

## Main menu

[Skip to content](#)

- [Home](#)
- [ক্যারিয়ার গাইডলাইন](#)
  - [Web Design এবং Web Development কি?](#)
  - [ZCPE কি?](#)
  - [Laravel Framework কি?](#)
  - [Industrial attachment এবং Industrial Training কি?](#)
  - [Computer Networking এবং Server Administration কি?](#)
  - [মোবাইল অ্যাপ ডেভেলপমেন্ট এক উজ্জ্বল ক্যারিয়ারের হাতছানি!](#)
- [ট্রেনিংস](#)
  - [Web Development](#)
    - [Responsive Web Design With WordPress Theme Customization](#)
    - [Professional Web Development with PHP, JAVASCRIPT, MySQL and WordPress Theme Development](#)
    - [Zend Certified PHP Engineering \(ZCPE\) Course](#)
    - [Professional WordPress Plugin Development Beginning to Advance](#)
    - [Laravel Beginning to Advance Course](#)
    - [JavaScript Beginning to Advance Course](#)
  - [Networking And Server Administration](#)
    - [Cisco](#)
      - [CCNA Certification](#)
    - [ISP Setup and Administration using MikroTik](#)
    - [Windows 2016 Server Administration](#)
    - [REDHAT ISP Setup](#)
  - [Mobile Apps Development](#)
    - [Native Android Apps Development with Java](#)
- [About Us](#)
- [Contact Us](#)

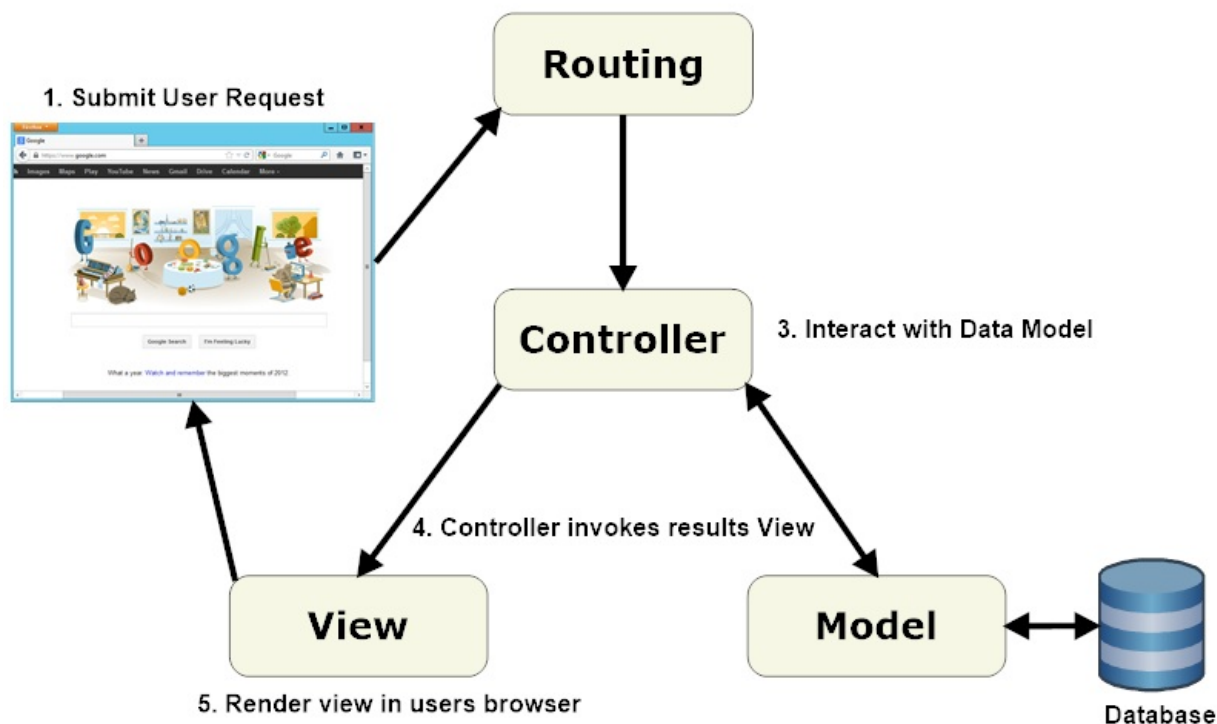
Menu

Posted on [December 21, 2017](#) by [Masud Alam](#)

বাংলায় **PHP LARAVEL FRAMEWORK** পর্ব-৪ : **Laravel Controller Basics**

**Larvel Framework এ Controller কি?**

## 2. Route to appropriate Laravel Controller



Controller নামটা দেখেই বুঝা যাচ্ছে Framework এর মধ্যে কোনো কিছু Control করা। হ্যাঁ আসলেই ঠিক, MVC Framework এর মধ্যে “C” অক্ষরটি Controller এর জন্য ব্যবহৃত হয়। Laravel অথবা যেকোনো MVC Framework এ Controller এর কাজ হচ্ছে View এবং Model কে Control বা নিয়ন্ত্রণ করা বা Model এবং View এর সাথে সমন্বয় সাধন করা। MVC ভিত্তিক যেকোনো software অথবা Web Application এর সমস্ত Business Logic রাখা হয় Controller এ। User কোন কিছুর জন্য request করলে সেটা প্রথমে যায় Controller এ। Request এর Response যদি Database এর কোন Data প্রয়োজন হয় তবে Controller তা Model এর মাধ্যমে এনে user এর প্রয়োজন অনুযায়ী Process করে View তে পাঠায়। এরপর User তার Request এর Response দেখতে পায়। যদিও আপনি এই কাজটি Laravel এর Controller ছাড়া route এ define করে view এবং Model এর মধ্যে যোগাযোগ করতে পারেন। আলাদাভাবে Controller ব্যবহার করা হচ্ছে MVC Platform এর একটি আদর্শ পদ্ধতি। আর এতে সুবিধা হচ্ছে আপনার software অথবা Web Application এর সব Logic গুলো route এর মধ্যে একসাথে না রেখে আলাদা একটা পৃথক ফাইল অর্থাৎ একটি সিঙ্গেল Controller Class এর মধ্যে রাখা। আর যখন ওই Controller Class এর কোন Function অথবা কোন Method কে HTTP Request এর মাধ্যমে কল করার দরকার হবে তখন সেটা আপনাকে route এর মধ্যে define করে দিতে হবে। Laravel এ Controller ফাইল গুলো app/Http/Controllers এই ডিরেক্টরিতে রাখতে হয়।

## Laravel Framework এ কিভাবে Controller তৈরী করা হয় ?

Laravel framework এ Laravel এর নিজস্ব Abstract class Controller থেকে extends করার মাধ্যমে আপনি নিজের জন্য একটা controller তৈরী করে নিতে পারেন। তবে তাতে অনেক সময় namespace declaration সহ অন্যান্য কিছু সমস্যা হতে পারে, তারচেয়ে ভালো হয়, আপনি Laravel এর নিজস্ব Artisan CLI (Command Line Interface) ব্যবহার করে কাজটি করলে। এতে আপনি শুধু Controller টির নামটি বলবেন, বাকি সবকাজ laravel নিজেই করে নিবে। CLI (Command Line Interface) দিয়ে একটা Controller Class তৈরী করতে হলে আপনাকে CLI দিয়ে প্রথমে আপনাকে আপনার Laravel এর Project directory তে নেভিগেট করতে হবে। তাহলে চলুন CLI (Command Line Interface) এ নিচের কোডটি দিয়ে একটা Controller Class তৈরী করি:

```
1 | php artisan make:controller homeController
```

আপনার CLI (Command Line Interface) ঠিক নিচের মতো করে একটা রেসাল্ট দেখাবে :

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Masud Alam>cd ../../xampp/htdocs/w3programmers

C:\xampp\htdocs\w3programmers>php artisan make:controller homeController
Controller created successfully.

C:\xampp\htdocs\w3programmers>
```

এখন আপনি app\Http\Controllers ডিরেক্টরিতে homeController.php নামে একটি সম্পূর্ণ নতুন Controller পাবেন। যেটাতে ঠিক নিচের মতো কোড দেখতে পাবেন :

```
1 | <?php
2 |
3 | namespace App\Http\Controllers;
4 |
5 | use Illuminate\Http\Request;
6 |
7 | class homeController extends Controller
8 | {
9 |     //
```

```
10 | }
```

এবার আপনি আপনার নিজের controller এ যেকোনো নতুন নতুন Method তৈরী করতে পারেন, এবং সেটাকে Route থেকে call করতে পারেন। ধরুন আমরা একটা index নামে একটি method তৈরী করব। এবং সেখানে শুধু "hello world" লেখাটি show করব। নিচের কোডটি দেখুন :

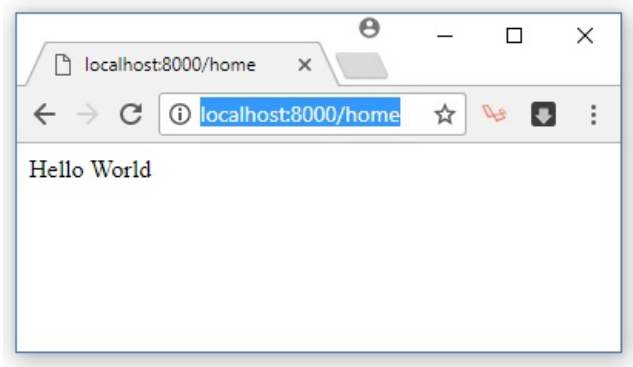
```
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use Illuminate\Http\Request;
6
7 class HomeController extends Controller
8 {
9     public function index(){
10         echo "Hello World";
11     }
12 }
```

## route এর মাধ্যমে controller class এর যেকোনো মেথড show করা

route এর মাধ্যমে controller class এর যেকোনো Method কে ব্রাউজার এ দেখাতে হলে আপনাকে route class এর get Method এ প্রথম Parameter হিসেবে url বা page এর নাম দিতে হবে, এবং দ্বিতীয় parameter এ controllerName@methodName দিতে হবে। নিচের কোডটি দেখুন :

```
1 | Route::get('/home', 'homeController@index');
```

এখন আপনি আপনার ব্রাউজার এর Address bar এ "http://localhost:8000/home" লিখে hit করুন, তাহলে আপনার route ঠিক নিম্নের screenshot গুলোর মতো রিজাল্ট দেখাবে:



show controller output using laravel route

## URL এ Route এর মাধ্যমে Controller এর নির্দিষ্ট Method এ Parameter পাঠানো

URL এ Route এর মাধ্যমে Controller এর নির্দিষ্ট Method এ Parameter পাঠাতে হলে , আপনাকে দুটি কাজ করতে হবে, প্রথমত : আপনাকে route এ url এর পর Parameter দিতে হবে, ঠিক নিচের মতো :

```
1 | Route::get('/home/{name}/{age}', 'homeController@index');
```

নোট: তবে আপনি Parameter দুটিকে Optional করে দিতে চাইলে Parameter দুটির প্রত্যেকটির পরে একটা "?" দিয়ে দিতে হবে। ঠিক নিচের মতো :

```
1 | Route::get('/home/{name?}/{age?}', 'homeController@index');
```

এবার আপনি আপনার controller এর method এ Parameter দুটি দিয়ে দিতে হবে, নিচের কোডটি দেখুন :

```
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use Illuminate\Http\Request;
6
7 class HomeController extends Controller
8 {
9     public function index($name,$age){
10         echo "Welcome $name You're $age years old";
11     }
12 }
13 }
```

এখন আপনি আপনার ব্রাউজার এর Address bar এ "http://localhost:8000/home" লিখে hit করুন, তাহলে আপনার route ঠিক নিম্নের screenshot গুলোর মতো রিজাল্ট দেখাবে:



Passing Parameter to Controller in Laravel

## URL এ Controller এর নির্দিষ্ট Method এ কোনো নির্দিষ্ট Parameter ছাড়া যেকোনো Request Receive করা

URL এ Controller এর নির্দিষ্ট Method এ কোনো নির্দিষ্ট Parameter ছাড়া যেকোনো Request Receive করার জন্য প্রথমে আমাদেরকে একটা route define করতে হবে। ঠিক নিচের মতো:

```
1 | Route::get('/geturldata', 'homeController@getUrlData');
```

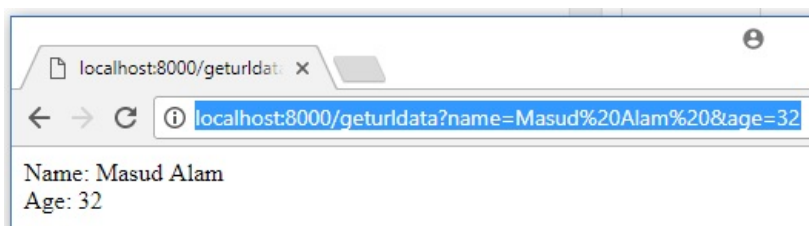
এবার আপনার homeController এ নিচের মত একটা method তৈরী করে ফেলুন :

```
1 | <?php
2 |
3 | namespace App\Http\Controllers;
4 |
5 | use Illuminate\Http\Request;
6 |
7 | class homeController extends Controller
8 | {
9 |     public function getUrlData(Request $request){
10 |         echo "Name: ".$request->name." <br> Age: ".$request->age;
11 |     }
12 |
13 | }
```

এখন আপনি আপনার URL এ নিচের লিংকটি লিখে hit করুন:

```
1 | http://localhost:8000/geturldata?name=Masud Alam&age=32
```

এখন আপনার ব্রাউজার নিচের মত ফলাফল দেখাবে :



Masud Alam  
Masud Alam

CEO at [TechBeeo Software Company](#)

আমি মাসুদ আলম, বাংলাদেশের ৩৬ তম Zend Certified Engineer । ২০০৯ সালে কম্পিউটার সাইন্স থেকে বেচেলর ডিগ্রী অর্জন করি। দীর্ঘ ৮ বছর আমি Winux Soft, SSL Wireless, IBCS-PRIMAX, Max Group, Canadian International Development Agency (CIDA), Care Bangladesh, World Vision, Hellen Keller সহ বিভিন্ন দেশি বিদেশী কোম্পানিতে ওয়েব ডেভেলপমেন্ট এবং সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট এর উপর বিভিন্ন লিডিং পজিশন এ চাকরি এবং প্রজেক্ট লিড করি। বিশেষ ভাবে বাংলাদেশের ১০০ জন জেড সার্টিফাইড ইঞ্জিনিয়ার এর মধ্যে ৫২ জন ই আমার হাতে জেড সার্টিফাইড হয়েছে। বর্তমানে TechBeeo Software Company তে সিইও হিসাবে আছি । পাশাপাশি w3programmers ট্রেনিং ইনস্টিটিউট এ PHP এর উপর Professional এবং Advance Zend Certified PHP -7 Engineering কোর্স করাই। আর w3programmers.com সাইট টি আমার।

Tagged [Controller Method](#), [Create Controller](#), [Create Controller from CLI](#), [create controller in laravel 5 command](#), [laravel 5 route controller](#), [laravel 5 tutorial for beginners](#), [laravel 5.6 tutorial](#), [laravel bangla blog](#), [laravel bangla book](#), [laravel bangla pdf book](#), [laravel bangla tutorial pdf](#), [Laravel Controller](#), [laravel controller example](#), [laravel crud](#), [Laravel Middleware](#), [laravel mvc](#), [laravel project example](#), [laravel redirect](#), [laravel route wildcard](#), [laravel route\(\)](#), [laravel tutorial](#),

## Post navigation

[← Previous](#)

[Next →](#)

2 comments to “বাংলায় PHP LARAVEL FRAMEWORK পর্ব-৪ : Laravel Controller Basics”

- 

1.

MD ASHIQUR RAHMAN

[December 23, 2017 at 4:35 pm](#)

awesome doc

- 

2.

Rabiul Hasan

[May 26, 2018 at 4:40 pm](#)

Your article is very helpful to us,,please keep it going

## Leave a Reply

You must be [logged in](#) to post a comment.

Search for:

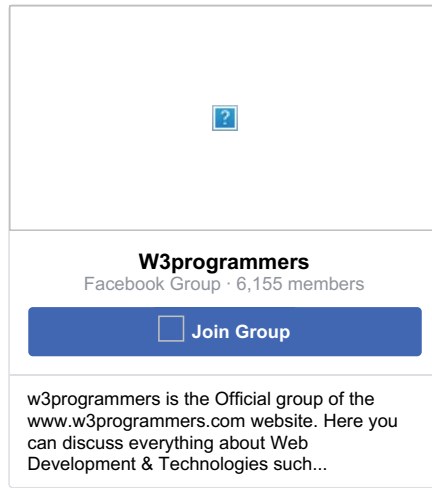
Search

Video Player



## Categories

- 00:00
- 00:00
- 01:04:59
- [Computer Networking](#)
  - [CSS](#)
  - [GitHub, gitLab and Bitbucket](#)
  - [HTML](#)
  - [JavaScript](#)
  - [Laravel E-commerce Project](#)
  - [OAuth](#)
  - [PHP Arrays](#)
  - [PHP Basic](#)
  - [PHP Control Structures](#)
  - [PHP Data Format & Types](#)
  - [PHP Functions](#)
  - [PHP Laravel Framework](#)
  - [PHP MySQL](#)
  - [PHP Object Oriented Programming](#)
  - [PHP Operators](#)
  - [PHP Socket Programming](#)
  - [PHP Strings & Patterns](#)
  - [PHP Variable & Constant](#)
  - [PHP Web Features](#)
  - [Python Basics](#)
  - [Python Data Types](#)
  - [VueJS](#)
  - [WordPress Plugin Development](#)
  - [Wordpress Theme Development](#)



**raptor not found.**