

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 17, 2017](#) by [Masud Alam](#)

বাংলায় **PHP Laravel Framework** পর্ব-১: **Laravel Framework** পরিচিতি

PHP Laravel Framework পরিচিতি:



PHP Laravel Framework কি? তা বুঝার জন্য আমাদেরকে প্রথমে জানতে হবে PHP কি? এবং Framework কি?

PHP কি?

PHP হচ্ছে একটি [সার্ভার সাইড স্ক্রিপ্টিং](#) ভাষা, যা তৈরী করেন [রাসমাস লারডোর্ফ](#) ১৯৯৪ সালে। যা বিশেষ ভাবে যেকোনো ডাইনামিক এবং ইন্টারেক্টিভ ওয়েব ডেভেলপমেন্ট অথবা ওয়েব ভিত্তিক সফটওয়্যার এবং ওয়েব ভিত্তিক এপ্লিকেশন বানানোর জন্য ব্যবহৃত হয়। বর্তমানে এটিকে [জেনারেল পারপাস প্রোগ্রামিং ল্যাঙ্গুয়েজ](#) ও বলা হয়। অর্থাৎ, অন্যান্য প্রোগ্রামিং ভাষা দিয়ে যা যা করা যায়, PHP দিয়েও মোটামুটি তার সবই করা যায়। এছাড়া PHP [ওপেনসোর্স](#) হওয়ায় ওয়েব প্রোগ্রামারদের কাছে অধিক জনপ্রিয়। তবে মূলত, ওয়েব ডেভেলপমেন্টের, ওয়েব ভিত্তিক সফটওয়্যার এবং ওয়েব ভিত্তিক এপ্লিকেশন বানানোর কাজেই এটি সর্বাধিক ব্যবহৃত হয়। এছাড়া পি এইচপি ওয়েবে তথ্য সংরক্ষণের ক্ষেত্রে সর্বোচ্চ নিরাপত্তা প্রদান করে। পি এইচ পি কে [এইচ টি এম এল \(HTML\)](#) এর সাথেও ব্যবহার করা যায়। [ওয়ার্ডপ্রেস](#), [জুমলা](#) সহ বেশ কিছু এডভান্সড ওপেনসোর্স [কন্টেন্ট ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম \(CMS\)](#) পি এইচ পি দ্বারা তৈরি। পি এইচ পি ব্যবহার করে কাস্টম কন্টেন্ট ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম তৈরি করা যায়। এছাড়া ই-কমার্স, ম্যানেজমেন্ট, অনলাইন ব্যাংকিং সফটওয়্যার ইত্যাদি তৈরিতেও পি এইচ পি ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হচ্ছে। পি এইচ পি খুবই জনপ্রিয় একটি ভাষা, [w3techs](#) এর তথ্য অনুযায়ী পৃথিবীতে যত ওয়েব সাইট আছে তার শতকরা ৮২ ভাগই সার্ভার সাইড স্ক্রিপ্টিংয়ে PHP ব্যবহার করে। PHP ফ্রেমওয়ার্ক এ কাজ করতে হলে [PHP Object Oriented Programming](#) সম্পর্কে খুব ভালো ধারণা থাকা প্রয়োজন।

ফ্রেমওয়ার্ক কি?



ধরা যাক, আপনি একজন বিল্ডিং কনস্ট্রাকশন ইঞ্জিনিয়ার এবং আপনাকে একটা বিল্ডিং তৈরি করতে দেওয়া হলো। এখন আপনাকে দুইটি অপশন দেওয়া হলো:

প্রথমত, আপনাকে একটি প্লট, বিল্ডিং এর architectural ডিজাইন এবং বিল্ডিং তৈরির যত টাকা দরকার তা দেওয়া হলো এবং বলা হলো একটি বিল্ডিং তৈরি করতে। কিন্তু আপনাকে বিল্ডিং তৈরির সামগ্রী যেমন, ইট, বালি, সিমেন্ট, রড, মিক্সার, লেবার সহ যাবতীয় অন্যান্য সরঞ্জামাদির কিছুই দেওয়া হলোনা, যেগুলোর সব কিছুই আপনাকে কালেকশন অথবা তৈরী করে বিল্ডিং এর কাজে ব্যবহার করতে হবে।

এবং দ্বিতীয়ত, আপনাকে বিল্ডিং এর প্লট, বিল্ডিং এর architectural ডিজাইন, বিল্ডিং তৈরির সামগ্রী যেমন, ইট, বালি, সিমেন্ট, রড, মিক্সার, লেবার সহ যাবতীয় অন্যান্য সরঞ্জামাদির সব কিছুই দেওয়া হল, এখন আপনাকে এগুলোকে কাজে লাগিয়ে শুধু বিল্ডিং টি তৈরী করে দিতে হবে। একজন ইঞ্জিনিয়ার হিসেবে আপনার জন্য কোনটি বেটার অপশন হবে?

নিঃসন্দেহে দ্বিতীয়টি। যদিও প্রথমটি দিয়ে কাজ করা সম্ভব, কিন্তু এর সবচেয়ে বড় প্রভ্রম হচ্ছে এখানে আপনার অনেক বেশি সময়ের প্রয়োজন হবে। যা বিল্ডিং তৈরীর সময়

এবং খরচ দুটোই বেড়ে যাবে।

এক্ষেত্রে দ্বিতীয় অপশনটি ভালো। কেননা এখানে আগে থেকেই সব কিছু রেডি থাকে আর তাতে আপনার বিভিন্ন তৈরীর সময় এবং খরচ দুটোই অনেক কমে যাবে।

ফ্রেমওয়ার্ক হচ্ছে আমাদের দ্বিতীয় অপশনটির মতোই, যেখানে ওয়েব ডেভেলপমেন্ট ,অ্যাপ্লিকেশান ডেভেলপমেন্ট এবং সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট এর জন্য সব কিছু রেডি থাকে এবং আপনাকে শুধু এর ব্যবহার জানতে হবে। আর তাতে আপনার ওয়েব ডেভেলপমেন্ট ,অ্যাপ্লিকেশান ডেভেলপমেন্ট এবং সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট তৈরীর সময় এবং খরচ দুটোই অনেক কমে যাবে। আবার অন্য ভাবে বলতে পারি ফ্রেমওয়ার্ক হচ্ছে বেডিমেন্ড ক্লাস ও ইন্টারফেসের কালেকশন যার মাধ্যমে আমরা বিভিন্ন ধরনের ওয়েব ডেভেলপমেন্ট ,অ্যাপ্লিকেশান ডেভেলপমেন্ট এবং সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট খুব সহজে এবং কম সময়ে করতে পারি।

PHP Laravel Framework কি?

PHP এবং Framework সম্পর্কে তো জানা হলো , চলুন এবার জানি [Laravel](#) কি? বর্তমানে [PHP Framework](#) গুলোর মধ্যে সবচেয়ে শক্তিশালী এবং জনপ্রিয় ফ্রেমওয়ার্ক হচ্ছে [Laravel](#)। এটি একটি [Opensource](#) Secure PHP [MVC](#) Web Framework যা সেইসব ডেভেলপারদের জন্য তৈরী করা হয়েছে যাদের একটি সহজ এবং মার্জিত টুলকিট প্রয়োজন যা পূর্ণ-বৈশিষ্ট্যযুক্ত ওয়েব অ্যাপ্লিকেশনগুলি তৈরি করতে পারে। বিভিন্ন অসামান্য বৈশিষ্ট্যগুলির জন্য এটি বিশ্বের বিভিন্ন পিএইচপি ওয়েব প্রোগ্রামারের মধ্যে খুব দ্রুত জনপ্রিয় হয়ে ওঠে । ২০১১ সালে [Taylor Otwell](#) প্রথম লারাভেল ডেভেলপ করেন।

PHP Laravel Framework শেখার আগে কি কি বিষয় জানতে হবে?

PHP Laravel Framework শেখা শুরু করার আগে, আপনাকে অবশ্যই নিম্নের বিষয় গুলো জানতে হবে:

- PHP
- Object Oriented Concepts এবং
- MVC structure সম্পর্কে পরিষ্কার ধারণা।
- আর Laravel Framework এর Dependency Manage করার জন্য [Composer](#) অবশ্যই ইন্সটল করা থাকতে হবে।

Laravel Framework কিভাবে ইন্সটল করব?

Laravel Framework Install করতে হলে আপনার লিনাক্স অথবা উইন্ডোজ সার্ভার এ PHP, MySQL, Apache/nginx ইন্সটল করা থাকতে হবে। এ ছাড়া আপনার PHP Server এর PHP নতুন ভার্সনের সাথে নিম্নোক্ত Extension গুলো থাকতে হবে :

- PHP >= 7.1.3
- OpenSSL PHP Extension
- PDO PHP Extension
- Mbstring PHP Extension
- Tokenizer PHP Extension
- XML PHP Extension
- Ctype PHP Extension
- JSON PHP Extension

আর লারাভেল ফ্রেমওয়ার্ক এর ডিপেন্ডেন্সি ম্যানেজ করার জন্য [Composer](#) অবশ্যই ইন্সটল করা থাকতে হবে। উইন্ডোজ মেশিন হলে এই [লিংক](#) থেকে [Composer](#) টি ইন্সটল করে নিতে পারেন। আবার লিনাক্স কিংবা ইউনিক্স মেশিন হলে টার্মিনালে নিচের কমান্ডটি লিখতে হবেঃ

```
1 | sudo apt install composer
```

composer সহ আমাদের requirement এর সব কিছু ইন্সটল হলে এখন আমরা ধাপে ধাপে Laravel Installation দেখবো , চলুন ধাপ গুলো দেখে install করা যাক :

প্রথম ধাপ: প্রথম প্রথমে চেক করুন আপনার কম্পোজার টি running কিনা? এর জন্য আপনাকে composer লিখে enter press করতে হবে। যদি running থাকে তাহলে নিচের মতো ফলাফল আসবে :

Windows Output:

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

C:\Users\Masud Alam>composer

Composer version 1.5.5 2017-12-01 14:42:57

Usage:
  command [options] [arguments]

Options:
  -h, --help                Display this help message
  -q, --quiet               Do not output any message
  -V, --version             Display this application version
  --ansi                   Force ANSI output
  --no-ansi                Disable ANSI output
```

Linux Output:

```
Creating config file /etc/mercurial/hgrc.d/hgext.rc with new version
techbeeo@techbeeo-HP-450-Notebook-PC:~$ composer

Composer version @package_branch_alias_version@ (1.0.0-beta2) 2016-03-27 16:00:34

Usage:
  command [options] [arguments]

Options:
  -h, --help                Display this help message
  -q, --quiet               Do not output any message
  -V, --version             Display this application version
  --ansi                   Force ANSI output
  --no-ansi                Disable ANSI output
  -n, --no-interaction      Do not ask any interactive question
  --profile                 Display timing and memory usage information
  -d, --working-dir=WORKING-DIR If specified, use the given directory as workin
```

দ্বিতীয় ধাপ: এইবার আপনি আপনার যেই ফোল্ডার এ laravel Project Install করবেন , সেই ফোল্ডার এ নেভিগেট করুন। এরপর নিচের কমান্ডটি লিখুনঃ

```
1 | composer create-project laravel/laravel your-project-name --prefer-dist
```

এখানে your-project-name এর জায়গায় আপনার Project Name দিতে হবে। আমরা এখানে w3programmers নাম দিয়েছি: নিচের screenshot টি দেখুন :

```
Command Prompt

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

C:\xampp>cd htdocs

C:\xampp\htdocs>composer create-project laravel/laravel w3programmers --prefer-dist
Installing laravel/laravel (v5.5.22)
- Installing laravel/laravel (v5.5.22): Downloading (100%)
Created project in w3programmers
> @php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies (including require-dev)
Package operations: 69 installs, 0 updates, 0 removals
- Installing hamcrest/hamcrest-php (v2.0.0): Downloading (100%)
- Installing mockery/mockery (1.0): Downloading (100%)
- Installing vlucas/phpdotenv (v2.4.0): Downloading (100%)
- Installing symfony/css-selector (v3.4.2): Downloading (100%)
- Installing tijsverkoyen/css-to-inline-styles (2.2.0): Downloading (100%)
- Installing symfony/polyfill-mbstring (v1.6.0): Downloading (100%)
- Installing symfony/var-dumper (v3.4.2): Downloading (100%)
- Installing symfony/routing (v3.4.2): Downloading (100%)
- Installing symfony/process (v3.4.2): Downloading (100%)
- Installing paragonie/random_compat (v2.0.11): Downloading (100%)
```

ধাপ ৩: এবার আপনাকে আপনার project folder এ নেভিগেট করতে হবে এবং নিচের command টি রান করতে হবে।

```
1 | php artisan serve
```

নিচের screenshot টি দেখুন :

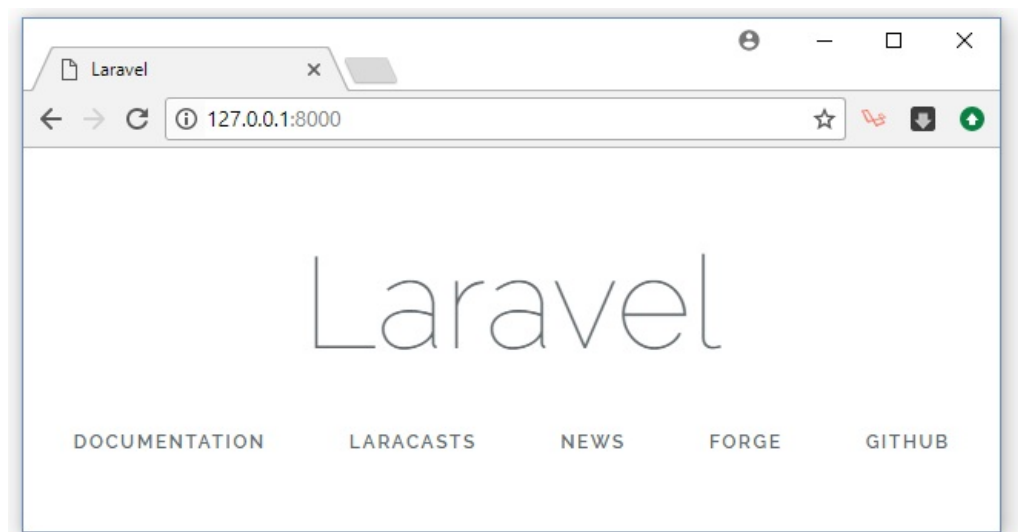
```
Command Prompt - php artisan serve

phpunit/php-code-coverage suggests installing ext-xdebug (^2.5.5)
phpunit/phpunit suggests installing phpunit/php-invoker (^1.1)
phpunit/phpunit suggests installing ext-xdebug (*)
Writing lock file
Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover
Discovered Package: fideloper/proxy
Discovered Package: laravel/tinker
Package manifest generated successfully.
> @php artisan key:generate
Application key [base64:Kk9n9ady3XQCUoKLZhnnOn+7YDEc5Mr31rLWtmBg+Xk=] set successfully.

C:\xampp\htdocs>cd w3programmers

C:\xampp\htdocs\w3programmers>php artisan serve
Laravel development server started: <http://127.0.0.1:8000>
```

ধাপ ৪: এবার আপনাকে আপনার যে কোনো ব্রাউজার এ গিয়ে `http://127.0.0.1:8000/` লিখে এন্টার দিন। আপনি নিচের স্ক্রিনশট এর মতো আউটপুট পাবেন :



আজ এই পর্যন্ত, আল্লাহ হাফেজ।

[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 [Framework](#), [laravel 5 tutorial for beginners](#), [laravel 5.6 tutorial](#), [laravel bangla blog](#), [laravel bangla book](#), [laravel bangla pdf book](#), [laravel bangla tutorial pdf](#), [Laravel Installation](#), [laravel mvc](#), [laravel project example](#), [laravel tutorial](#), [laravel tutorial for beginners step by step bangla](#), [laravel tutorial pdf](#), [laravel tutorial step by step](#), [laravel tutorial w3schools](#), [laravel tutorial youtube](#), [laravel কি](#), [OOP](#), [php](#), [PHP Framework](#), [PHP Laravel](#), [PHP Laravel Bangla](#), [PHP Laravel Installation](#), [Searches related to laravel tutorial](#), [পিএইচপি ফ্রেমওয়ার্ক](#), [পিএইচপি ফ্রেমওয়ার্ক কি](#), [বাংলায় লারাভেল](#), [লারাভেল pdf](#), [লারাভেল কি](#), [লারাভেল টিউটোরিয়াল](#), [লারাভেল পিএইচপি ওয়েব ফ্রেমওয়ার্ক pdf](#)

Post navigation

[← Previous](#)

[Next →](#)

7 comments to “বাংলায় PHP Laravel Framework পর্ব-১: Laravel Framework পরিচিতি”

1.  *Shamim*
[December 18, 2017 at 6:28 am](#)

Good Starting

2.  *MD ASHIQUR RAHMAN*
[December 23, 2017 at 4:33 pm](#)


very nice.. tnq so much.

3.  *Istiyak Amin*
[December 29, 2017 at 8:30 am](#)

Onek valo lagce article ta onek easy tei bujha jacce

4.  *rajon*
[May 14, 2018 at 2:33 am](#)

like tips

5.  *Suman Biswas*
[July 5, 2018 at 5:03 pm](#)

খুব সুন্দর explain. অনেক ধন্যবাদ।

6.  *Tasnin*
[February 2, 2019 at 6:44 am](#)

if there is any next option for going the e mediate one it would be good for us

7.  *Ariful Islam*
[April 3, 2019 at 12:20 am](#)

Great work...

Leave a Reply

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

Search for:

Video Player


raptor not found.



Categories


- [Computer Networking](#)
- [CSS](#)
- [Git, gitHub, gitLab and Bitbucket](#)
- [HTML](#)
- [JavaScript](#)
- [Use a Up/Down Arrow key to scroll through the list.](#)
- [Auth](#)
- [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

 **Join Group**

w3programmers is the Official group of the www.w3programmers.com website. Here you can discuss everything about Web Development & Technologies such...

Like Us On Facebook

raptor not found.

Copyright © 2021 w3programmers.com Bangla