

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](#)

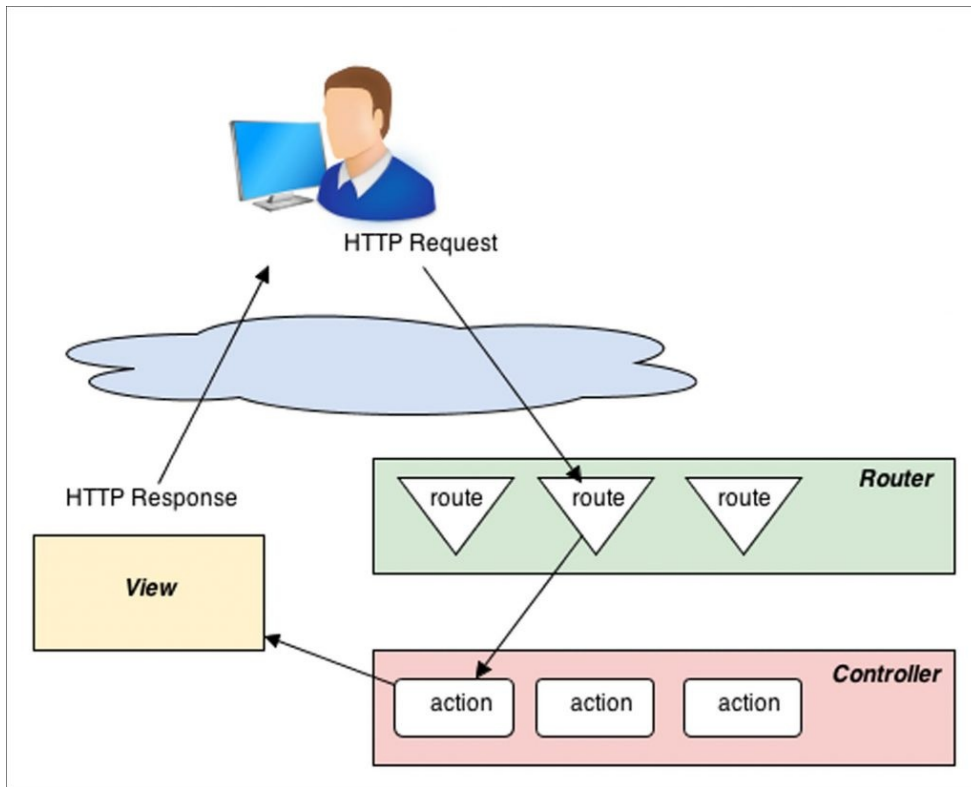
Menu

Posted on [December 19, 2017](#) by [Masud Alam](#)

বাংলায় PHP LARAVEL FRAMEWORK পর্ব-৩ : Laravel Route Basics

প্রিয় পাঠক, বাংলায় PHP Laravel Framework শেখার তৃতীয় পর্বে আপনাকে স্বাগতম। এই পর্বে আমরা Laravel Route এর প্রাথমিক কিছু ধারণা নিবো। চলুন শুরু করা যাক :

Laravel Framework এ routes কি?



সাধারণত ইংরেজি শব্দ **route** যাকে অনেক সময় আমরা বাংলায় বলি রুট যার অর্থ দাঁড়ায় গন্তব্যস্থলে পৌঁছানোর রাস্তা। আর **Laravel Application** এ **route** হচ্ছে **URL** থেকে **request** গ্রহণ করে এবং **application** কে **resource** এর জন্য নির্দেশনা প্রদান করে। আরো সহজ ভাবে বলা যায় **route** হল আপনার অ্যাপ্লিকেশনের একটি **request** এর বিপরীতে কোন **URL** টি **hit** হবে? বা কোথায় থেকে কি **response** করবে তা নির্ধারণের একটি উপায়। **Laravel 5.5** এ সব **route** গুলো **routes** ফোল্ডারে তৈরী করা থাকে। এর মধ্যে **web application** এর **route** সমূহ **routes/web.php** তে লিখা হয়। এবং **API** এর জন্য **route** সমূহ **routes/api.php** তে লিখা হয়। **Laravel Framework** এ **route** এর সবচেয়ে বড় সুবিধা হচ্ছে আপনি এক যায়গা থেকেই সমস্ত **route** কে নিয়ন্ত্রণ করতে পারবেন অর্থাৎ পরবর্তিতে **route** সম্পর্কিত যেকোনো ধরনের পরিবর্তন এখান থেকেই করতে পারবেন।

Laravel Route এর প্রাথমিক ধারণা

Laravel Route লিখার আগে আপনাকে **PHP Anonymous Function, Closure** এবং **PHP Class** এর **Static Method** সম্পর্কে ধারণা থাকা দরকার, আমরা ধরে নিলাম আপনি এই গুলো জানেন। তা আসা যাক কিভাবে **route** দিয়ে **URL Request** গুলো **Manage** করতে পারি। ধরুন আমাদের **Web Application** এ তিনটি পেজ আছে, সেগুলো যথাক্রমে **Home**, **About** এবং **Contact**। এখন **Web Application** ব্যবহারকারী এই তিনটি পেজ এর মধ্যে যাকে **request** করবে শুধু সংশ্লিষ্ট পেজটি **response** করবে। অনেকটা নিচের **URL** এর মত:

for Home page:

`http://localhost:8000/`

for About page:

`http://localhost:8000/about`

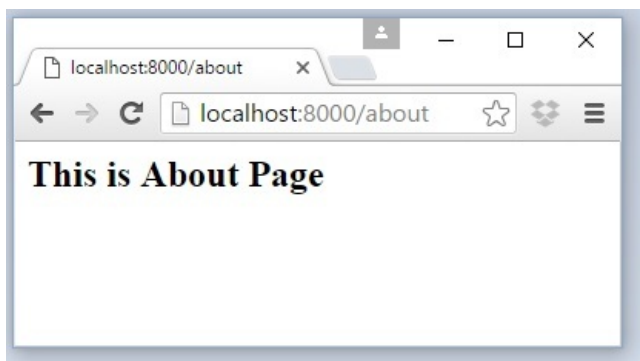
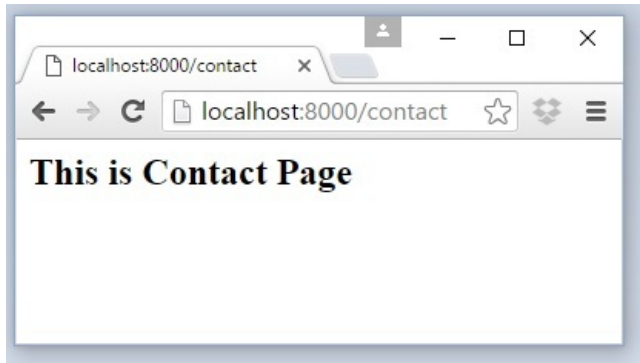
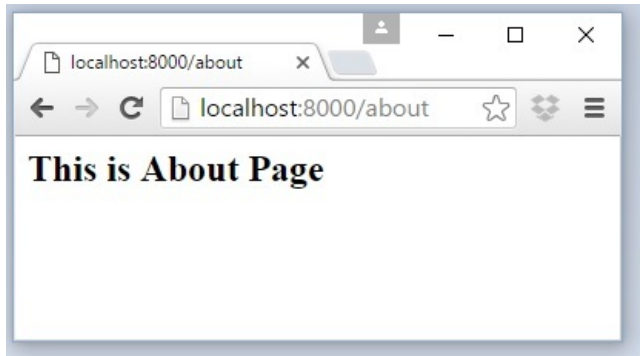
for Contact page:

`http://localhost:8000/contact`

এখন এই তিনটি **URL Request** এর জন্য আপনি **Laravel** এর **routes/web.php** ফাইল এ ঠিক নিচের মত করে লিখতে পারেন।

```
1 Route::get('/', function () {
2     echo "<h2>This is Home Page</h2>";
3 });
4 Route::get('/about', function () {
5     echo "<h2> This is About Page</h2>";
6 });
7 Route::get('/contact', function () {
8     echo "<h2> This is Contact Page</h2>";
9 });
```

এখন আপনি আপনার ব্রাউজার এর **Address bar** এ `http://localhost:8000` , `http://localhost:8000/about` এবং `http://localhost:8000/contact` লিখে **hit** করুন, তাহলে আপনার **route** ঠিক নিম্নের **screenshot** গুলোর মতো রিজাল্ট দেখাবে:



নোট: অবশ্যই " php artisan serve " command দিয়ে server run রাখতে ভুলবেননা।

ব্যাখ্যা: উপরোক্ত উদাহরণে আমরা Route class এর get() মেথডকে call করেছি। Route Class এর get() মেথডটি দুইটি Argument গ্রহণ করে। প্রথম Argument হিসেবে URL Path অর্থাৎ যেই URL এ hit করবে সেটি, এবং দ্বিতীয় Argument হিসেবে একটি Anonymous Function সাথে closure থাকতে পারে। যেমনঃ উপরোক্ত উদাহরণে আমাদের Home URL এর জন্য প্রথম আর্গুমেন্ট হিসেবে শুধু forward slash (/) ব্যবহার করি , যার দ্বারা Laravel route রুট ডোমেইনকে নির্দেশ করে। একই ভাবে About URL এর জন্য forward slash সাথে about (/about) এবং Contact URL এর জন্য forward slash সাথে contact(/contact) লিখি। আর তিনটি URL এর জন্যই দ্বিতীয় Argument হিসেবে একটি Anonymous Function ব্যবহার করি যার দ্বারা action কি হবে তা নির্ধারণ করি।

Laravel Route এবং URL Parameter নিয়ে কাজ

অবশ্যই, কখনও কখনও আপনাকে আপনার route মধ্যে URI এর segment গুলিকে receive বা capture করতে হবে। এটি করার জন্য Laravel Route এ দুটি উপায় আছে যার মাধ্যমে আপনি URL- এর মাধ্যমে পাঠানো Parameter গুলিকে Capture করতে পারেন।

1. Required Parameters
2. Optional Parameters

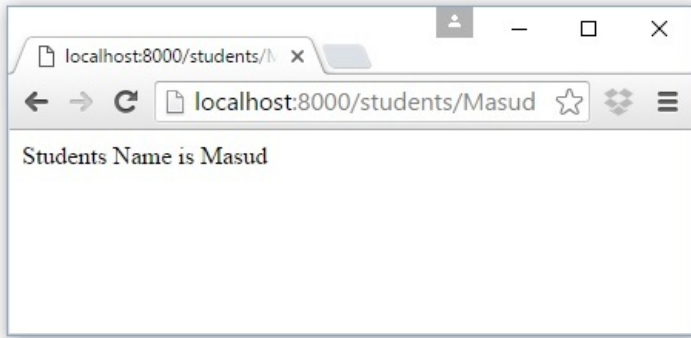
Required Parameters

অর্থাৎ আপনার URL এ অবশ্যই Parameter থাকতে হবে। ধরুন আপনাকে URL থেকে ইউজারদের নাম capture করতে হতে পারে । আপনাকে route এ Parameter define করে তা করতে হবে । একটি উদাহরণ দিয়ে যাক ।

```
1 // get the parameter of name
2 Route::get('students/{name}', function($name) {
3     echo 'Students Name is ' . $name;
4 });
```

এখন আপনার ব্রাউজারে, আপনি নিচের মতো করে student name এ access করতে পারেন।

<http://localhost:8000/students/Masud>



আর যদি URL এ কোনো Parameter না দেন বা খালি রাখেন, Laravel আপনাকে নিচের Message টি দিবে :

"Sorry, the page you are looking for could not be found."

একইভাবে আপনি একাধিক Required Parameter পাঠাতে পারেন, নিচের উদাহরণ লক্ষ্য করুন :

```
1 // get the parameter of name
2 Route::get('students/{name}/{age}', function($name,$age) {
3     echo "Students Name is $name and he is $age years old";
4 });
```

এখন আপনার ব্রাউজারে, আপনি নিচের মতো করে student name এবং তার age এ access করতে পারেন।

<http://localhost:8000/students/Masud/30>

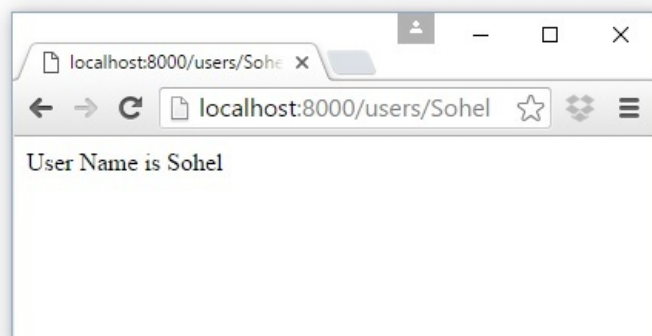


Optional Parameters

আপনি যদি আপনার URL এ এমন কিছু Parameter পাঠাতে চান, যা থাকতেও পারে আবার নাও থাকতে পারে। এই সব ক্ষেত্রে আপনাকে Laravel এর Optional Parameter System ব্যবহার করতে হবে। তখন URL এ এই প্যারামিটার গুলির থাকার আবশ্যকীয় নয়। আর এই Parameter গুলির নামের পরে "?" চিহ্ন দিতে হয়। নিম্নের কোডটি লক্ষ্য করুন :

```
1 Route::get('users/{name?}', function($name="Masud Alam") {
2     echo 'User Name is ' . $name;
3 });
```

এখন আপনার URL এ যেই Parameter পাঠাবেন সেটা দেখাবে, অন্যথা default Parameter Masud Alam দেখাবে। নিম্নের ছবিতে লক্ষ্য করুন :

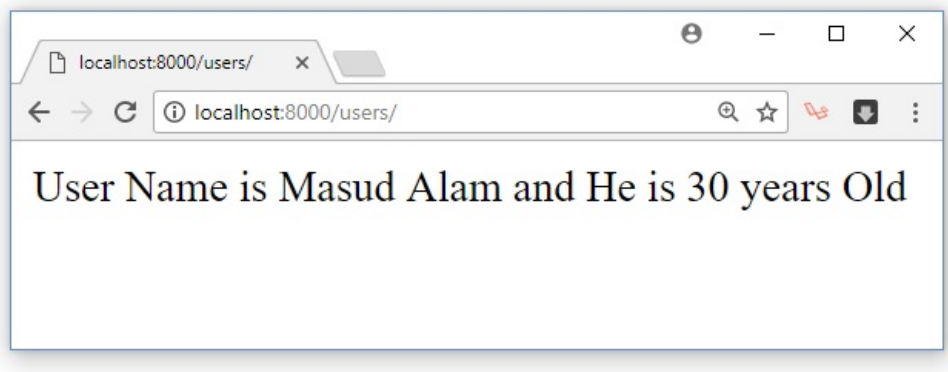


একইভাবে আপনি একাধিক Optional Parameter পাঠাতে পারেন, নিচের উদাহরণ লক্ষ্য করুন :

```
1 Route::get('users/{name?}/{age?}', function($name="Masud Alam",$age=30) {
2     echo "User Name is $name and He is $age years Old";
3 });
```

এখন আপনার ব্রাউজারে, আপনি নিচের মতো করে user name এবং তার age এ access করতে পারেন।

<http://localhost:8000/users>



Larave Route এর মাধ্যমে MySQL Database Table থেকে Data Fetch করা :

Laravel Database table থেকে Data fetch করতে হলে আপনাকে প্রথমে Database এর host এর সাথে connect এবং Database Select করতে হবে। আর এর জন্য আপনাকে আপনার project এর root ফোল্ডারের .env ফাইল এ Database এর host, username, password এবং Database name বলে দিতে হবে। নিচের ছবিটি লক্ষ্য করুন :

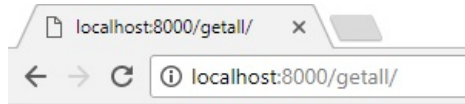
```
7 DB_CONNECTION=mysql
8 DB_HOST=127.0.0.1
9 DB_PORT=3306
10 DB_DATABASE=laravel
11 DB_USERNAME=root
12 DB_PASSWORD=' '
13
```

Note: .env file edit করার পর অবশ্যই php artisan সার্ভার টি রিস্টার্ট দিতে হবে। অথবা "php artisan config:clear" এই command টি run করতে হবে।

এবার নিম্নের কোডটি routes/web.php তে লিখুন :

```
1 Route::get('/getall', function()
2 {
3     $fetchData = DB::select('select * from students');
4     echo "<pre>";
5     print_r($fetchData);
6     echo "</pre>";
7 });
```

এখন আপনি আপনার ব্রাউজার এর Address bar এ <http://localhost:8000/getall> লিখে hit করুন , তাহলে আপনার route ঠিক নিম্নের screenshot এর মতো রেজাল্ট দেখাবে:



```
Array
(
    [0] => stdClass Object
        (
            [id] => 1
            [name] => Noman Khan
            [email] => noman@mail.com
            [mobile] => 01899009988
        )

    [1] => stdClass Object
        (
            [id] => 2
            [name] => Sahin Khan
            [email] => sahin@mail.com
            [mobile] => 01900887766
        )

    [2] => stdClass Object
        (
            [id] => 3
            [name] => Firoj Khan
            [email] => firon@mail.com
            [mobile] => 01900998877
        )
)
```

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 Winox 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 [laravel 5 tutorial for beginners](#), [laravel 5.6 tutorial](#), [laravel bangla blog](#), [laravel bangla book](#), [laravel bangla pdf book](#), [laravel bangla tutorial pdf](#), [laravel mvc](#), [laravel project example](#), [laravel route api](#), [Laravel route helper](#), [laravel route middleware](#), [laravel route parameters](#), [laravel route parameters controller](#), [laravel route resource](#), [laravel route wildcard](#), [laravel route\(\)](#), [laravel tutorial](#), [laravel tutorial for beginners step by step bangla](#), [laravel tutorial pdf](#), [laravel tutorial step by step](#), [laravel tutorial w3schools](#), [laravel tutorial youtube](#), [Searches related to laravel tutorial](#)

Post navigation


[← Previous](#)

[Next →](#)

2 comments to “বাংলায় PHP LARAVEL FRAMEWORK পর্ব-৩ : Laravel Route Basics”

-  [rase1](#)
[May 4, 2018 at 12:33 pm](#)

```
Route::get('/', function (){
    echo "This is Home Page"; //here " was missing above
});
Route::get('/about', function (){
    echo " This is About Page";
});
Route::get('/contact', function (){
    echo " This is Contact Page";
});
```

2.  *Mossaddak Shahriar*
[September 6, 2019 at 1:36 am](#)

why array index name such as [0]=>stdClass Object



Leave a Reply

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

Search for:


Video Player



Categories

- [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](#)

Join Our Group



W3programmers
Facebook Group · 6,155 members

w3programmers is the Official group of the
www.w3programmers.com website. Here you

Like Us On Facebook

raptor not found.

Copyright © 2021 w3programmers.com Bangla