

Lab 2: Mô Hình MVC Laravel Framework



MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Hiểu được mô hình MVC
- ✓ Áp dụng MVC trong Laravel
- ✓ Tạo web MVC Laravel

BÀI 1 (3 ĐIỂM)

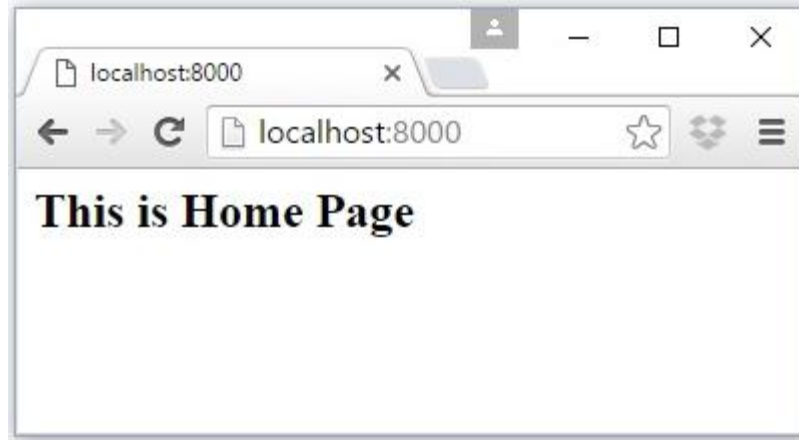
Tìm hiểu về cách định nghĩa và các tình huống sử dụng Route

HƯỚNG DẪN:

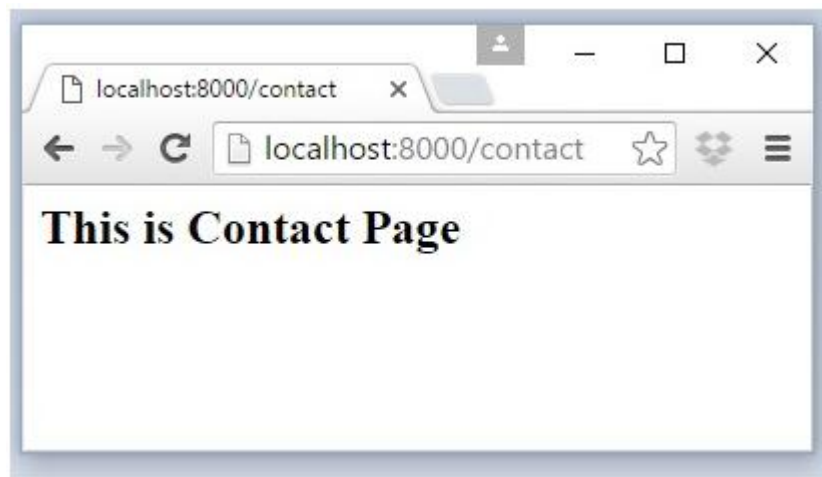
- ✓ Routing là thành phần quan trọng trong Laravel, có nhiệm vụ xác định URL nào sẽ được hồi đáp. Trong Laravel xử lý routes tại **routes/web.php**, chúng ta tạo ví dụ Routes xác định khi nào thì chạy Index, khi nào chạy Contact và About
- ✓ Sinh viên vào **routes/web.php** thêm đoạn code sau:

```
Route::get('/', function () {  
    echo "<h2>This is Home Page</h2>";  
});  
Route::get('/about', function () {  
    echo "<h2> This is About Page</h2>";  
});  
Route::get('/contact', function () {  
    echo "<h2> This is Contact Page</h2>";  
});
```

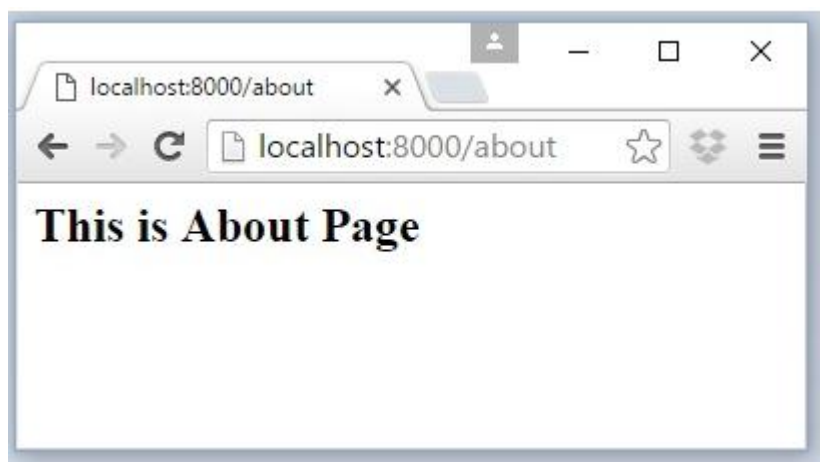
- ✓ Trên trình duyệt chạy <http://localhost:8000/> để truy cập trang Index



- ✓ Trên trình duyệt chạy **http://localhost:8000/contact** để truy cập trang Contact



- ✓ Trên trình duyệt chạy **http://localhost:8000/about** để truy cập trang About



- ✓ Khi Routing thực thi thì nó có thể nhận và truyền các tham số, sinh viên vào

FPT POLYTECHNIC

routes/web.php tạo thêm route như sau

```
Route::get('/test', function(){
    return view('test', ['name'=>'Masud Alam']);
});
```

Trong đó 'test' là view sẽ hiển thị giao diện và 'name' là tham số mà routes sẽ nhận giá trị

- ✓ Tạo View để hiển thị trong **resources/views/test.php**

```
<html>
<body>
    <h1>Welcome <?=$name;?>!</h1>
</body>
</html>
```

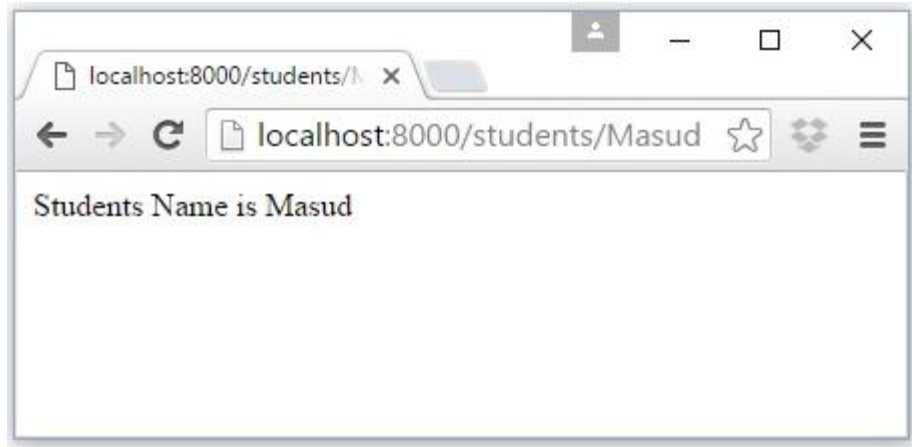
- ✓ Trên trình duyệt chạy **http://localhost:8000/test**



- ✓ Chúng ta cũng có thể truyền tham số trên thanh địa chỉ khi chạy web, sinh viên vào **routes/web.php** tạo thêm route như sau:

```
// get the parameter of name
Route::get('students/{name}', function($name) {
    echo 'Students Name is ' . $name;
});
```

- ✓ Trên thanh địa chỉ trình duyệt chạy **http://localhost:8000/students/Masud**



- ✓ Routing cũng hỗ trợ tham số mặc định, khi chạy web ta không cần truyền tham số vẫn được, sinh viên tạo route:

```
Route::get('users/{name?}', function($name="Masud Alam") {  
    echo 'User Name is ' . $name;  
});
```

- ✓ Các bạn để ý khi chạy web ta không truyền tham số, mà các tham số lấy giá trị mặc định đã khởi tạo trong routes



BÀI 2 (2 ĐIỂM):

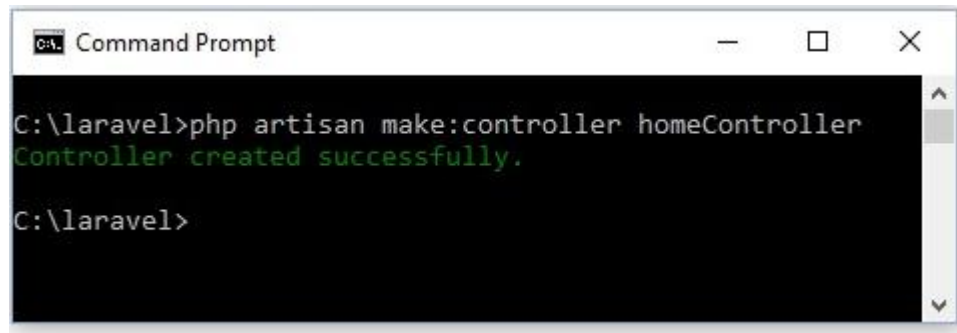
Tạo Controller

HƯỚNG DẪN:

- ✓ Chạy lệnh như bên dưới để tạo Controller

```
php artisan make:controller HomeController
```

- ✓ Khi tạo thành công controller có tên HomeController thì màn hình như sau



```
C:\laravel>php artisan make:controller HomeController
Controller created successfully.

C:\laravel>
```

- ✓ Sinh viên có thể kiểm tra HomeController vừa tạo tại **app/Http/Controller/HomeController.php**

```
<?php
namespace test\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;
use test\Http\Requests;

class HomeController extends Controller
{
    //
}
```

- ✓ Vào routes.php tạo routes thực thi controller vừa tạo xong

```
Route::get('/', 'HomeController@index');
```

- ✓ Sinh viên chạy kiểm tra kết quả

BÀI 3 (3 ĐIỂM)

Tạo View để hiển thị kết quả

- ✓ Sinh viên vào **resources\views** tạo trang home.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Laravel</title>
    <link href = "https://fonts.googleapis.com/css?family=Lato:100" rel =
"stylesheet"
      type = "text/css">

    <style>
      html, body {
        height: 100%;
      }
      body {
        margin: 0;
        padding: 0;
        width: 100%;
        display: table;
        font-weight: 100;
        font-family: 'Lato';
      }
      .container {
        text-align: center;
        display: table-cell;
        vertical-align: middle;
      }
      .content {
        text-align: center;
        display: inline-block;
      }
      .title {
        font-size: 96px;
      }
    </style>
  </head>

  <body>
    <div class = "container">

      <div class = "content">
        <div class = "title">Welcome</div>
      </div>

    </div>
  </body>

</html>

```

- ✓ Chúng ta quay lại HomeController để gọi View vừa tạo xong

```
<?php
namespace test\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

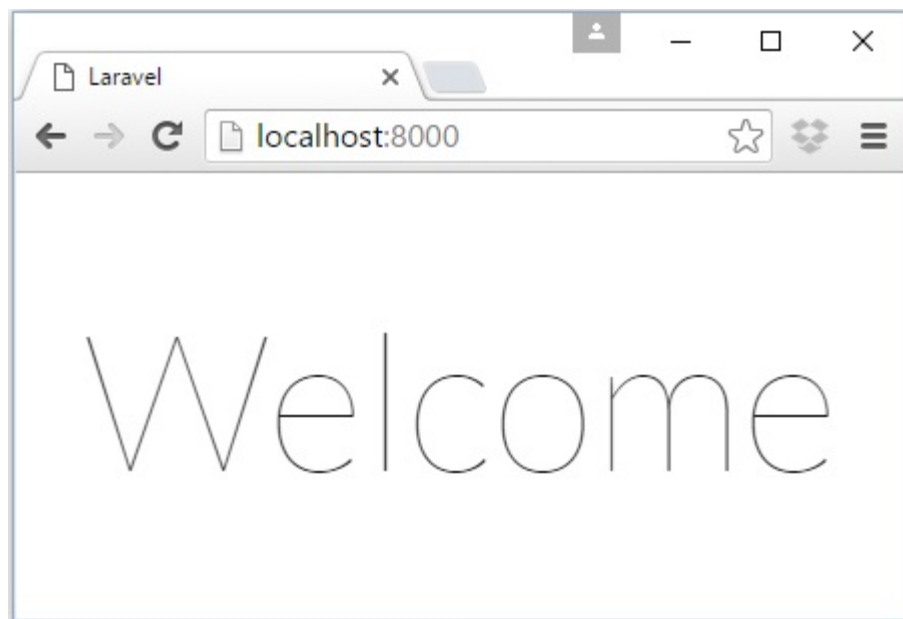
use test\Http\Requests;

class HomeController extends Controller
{
    //
    public function index(){

        return view('home');

    }
}
```

✓ Kết quả khi chạy <http://localhost:8000>



BÀI 4 (2 ĐIỂM) : Giảng viên cho thêm