



WEB разработка

Laravel Middleware Ограничаване на достъп

Съдържание

Laravel Auth

Middlewares

Authorisation through FB - домашно

Sending mail - домашно

Групиране на пътища

Ресурси

<https://laracasts.com/>

Easy Laravel 5, W. Jason Gilmore

Laravel: Up and Running, Matt Stauffer

Laravel: Code Smart, Dayle Rees

Laravel 5.1 Beauty, Chuck Heintzelman

Задача 1

Отпечатайте страници със списък на

- Курсове, модули, лекции

Отпечатайте списък на всички студенти с бутон за изтриване и бутон към профила им.

Ограничете достъпа -

Всеки, след като се логне може да вижда

Списъците с курсове, модули, лекции

Всеки студент може да вижда и редактира профила си

Само администраторът може да

Вижда списъка със студенти, да редактира и изтрива курсове, модули, лекции, студенти

Laravel Auth

Laravel Auth

Изисквания към базата данни

По подразбиране Ларавел включва App\User [Eloquent model](#) в app директорията на вашия проект.. Този модел може да бъде използван с основния драйвер за проверка на Eloquent. Ако приложението ви не използва Eloquent, може да използвате вариант за проверка спрямо базата данни като използвате query builder-а на Ларавел..

Структурирайки таблицата за App\User модела в базата данни направете колоната за парола да е с дължина поне 60 знака. Може да оставите дължината по подразбиране 255 знака.

Не забравяйте, че таблицата users (или еквивалентната) съдържа колона със стойност по подразбиране null за стринга `remember_token` column с дължина 100 знака. Колоната е предназначена за запазване на token за потребителите, които ще селектират опцията "remember me" при вход във вашата система.

*За проекта ни laravel students има добавена колона role със стойности plain и admin, на базата на които ще разграничаваме потребителите, достъпващи приложението ни.

Laravel Auth

С инсталациейта на Ларавел, получавате няколко предварително създадени контролери за проверка/authentication controllers/, разположени в App\Http\Controllers\Auth namespace.

RegisterController - отговаря за регистрацията на новите потребители.

LoginController - отговаря за проверката на потребителите при опит за влизане.

ForgotPasswordController - отговаря за e-mailing линковете за възстановяване/промяна на паролата.

ResetPasswordController - съдържа логика за възстановяване на пароли.

Всеки от контролерите използва trait, чрез който се включват нужните методи.

Тези контролери могат да бъдат използвани в голяма част от случаите без да е необходима модификация.

Ларавел 6 - Confirm и Verification контролери.

Laravel Auth

Пътища

Ларавел ви предоставя бърз начин за създаване на пътища и вюта, нужни за проверка на потребителите чрез команда

`php artisan make:auth /до Ларавел 6/`

[Инсталиране на auth за Ларавел 6](#), като задължително трябва да се мине и през [компилиране на .css/.js](#)

Laravel Auth

Инсталирани са

views

layouts/app.blade.php

registration

Passwords/ reset, email

login

Home.blade.php /dashboard/

И нужните пътища за проверка на потребителите.

Добавя и HomeController, който се грижи за заявките след вход на потребителите в началната страница - т.н. dashboard.

Laravel Auth

Web.php

Auth::routes();

Route::get('/home', 'HomeController@index')->name('home');

Проверете пътищата, които са регистрирани след изпълнение на make:auth/командите за Ларавел 6

Laravel Auth

Проверка на потребителите

Сега може да регистрирате и проверявате потребителите, искащи достъп до вашето приложение. `yourdomain.app/public` - ще ви препраща към `yourdomain.app/public/login` за проверка или регистрация.

Което все още не означава, че достъпът до останалите пътища в приложението ви е ограничен за неавторизирани потребители!

Laravel Auth

Промяна на пътищата по подразбиране

След успешна проверка, потребителя се пронасочва към `/home` URI.

Може да промените пътя, към който се пренасочва потребителя като дефинирате свойството `redirectTo` в `LoginController`, `RegisterController`, и `ResetPasswordController`:

```
protected $redirectTo = '/'; //мястото, към което искате да насочите потребителя
```

Може да дефинирате и метод `redirectTo` вместо свойство, ако е необходима допълнителна логика.

```
protected function redirectTo()
{
    return '/path';
}
```

Laravel Auth

По подразбиране Ларавел използва email за проверка на потребителя.

Може да промените това, като дефинирате username метод в LoginController:

```
public function username()
{
    return 'username';
}
```

Laravel Auth

Промени във валидация/съхранявне

За да промените задължителните полета при регистрация на потребител, или за да промените начина, по който всеки нов потребител се запазва в базата данни, може да променяте [RegisterController](#).

Този клас се грижи за валидацията и създаването на новите потребители във вашето приложение.

Методът [validator](#) в RegisterController съдържа правилата за валидация на новите потребители на вашето приложение.

Можете свободно да променяте този метод според конкретния случай.

Методът [create](#) в RegisterController се грижи за създаване на нови App\User записи в базата данни чрез [Eloquent ORM](#).

Може свободно да променяте този метод според нуждите на базата данни на вашето приложение.

Laravel Auth

Допълнителна информация

[Authentication](#)

Достъп до Auth потребителя
/Влезлия с валидно име и парола
потребител/

Потребителя

Имате достъп до успешно влезлия в приложението ви потребител чрез **Auth facade**:

```
use Illuminate\Support\Facades\Auth;
```

```
// Get the currently authenticated user in the controllers  
$user = Auth::user();
```

```
/ /Get the currently authenticated user in the views
```

```
Auth::user()->name
```

```
// Get the currently authenticated user's ID...  
$id = Auth::id();
```

....

Потребителя

След проверка на потребителя, може да достъпвате влезлия потребител чрез инстанция на Illuminate\Http\Request.

/Класовете, които са type-hinted автоматично ще бъдат инжектирани в методите на контролера/

Потребителя

```
namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

class ProfileController extends Controller
{
    /**
     * Update the user's profile.
     *
     * @param Request $request
     * @return Response
     */
    public function update(Request $request)
    {
        // $request->user() returns an instance of the authenticated user...
    }
}
```

Middleware - Предпазване на пътищата в приложението

Middleware

Добавянето на възможност за проверка на потребителско име и парола, не означава, че сме защитили пътищата си от нежелан достъп.

Една част от потребителите трябва да имат достъп, други не до определени страници /пътища в приложението ни/.

Middleware

Middleware ви осигурява удобен механизъм за филтриране на HTTP заявките към/във вашето приложение.

Например - Ларавел включва по подразбиране middleware - **auth**, проверяващ дали потребителя, достъпващ приложението ви е оторизиран с парола и потребителско име/email.

Ако потребителят не е оторизиран, middleware пренасочва потребителя към страницата за login.

Ако потребителят е оторизиран middleware ще позволи заявката да продължи нататък в приложението/ще я допусне в приложението.

Middleware

Разбира се, може да дефинирате допълнителни middleware класове, изпълняващи различни задачи извън проверката дали потребителя е влязъл в приложението ви с потребителско име и парола /или други данни за проверка на потребителя/.

Съществуват няколко middleware, включени в основната инсталация на Laravel framework, в това число auth и middleware за предпазване от CSRF.

Всички те и тези, които дефинирате в последствие се разполагат в [app/Http/Middleware directory](#).

Middleware

[Route middleware](#) - прилагане на middleware към пътищата.

Използват се, например, за да се позволи само на проверени с парола потребители да достъпват даден път.

При инсталирането на Laravel получавате **auth middleware**, дефиниран в Illuminate\Auth\Middleware\Authenticate.

Middleware

auth middleware е регистриран в HTTP kernel и може да го прилагате към желаната дефиниция за път -

```
Route::group(['middleware' => 'auth'], function () {  
    Route::get('/home', 'HomeController@index')->name('home');  
  
    Route::resource('course', 'CoursesController');  
});
```

Middleware

Може да свържете необходимия middleware, чрез метода `middleware` в конструктора на конкретен контролер, вместо към дефиницията на конкретния път/конкретните пътища.

```
public function __construct()
{
    $this->middleware('auth');
}
```

Middleware

Прилагане на middleware към един път -

```
Route::get('movies/create', ['middleware' => 'admin', 'uses' => 'MoviesController@create']);
```

Middleware

Допълнителна информация

Как да дефинираме [Middleware](#) - стъпка по стъпка

Задача - дефинирайте Middleware Admin и го приложете върху част от дефинираните пътища.

Login with Facebook

Login with Facebook

<https://github.com/laravel/socialite>

<https://blog.damirmiladinov.com/laravel/laravel-5.2-socialite-facebook-login.html#.WbDcXOIRXcs>

<https://scotch.io/tutorials/laravel-social-authentication-with-socialite>

Sending Mail

Sending Mail

<https://laravel.com/docs/5.4/mail>

Групиране на пътища

Grouping Routes

Чрез групиране на пътища имате възможност **да споделяте** атрибути на пътища като например middleware, представки, namespaces, между голям брой пътища без да се налага да дефинирате тези атрибути за всеки отделен път.

Споделените атрибути се задават в масив като първи параметър към метода `Route::group` method.

Grouping Routes

Споделяне на Middleware

Може да задавате middleware /няколко middleware/ към групирани пътища.

Middleware се изпълняват по реда, в който са подредени в масива.

```
Route::middleware(['first', 'second'])->group(function () {
```

```
    Route::get('/', function () {
        // Uses first & second Middleware
    });
});
```

```
Route::get('user/profile', function () {
    // Uses first & second Middleware
});
});
```

Grouping Routes

Route Prefixes

The prefix method may be used to prefix each route in the group with a given URI. For example, you may want to prefix all route URIs within the group with admin:

```
Route::prefix('admin')->group(function () {  
    Route::get('users', function () {  
        // Matches The "/admin/users" URL  
    });  
});
```

Grouping Routes

Други примери за групиране

//пътища достъпни за всички

```
Route::resource('portfolio', 'PortfoliosController', ['only'=>'show']);  
Route::resource('team', 'PeoplesController', ['only'=>'show']);
```

// пътища достъпни за оторизирани потребители

```
Route::group(['middleware' => ['auth']], function () {  
    Route::get('contact', 'ContactsController@index')->name('contact');  
    Route::post('contact', 'ContactsController@sendMail');  
    //пътища достъпни за администратор  
    Route::group(['prefix'=>'admin', 'middleware' => ['admin']], function(){  
        Route::get('/', 'PagesController@adminIndex')->name('admin');  
        .....  
        Route::resource('users', 'UsersController');  
    });  
});
```

Grouping Routes

Вариант на синтаксис за групиране

```
Route::group([
    'prefix'=>'/admin',
    'middleware' => 'auth'
], function(){
    Route::get('/', [
        'uses'  =>'AdminController@index',
        'as'    =>'admin.index'
    ]);
    Route::get('blog/posts/create', [
        'uses'  => 'PostController@getCreatePost',
        'as'    => 'admin.blog.create_post'
    ]);
    ....
});
```