

CHƯƠNG 6: GIỚI THIỆU VỀ LARAVEL

3. Yêu cầu Bằng chứng (Proof of Work)

A. Code đã hoàn thiện:

1. Dán (paste) toàn bộ code của tệp app/Http/Controllers/PageController.php.

```
<?php
```

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

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

```
class PageController extends Controller
```

```
{
```

```
//
```

```
public function showHomepage()
```

```
{
```

```
// TODO 9: Thay vì echo, chúng ta 'return'
```

```
return "Chào mừng bạn đến với PHT Chương 6 - Laravel!";
```

```
}
```

```
}
```

2. Dán (paste) toàn bộ code của tệp routes/web.php.

```
<?php
```

```
use Illuminate\Support\Facades\Route;
```

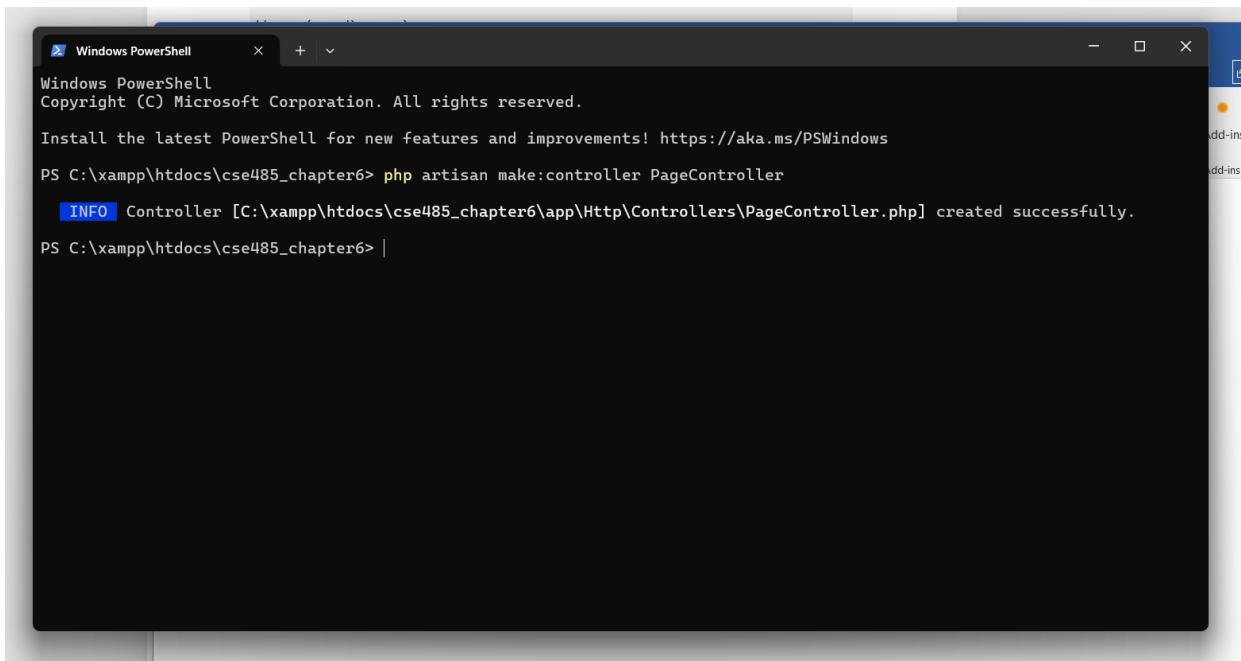
```
use App\Http\Controllers\PageController;
```

```
Route::get('/', [PageController::class, 'showHomepage']);
```

```
Route::get('/about', [PageController::class, 'showHomepage']);
```

B. Ảnh chụp màn hình Kết quả (3 ẢNH):

- Ảnh 1 (Terminal): Chụp màn hình Terminal sau khi chạy lệnh `php artisan make:controller PageController` thành công.



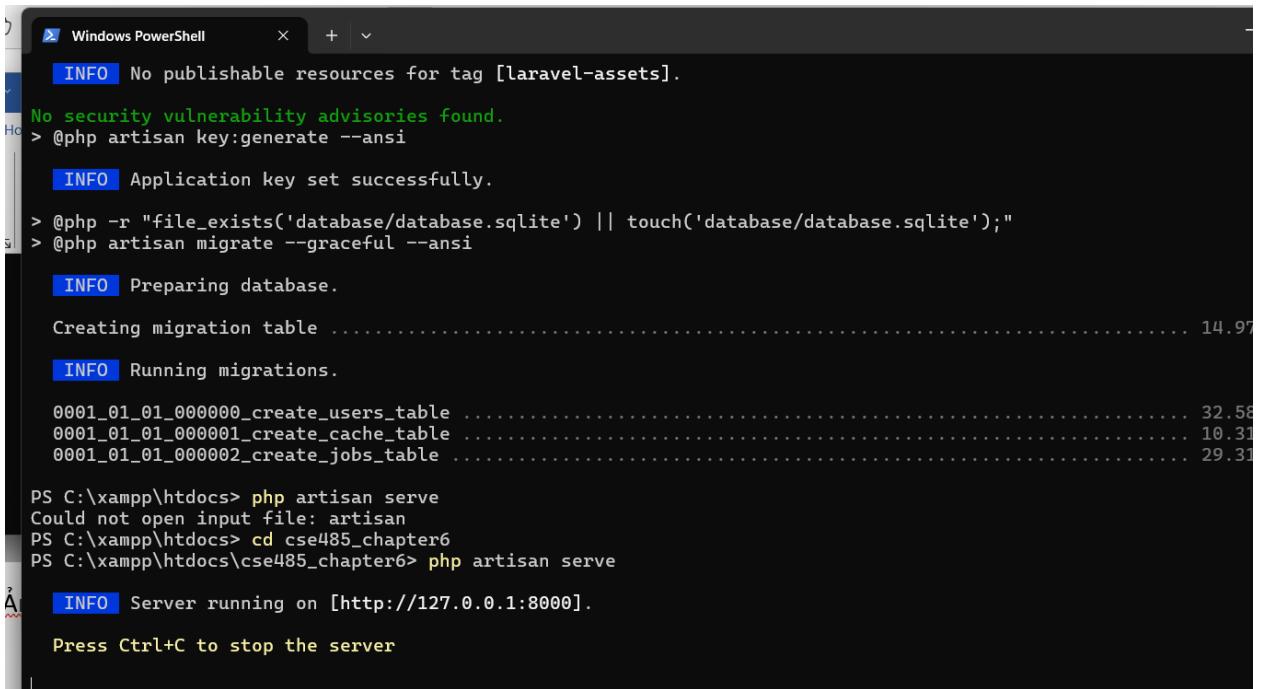
```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\xampp\htdocs\cse485_chapter6> php artisan make:controller PageController
[INFO] Controller [C:\xampp\htdocs\cse485_chapter6\app\Http\Controllers\PageController.php] created successfully.

PS C:\xampp\htdocs\cse485_chapter6> |
```

- Ảnh 2 (Terminal): Chụp màn hình Terminal đang chạy lệnh `php artisan serve`.



```
Windows PowerShell
INFO: No publishable resources for tag [laravel-assets].
No security vulnerability advisories found.
> @php artisan key:generate --ansi
[INFO] Application key set successfully.

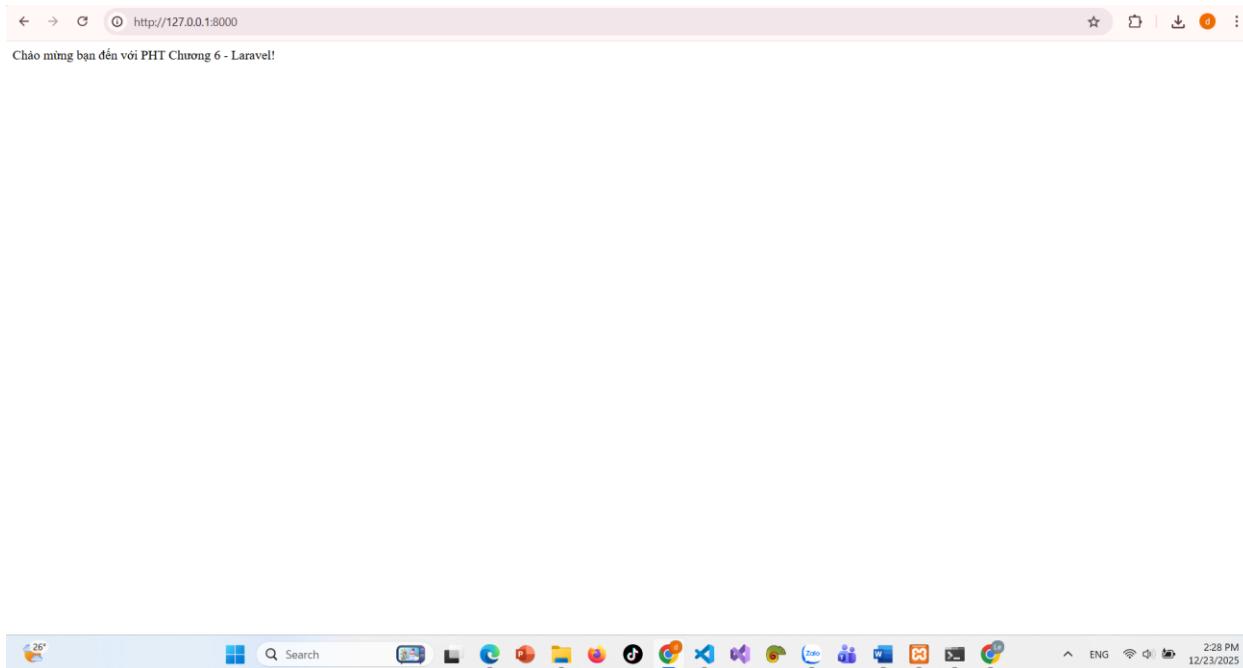
> @php -r "file_exists('database/database.sqlite') || touch('database/database.sqlite');"
> @php artisan migrate --graceful --ansi
[INFO] Preparing database.

Creating migration table ..... 14.97
[INFO] Running migrations.

0001_01_01_000000_create_users_table ..... 32.58
0001_01_01_000001_create_cache_table ..... 10.31
0001_01_01_000002_create_jobs_table ..... 29.31

PS C:\xampp\htdocs> php artisan serve
Could not open input file: artisan
PS C:\xampp\htdocs> cd cse485_chapter6
PS C:\xampp\htdocs\cse485_chapter6> php artisan serve
[INFO] Server running on [http://127.0.0.1:8000].
Press Ctrl+C to stop the server
```

3. Ảnh 3 (Trình duyệt Web): Chụp ảnh màn hình trình duyệt truy cập vào <http://127.0.0.1:8000/> (phải thấy thông điệp chào mừng bạn đã return ở TODO 9).



4. Câu hỏi Phản biện (Bắt buộc)

Trong tệp routes/web.php, tôi thấy cả hai URL là / và /about đều trả chung về một hàm showHomepage. Vậy nếu tôi muốn trang /about hiển thị một nội dung khác (ví dụ: thông tin giới thiệu bản thân) mà vẫn dùng chung PageController, tôi cần phải thực hiện những thay đổi cụ thể nào về mặt cấu trúc hàm và định nghĩa Route? Việc tách biệt từng hàm riêng cho từng URL có ưu điểm gì khi dự án lớn dần lên?

CHƯƠNG 7: TẠO KHUÔN MẪU VỚI BLADE

3. Yêu cầu Bằng chứng (Proof of Work)

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

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;

        }

    </style>

</head>
```

```
        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>
```

```
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
{
    //

    public function showHomepage()
    {
        // TODO 7: Thay vì "return 'Chào mừng...'", chúng ta sẽ
        // 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
        // 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)
}

}
```

B. Ảnh chụp màn hình Kết quả (Trình duyệt Web):

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://127.0.0.1:8000` in the address bar. The page title is "Trang Web CSE485 - Chương 7". A dark navigation bar at the top contains the links "Trang Chủ" and "Giới Thiệu". The main content area has a heading "Chào mừng bạn đến với Blade!" followed by the text "Đây là trang chủ được render bằng Blade Template Engine.". Below this is a section titled "Danh sách công việc (Lấy từ Controller):" with a bulleted list: "Cài đặt Laravel", "Hiểu về Routing & Controller", "Tạo Layout với Blade", and "Truyền dữ liệu cho View". At the bottom of the page is a footer with the text "© 2025 - Khoa CNTT - Trường Đại học Thủy Lợi".



4. Câu hỏi Phản biện (Bắt buộc): Trong file `app.blade.php`, có lệnh `@yield('content')`. Nếu bây giờ xóa mất dòng này thì trang `homepage.blade.php` có còn hiển thị được nội dung của nó nữa không? Tại sao việc chia nhỏ file thành Layout và View lại giúp tiết kiệm thời gian hơn nhiều so với việc viết code HTML thông thường?