

Main menu

[Skip to content](#)

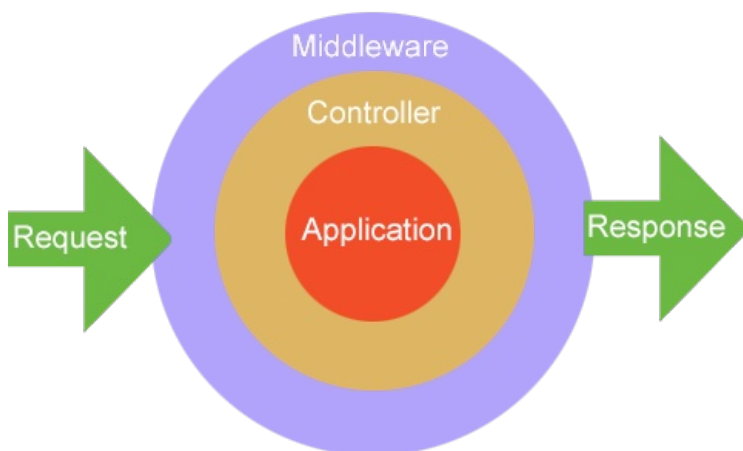
- [Home](#)
- [ক্যারিয়ার গাইডলাইন](#)
 - [Web Design এবং Web Development কি?](#)
 - [ZCPE কি?](#)
 - [Laravel Framework কি?](#)
 - [Industrial attachment এবং Industrial Training কি?](#)
 - [Computer Networking এবং Server Administration কি?](#)
 - [মোবাইল অ্যাপ ডেভেলপমেন্ট এক উজ্জ্বল ক্যারিয়ারের হাতছানি!](#)
- [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 24, 2017](#) by [Masud Alam](#)

বাংলায় PHP LARAVEL FRAMEWORK পর্ব-৬ : LARAVEL Middleware BASICS

Laravel Framework এ Middleware কি?



Laravel Middleware

Laravel Framework এ Middleware হচ্ছে আপনার application এ বিভিন্ন সোর্স থেকে আসা HTTP request গুলোকে controller এ পাঠানোর আগে filtering করার একটা দুর্দান্ত Mechanism বা পদ্ধতি। ধরুন Laravel authentication Middleware এর কথাই ধরা যাক, যখন আপনার application এ কোনো user লগইন করতে চায়, সেক্ষেত্রে Laravel authentication Middleware কাজ হচ্ছে যেই user লগইন করতে চায়, তাকে authentication Middleware নিজে Middle Man হিসেবে verify করবে, যদি ইউজার authenticated না হয়, তাহলে Laravel authentication Middleware সেই user কে login screen এ পাঠাবে, আর যদি authenticated হন, তাহলে laravel authentication Middleware ইউজারকে পরবর্তী কাজ করার বা

পরবর্তী ধাপে যাওয়ার অনুমতি প্রধান করবে। সহজ ভাবে বলা যায় , আপনার application এ যেকোনো request এর পর এবং response এর পূর্বে সব ধরনের verification এবং authentication করার Mechanism হচ্ছে Laravel Middleware. Laravel এ Middleware ফাইল গুলো app/Http/Middleware এই ডিরেক্টরিতে রাখতে হয়।

Laravel Framework এ কি কি ধরনের Middleware আছে?

Laravel এ authentication Middleware এর পাশাপাশি আরো অনেক গুলো Middleware বিভিন্ন কাজের জন্য লিখা হয়েছে, যেমন: সব গুলো রেসপন্স application ত্যাগ করার আগে তার সঠিক header গুলো সংযুক্ত করার জন্য তৈরী করা হয়েছে CORS Middleware . আর incoming request এর লগ রাখার জন্য logging Middleware তৈরী করা হয়েছে। এছাড়াও CSRF protection এর জন্য CSRF Middleware । এছাড়া আপনার নিজের প্রয়োজন মতো বিভিন্ন Custom Middleware খুব সহজে তৈরী করে নিতে পারেন।

Middleware ব্যবহার করে আপনার application এর কোন কোন কাজ গুলো করতে পারেন ?

Laravel Framework এ Middleware ব্যবহার করে আমরা বিভিন্ন ধরনের কাজ করতে পারি, তারমধ্যে উল্লেখযোগ্য হচ্ছে :

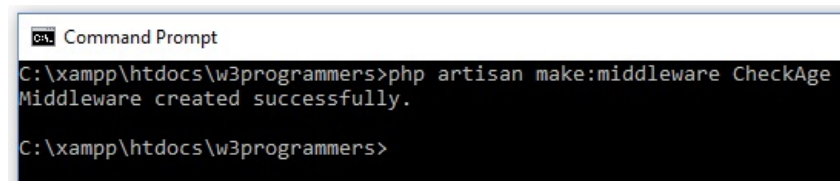
১. আপনার Application এর Request গুলোর Log রাখতে পারেন।
২. বিভিন্ন Condition এর উপর ভিত্তি করে ইউজারদেরকে ভিন্ন ভিন্ন page এ redirect করতে পারেন।
৩. আপনার Application এ Incoming Parameters গুলোকে altering এবং sanitizing করতে পারেন।
৪. Response গুলোকে Manipulate করতে পারেন।
৫. এবং আরো অনেক কিছু

Laravel Framework এ কিভাবে Middleware তৈরী করা হয় ?

Laravel Framework এ নতুন Middleware তৈরী করতে হলে আপনাকে php artisan make:middleware MiddlewareName কমান্ডটি CLI তে রান করার মাধ্যমে Middleware তৈরী করে নিতে হবে। তাহলে চলুন আমরা একটা CheckAge নামে একটা Middleware তৈরী করি। যার কাজ হবে আমাদের application এ রিকোয়েস্ট age যদি ৩০ এর চেয়ে কম আসে তাহলে আমরা তাকে allow করব । CheckAge নামে নতুন middleware তৈরী করার জন্য আপনার CLI (Command Line Interface) এ নিচের কমান্ডটি রান করুন :

```
1 | php artisan make:middleware CheckAge
```

সব কিছু ঠিক থাকলে আপনার CLI এ নিচের মতো রেজাল্ট দেখাবে :



এখন আপনার app/Http/Middleware ফোল্ডারে checkAge নামে একটা middleware তৈরী হয়ে গেছে ঠিক নিচের মতো :

This PC > Local Disk (C:) > xampp > htdocs > w3programmers > app > Http > Middleware				
EPSON Easy Photo Print Photo Print				
Name	Date modified	Type	Size	
EncryptCookies.php	17-Dec-17 6:15 PM	PHP File	1 KB	
RedirectIfAuthenticated.php	17-Dec-17 6:15 PM	PHP File	1 KB	
TrimStrings.php	17-Dec-17 6:15 PM	PHP File	1 KB	
TrustProxies.php	17-Dec-17 6:15 PM	PHP File	1 KB	
VerifyCsrfToken.php	17-Dec-17 6:15 PM	PHP File	1 KB	
CheckAge.php	23-Dec-17 6:41 PM	PHP File	1 KB	

এবং আপনার CheckAge Middleware এর কোডটি হবে নিচের মতো :

```
1 | <?php
2 |
3 | namespace App\Http\Middleware;
4 |
5 | use Closure;
6 |
7 | class CheckAge
8 | {
9 |     /**
10 |      * Handle an incoming request.
11 |      *
12 |      * @param \Illuminate\Http\Request $request
13 |      * @param \Closure $next
14 |      * @return mixed
15 |      */
16 |     public function handle($request, Closure $next)
17 |     {
```

```

18         return $next($request);
19     }
20 }

```

নতুন CheckAge Middleware রেজিস্ট্রেশন

নতুন checkAge Middleware নিয়ে কাজ করতে হলে আপনাকে app/Http/kernel.php file এ এটিকে রেজিস্টার করে দিতে হবে , ঠিক নিচের মতো :

```

1 protected $routeMiddleware = [
2     'auth' => \Illuminate\Auth\Middleware\Authenticate::class,
3     'auth.basic' => \Illuminate\Auth\Middleware\AuthenticateWithBasicAuth::class,
4     'bindings' => \Illuminate\Routing\Middleware\SubstituteBindings::class,
5     'can' => \Illuminate\Auth\Middleware\Authorize::class,
6     'guest' => \App\Http\Middleware\RedirectIfAuthenticated::class,
7     'throttle' => \Illuminate\Routing\Middleware\ThrottleRequests::class,
8     'CheckAge' => \App\Http\Middleware\CheckAge::class,
9 ];

```

Controller Part :

এখন আমরা আমাদের age show করার জন্য একটা Controller তৈরী করব, যেটার আগে middleware চেক করবে http request এর মাধ্যমে আসা age টি valid কিনা তা চেক করবে। চলুন নিচের কমান্ডটির মাধ্যমে একটা showAge নামে Controller তৈরী করা যাক :

```

1 php artisan make:controller showAge

```

এখন নিচের মতো করে আপনার showAge নামে controller টি তৈরী হবে

```

1 <?php
2 namespace App\Http\Controllers;
3
4 use Illuminate\Http\Request;
5
6 class showAge extends Controller
7 {
8     //
9 }
10

```

এখন showAge Controller এ একটা index method করব যার কাজ হবে http request এর মাধ্যমে আসা age টি দেখাবে। নিচের কোডটি লক্ষ্য করুন :

```

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

```

Middleware এ Condition চেক :

এখন আমরা আমাদের তৈরী checkAge Middleware এ আমাদের age Validation করব , ধরুন আমরা আমাদের এপ্লিকেশন এ ৩০ বছরের বেশি বয়সী কেউকে allow করবোনা , এর জন্য আমরা নিচের কোডটি লিখব :

```

1 <?php
2 namespace App\Http\Middleware;
3
4 use Closure;
5
6 class CheckAge
7 {
8     /**
9      * Handle an incoming request.
10     *
11     * @param \Illuminate\Http\Request $request
12     * @param \Closure $next
13     * @return mixed
14     */
15     public function handle($request, Closure $next)
16     {
17         if ($request->age >= 30) {
18             die("You are $request->age years old, sorry we are unable to welcome you right now!");
19         }
20     }
21 }

```

```

21
22         return $next($request);
23
24     }
25 }

```

Route Part :

এখন আমরা আমাদের route এ বলে দিবো আমাদের age টি কোন Controller দিয়ে প্রদর্শন করবে , এবং কোন Middleware দিয়ে Validation করবে। চলুন লেখা যাক :

```

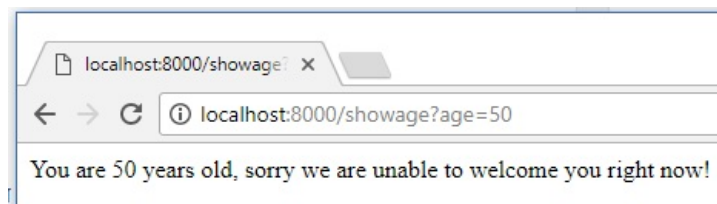
1 Route::get("showage",
2 [
3     "uses"=>"showAge@index",
4     "middleware"=>"CheckAge"
5 ]);

```

এখন আমরা ৩০ বছরের বেশি বয়স দিয়ে প্রথমে চেক করব। আর চেক করার জন্য নিচের URL টি আপনার Browser address bar এ দিয়ে hit করুন :

```
1 http://localhost:8000/showage?age=50
```

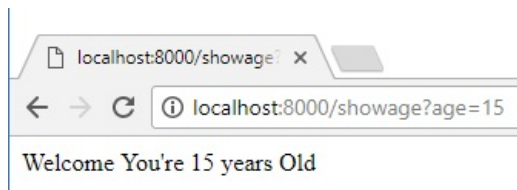
আপনার ব্রাউজার এর ফলাফল নিচের মত আসবে:



আর যদি আপনি age 30 এর কম দেন তাহলে নিচের মতো রেজাল্ট আসবে। এবার নিচের URL টি ব্রাউজার এ দিয়ে হিট করুন :

```
1 http://localhost:8000/showage?age=15
```

Result



Laravel Middleware Validation Pass

[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 [Custom Middleware](#), [how to use middleware in laravel 5](#), [Laravel](#), [laravel 5 tutorial for beginners](#), [Laravel 5.5 Middleware](#), [laravel 5.6 tutorial](#), [laravel bangla blog](#), [laravel bangla book](#), [laravel bangla pdf book](#), [laravel bangla tutorial pdf](#), [Laravel Middleware](#), [laravel middleware auth](#), [laravel middleware except](#), [laravel middleware in controller](#), [laravel middleware parameters](#), [laravel multiple middleware](#), [laravel mvc](#), [laravel project example](#), [Laravel route group middleware](#), [laravel throttle middleware](#), [laravel tutorial](#), [laravel tutorial for beginners step by step bangla](#), [laravel tutorial pdf](#), [laravel tutorial step by step](#), [laravel tutorial w3schools](#), [laravel tutorial youtube](#), [Middleware](#), [Searches related to laravel tutorial](#)

Post navigation

[← Previous](#)

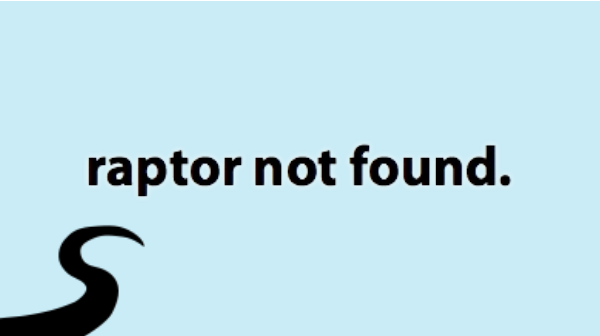
Leave a Reply

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

Search for:

Search

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 can discuss everything about Web Development & Technologies such...

raptor not found.



Copyright © 2021 w3programmers.com Bangla