPE html>  
  
<html lang="vi">  
  
<head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
    <title>{{ $title ?? 'Website Của Tôi' }}</title>  
    <style>  
        body {  
            font-family: sans-serif;  
        }  
  
        .container {  
            max-width: 960px;  
            margin: 0 auto;  
            padding: 20px;  
        }  
  
        header,  
        footer {  
            background-color: #f4f4f4;  
            padding: 10px;  
            text-align: center;  
        }  
  
        nav {  
            background-color: #333;  
            color: white;  
            padding: 10px;  
        }  
  
        nav a {  
            color: white;  
            margin: 0 10px;
```

```

    }
    </style>
</head>

<body>
    <header>
        <h1>Trang Web CSE485 - Chương 7</h1>
    </header>
    <nav>
        <a href="/">Trang Chủ</a>
        <a href="/about">Giới Thiệu</a>
    </nav>
    <div class="container">
        @yield('content')
    </div>
    <footer>
        <p>&copy; 2025 - Khoa CNTT - Trường Đại học Thủy Lợi</p>
    </footer>
</body>

</html>

```

resources/views/homepage.blade.php

```

@extends('layouts.app')
@section('content')
    <h2>{{ $page_title }}</h2>
    <p>{{ $page_description }}</p>

    <h3>Danh sách công việc (Lấy từ Controller):</h3>
    <ul>
        @foreach($tasks as $task)
            <li>{{ $task }}</li>
        @endforeach
    </ul>
@endsection

```

app/Http/Controllers/PageController.php

```

<?php
namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

class PageController extends Controller
{
    // Sửa phương thức showHomepage() của Chương 6

```

```

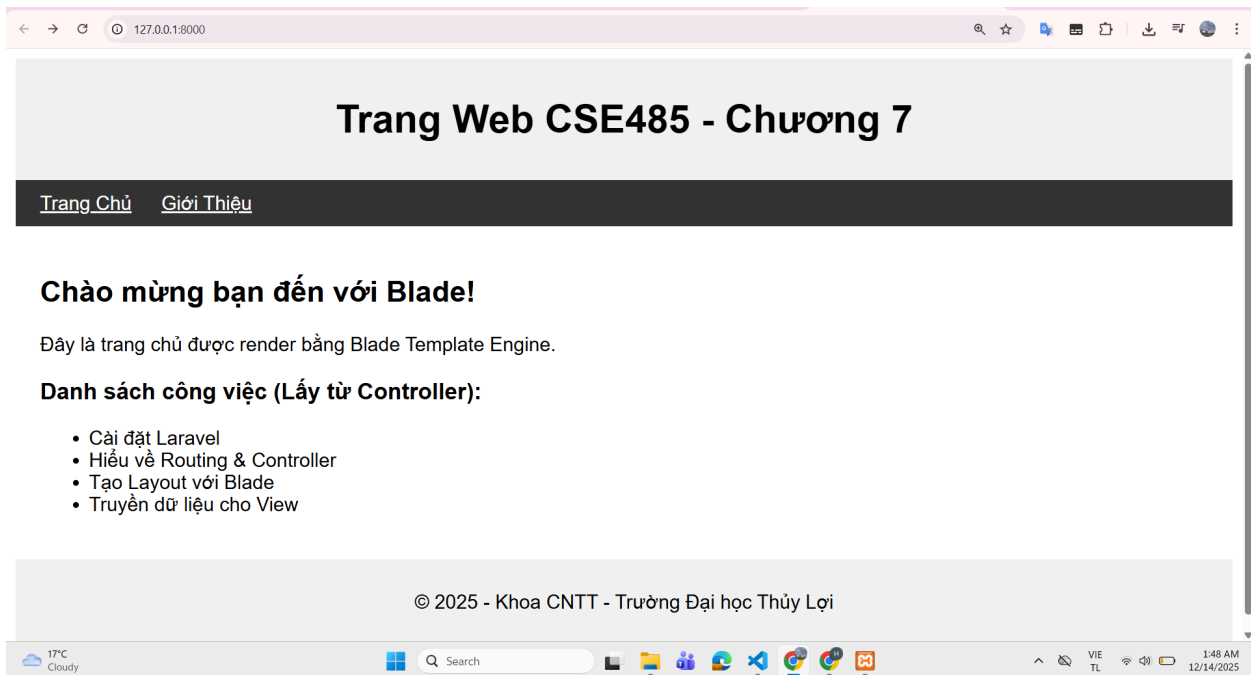
public function showHomepage()
{
    // TODO 7: Chuẩn bị dữ liệu để truyền cho View
    $viewTitle = 'PHT Chương 7 - Blade Template';
    $pageTitle = 'Chào mừng bạn đến với Blade!';
    $pageDescription = 'Đây là trang chủ được render bằng Blade Template
Engine.';
    $tasks = [
        'Cài đặt Laravel',
        'Hiểu về Routing & Controller',
        'Tạo Layout với Blade',
        'Truyền dữ liệu cho View'
    ];

    // TODO 8: Trả về một View
    // 'homepage' tương đương 'homepage.blade.php'
    return view('homepage', [
        'title' => $viewTitle,
        'page_title' => $pageTitle,
        'page_description' => $pageDescription,
        'tasks' => $tasks
    ]);
}
}

```

B. Ảnh chụp màn hình Kết quả (Trình duyệt Web): Chạy php artisan serve và truy cập <http://127.0.0.1:8000/>. Chụp ảnh màn hình trình duyệt hiển thị kết quả. (Phải thấy rõ layout chung (header/footer) và phần nội dung (danh sách công việc) được nạp ở giữa).

(Dán Code A1, A2, A3 và Ảnh B của bạn vào đây)



4. Câu hỏi Phản biện (Bắt buộc)

Sau khi hoàn thành Phần 2 C 3, hãy Đặt 01 câu hỏi tư duy.

(Gợi ý: "Hãy giải thích chính xác vai trò của @yield('content') (trong file app.blade.php) và @section('content') (trong file homepage.blade.php). Chúng làm việc cùng nhau như thế nào để ghép thành file HTML cuối cùng mà trình duyệt nhận được?").

Câu hỏi của tôi là: Hãy giải thích rõ ràng cơ chế bảo mật {{ \$variable }} hoạt động như thế nào, và khi nào (trong trường hợp đặc biệt nào) chúng ta bắt buộc phải sử dụng cú pháp không an toàn

5. 🏆 Kết nối Đánh giá (Rất quan trọng)

Kỹ năng sử dụng **Blade** (tách layout, truyền dữ liệu) là kỹ năng **bắt buộc** để xây dựng giao diện người dùng (Frontend) trong Laravel.

Bạn sẽ vận dụng trực tiếp PHT này để hoàn thành **Bài tập trên lớp (Phần Laravel)**, chiếm **20%** tổng điểm, dự kiến vào **Tuần 7**. Nó cũng là phần "V" (View) không thể thiếu trong **Bài tập lớn theo nhóm (50%)**.