

## 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/views/:

```
/resources/views/  
| -- layouts/  
|   | -- app.blade.php      (Layout chính - Tệp 1)
```

| -- homepage.blade.php (View trang chủ - Tệp 2)

---

## 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 - Chffong 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>
```

**Tập 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
```

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

PHP

```
<?php
```

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

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

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

        $viewTitle = 'PHT Chapter 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
        // Gợi ý: Dùng hàm view('ten_view', $data_array)
        // 'homepage' tương đương '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'));
    }
}
```

// (Lưu 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>
    <div class="container">
        <header>
            <h1>Website Của Tôi</h1>
        </header>
        <nav>
            <a href="#">Trang Chủ
            <a href="#">Giới Thiệu
            <a href="#">Liên Hệ
        </nav>
        <main>
            <p>Chào mừng bạn đến với trang web của tôi!</p>
        </main>
        <footer>
            <p>Đây là trang web được tạo ra để minh họa cách sử dụng Blade.</p>
        </footer>
    </div>
</body>
</html>
```

```

        }
    </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 = 'PHẦN MỀM CHƯƠNG 7 - Blade Template';
    $pageTitle = 'Chào mừng bạn đến với Blade!';
    $pageDescription = 'Đây là trang chủ được render bằng Blade Template';

    $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)

Trang Web CSE485 - Chương 7

Trang Chủ   Giới Thiệu

**Chào mừng bạn đến với Blade!**

Đây là trang chủ được render bằng Blade Template Engine.

**Danh sách công việc (Lấy từ Controller):**

- Cài đặt Laravel
- Hiểu về Routing & Controller
- Tạo Layout với Blade
- Truyền dữ liệu cho View

© 2025 - Khoa CNTT - Trường Đại học Thủy Lợi

17°C Cloudy Search 1:48 AM 12/14/2025

#### 4. Câu hỏi Phản biện (Bắt buộc)

Sau khi hoàn thành Phần 2 C 3, hãy đặt 01 câu hỏi tự 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. 9 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%)**.