

CHƯƠNG 7: TẠO KHUÔN MẪU VỚI BLADE

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/

1. 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;
            text-decoration: none;
        }
    </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>
```

2. 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
```

3. app/Http/Controllers/PageController.php

```

<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

```

```

class PageController extends Controller
{
    // Sửa phương thức showHomepage()
    public function showHomepage()
    {
        $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'
        ];

```

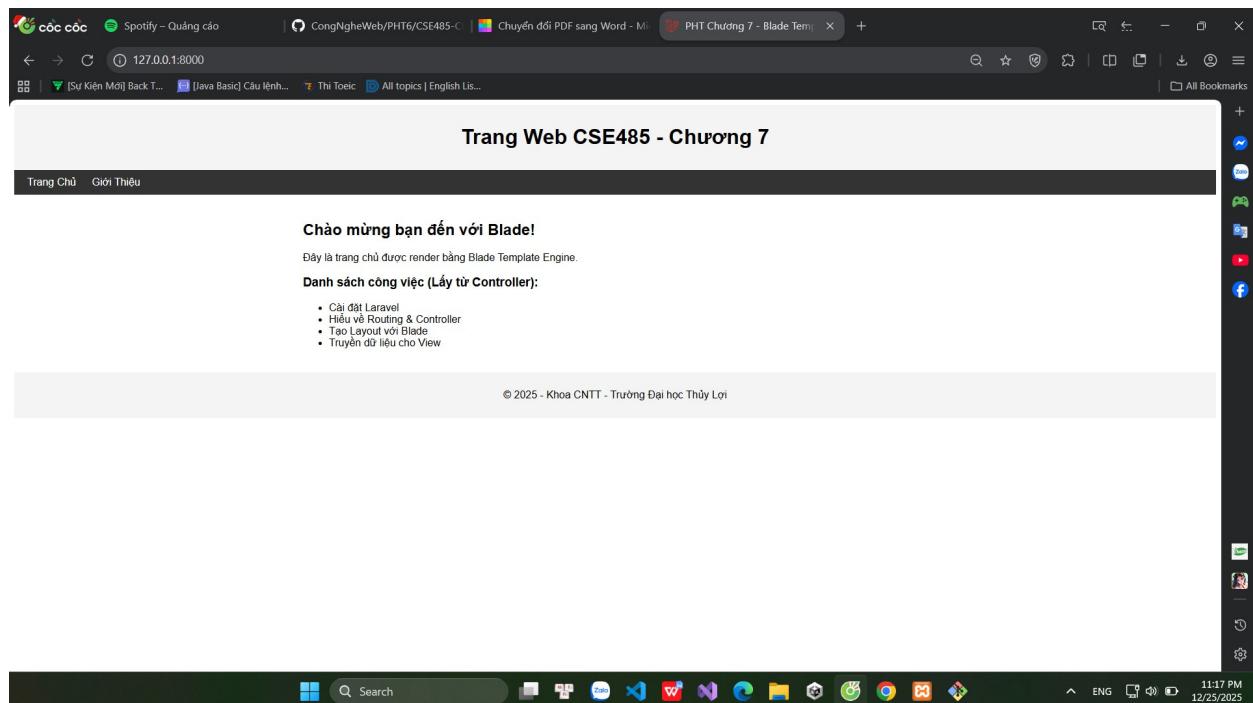
```

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

```

A. 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)



3. 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: Blade Template trong Laravel cho phép xây dựng layout chung và các view kế thừa thông qua @extends, @section và @yield. Cơ chế này có vai trò gì trong việc tổ chức giao diện website và vì sao nó giúp tăng khả năng tái sử dụng mã nguồn cũng như đơn giản hóa việc bảo trì ứng dụng web?

4. 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%)**.

