web разработка

Laravel Requests

Съдържание

Задача 1

1. Направете валидация на данните постъпващи от потребителите във всички форми на вашето приложение /за създаване и промяна на данните/.

****

2. Изведете съобщения за грешка/ки при валидация.

****

3. Изведете съобщения за успешно създаване/промяна/изтриване на данни.

Requests

Requests

Достъп до данните, прехвърляни със текущата заявка

Имаме директен достъп до инстанция на текущата заявка - данните, които се прехвърлят с нея.
За целта като параметър на метода посочваме $request, който трябва да бъде инстанция на Illuminate\Http\Request клас /т.нар. dependency injection и type-hint/.

Requests

```php
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

class UserController extends Controller
{
    /**
     * Store a new user.
     *
     * @param  Request  $request
     * @return Response
     */
    public function store(Request $request)
    {
        $name = $request->input('name');

        //
    }
}
```

Requests

Dependency Injection & Route Parameters

Ако методът в контролера очаква данни посредством параметър, подаван с route, изброявате тези параметри след другите зависимости

Ако пътят ви е дефиниран като

```
Route::put('user/{id}', 'UserController@update');
```

В контролера и съответния метод ги посочвате -

```
public function update(Request $request, $id)
 {
                //
  }
```

Requests

Достъп до URL на заявката

Пълния URL на постъпващата заявка достъпваме с методите url или fullUrl.

```
// Without Query String...
$url = $request->url();

// With Query String...
$url = $request->fullUrl();
```

Requests

Достъп до метода на постъпващата заявка

```
$method = $request->method();

if ($request->isMethod('post')) {
   //
}
```

Requests

Достъп до uri на текущата заявка

path() - връща информация за пътя/uri на текущата заявка.

Ако постъпващата заявка е към http://domain.com/foo/bar, методът ще върне foo/bar:

```
$uri = $request->path();
```

Предназначение - напр. Проверка дали пътя съответства на даден шаблон, за добавяне на клас, допълнителна логика …

is() методът прави проверката.

Методът ви дава възможност да проверите дали пътя на постъпващата заявка отговаря на даден шаблон.

Може да използвате и * в построяването на шаблона.

```
if ($request->is('admin/*'))
{
  //
}
```

Requests

Достъп до въведените от потребителя данни

Всички данни - методът връща данните под формата на масив

```
$input = $request->all();
```

Достъп до въведена стойност

```
$name = $request->input('name');//връща стойността, въведена в полето ‘name’
```

Requests

Достъп до част от въведените данни - only / except

```
$input = $request ->only (['username', 'password']);

$input = $request->only('username', 'password');

$input = $request->except(['credit_card']);

$input = $request->except('credit_card');
```

Requests

Определяне дали съществува въведена стойност - has()

Методът връща true ако има въведена стойност и тя не е празен стринг.

```
        if ($request->has('name')) {
    //
}
```

Ако е подаден масив - методът ще провери дали всички негови стойности отговарят на горното условие

```
        if ($request->has(['name', 'email'])) {
    //
}
```

Requests

flash()

Методът запазва въведените данни в сесията, с цел да бъдат използвани при следващата заявка на потребителя /след това се изтриват/

$request->flash();

С **flashOnly()** и **flashExcept()** запазвате част от данните в сесията.
С тях можете да изключите например паролата от запазване в сесията.

```
$request->flashOnly(['username', 'email']);

$request->flashExcept('password');
```

Requests

Запазване на данните до следващата заявка и пренасочване - redirect()->withInput()

```
return redirect('form')->withInput(
    $request->except('password')
);
```

Requests

Извеждане на данни с old() /Old Input/

Методът изведежда данните от предишната заявка, запазени в сесията.

```
$username = $request->old('username');
```

Ако трябва да изведете данни /например при неуспешна валидация/ в Blade шаблоните, може да използвате old() методът.

Ако не са въвеждани данни /няма ‘стари’ данни/, методът връща null.

```
<input type="text" name="username" value="{{ old('username') }}">
```

Допълнително инфо

Валидация на данни в контролера

Валидация на данни в контролера

Ако разгледате базовия controller (App\Http\Controllers\Controller) class, ще видите, че той използва ValidatesRequests trait.

ValidatesRequests предоставя метод за валидация, достъпен за всички контролери.

Методът validate() приема постъпващата HTTP заявка и набор от правила за валидация.

Ако условията за валидация са изпълнени, ще продължи изпълнението на следващия код.

Ако валидацията е неуспешна - Ларавел връща съответната грешка към потребителя.

При HTTP заявка получаваме пренасочване /обратно, ако не е посочено друго/

Валидация на данни в контролера

```
/**
 * Store a new lecture.
 *
 * @param  Request  $request
 * @return Response
 */
public function store(Request $request)
{
    $this->validate($request, [
        'title' => 'required|unique:posts|max:255',
        'body' => 'required',
    ]);

   // The lecture is valid, store in database...
}
```

←--

Подаваме постъпващата HTTP заявка и правилата за валидация като параметри на validate метода.

Ако валидацията е неуспешна - автоматично се генерира подходящия отговор - пренасочване назад.

Ако валидацията е успешна - продължава изпълнението на следващия код.

Правила за валидация в Ларавел

Правила за валидация в Ларавел

```
$this->validate($request, [
        'title' => 'required|unique:posts|max:255',
        'body' => 'required',
        'publish_at' => 'nullable|date',
    ]);
```

Задължителто|уникално:в таблица posts|максимум:255 знака

null|валидна дата

Подробна информация

Validation Error messages /

съобщения след неуспешна валидация

Validation Error messages

Подробна информация

При неуспешна валидация Ларавел автоматично пренасочва обратно.
Всички грешки от валидацията автоматично се добавят към сесията до следващата заявка/flashed to the session/.

Ларавел проверява за грешки в данните от сесията и ако има такива, автоматично ги свързва към съответното view.

Извеждаме грешките с променливата $errors /инстанция на Illuminate\Support\MessageBag. За повече информация./

Validation Error messages

В нашия пример, потребителя ще бъде върнат обратно към метода create в случай, че валидацията е неуспешна и имаме възможност да отпечатаме съобщенията за грешки в create.bade.php

```
<!-- /resources/views/lecture/create.blade.php -->

<h1>Create Lecture</h1>

@if ($errors->any())
    <div class="alert alert-danger">
        <ul>
            @foreach ($errors->all() as $error)
                <li>{{ $error }}</li>
            @endforeach
        </ul>
    </div>
@endif

<!-- Create Lecture Form -->
```

Custom FormRequests

Custom FormRequests

Създаване Form Requests

За по-сложни случаи на валидация създаваме "form request".
Това са request класове, съдържащи валидационна логика.

Създаваме ги с командата
php artisan make:request StoreLecture

Новосъздадения клас се намира в **app/Http/Requests.**
/ако директорията не съществува - тя се създава след изпълнението на командата/

Методът **rules()** съдържа правилата за валидация

```
/**
 * Get the validation rules that apply to the request.
 *
 * @return array
 */

public function rules()
{
    return [
        'title' => 'required|unique:posts|max:255',
        'body' => 'required',
    ];
}
```

Custom FormRequests

След създаването на custom request - **StoreLecture,** в метода на контролера като параметър подаваме /type-hint/ от какъв клас е $request.
Постъпващата заявка се валидира преди да бъде изпълнен метода от контролера и **не е нужно да се добавя друга валидационна логика в него!**

При неуспешна валидация се потребителя се пренасочва обратно.
Грешките от валидацията се записват в сесията до следващата заявка и могат да бъдат изведени като съобщение в браузъра.

```
/**
 * Store the incoming lecture.
 *
 * @param  StoreLectureRequest  $request
 * @return Response
 */
public function store(StoreLectureRequest $request)

{
   // The incoming request is valid...
}
```

Custom FormRequests

Authorizing Form Requests

*/*изпреварваме с тази информация, тъй като още не сме говорили за проверка на потребителите/*

Request класът, създаден от нас съдържа метод authorize. В този метод, служи за проверка дали потребителят има права да изпълнява методът от контролера, към който е свързан request класа. Например - правим проверка дали логнатия потребител има права да добавя нови лекции.

```
/**
 * Determine if the user is authorized to make this request.
 *
 * @return bool
 */

public function authorize()
{
    $lecture = Lecture::find($this->route('lecture'));

    return $lecture && $this->user()->can(‘create', $lecture);
}
```

Custom FormRequests

Създаваните от нас request класове наследяват базовия Laravel request class и имаме възможност да използваме user метода, с който достъпваме логнатия потребител.

С route методът достъпваме всички URI параметри, дефинирани за пътя, който извикваме.
Като например {lecture} параметъра /в случая, когато искаме да променим лекция/

```
Route::post('lecture/{lecture}');
```

Когато методът authorize върне false, получавате HTTP отговор с код 403 /нямате права да извършвате заявката/ и методът в контролера няма да бъде изпълнен.

Custom FormRequests

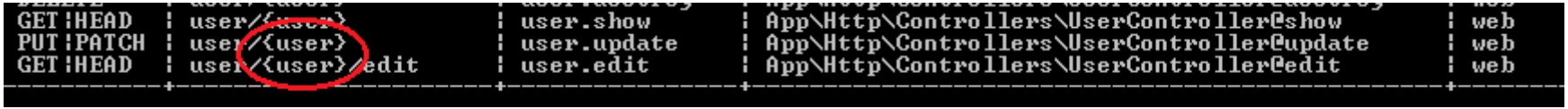
Когато планирате логиката за проверка на потребителя да бъде в друга част от приложението, методът authorize връща **true**:

```
/**
 * Determine if the user is authorized to make this request.
 *
 * @return bool
 */
public function authorize()
{
    return true;
}
```

Валидация на уникални стойности във форма за промяна на записани в БД данни

Валидация на уникални стойности при update

Wildcard е името на параметъра, който подаваме с пътя - в случая е user – виждаме го с route:list
Ограден е с {}, в url го виждаме като число - 2 в случая
http://localhost:8080/vsoStudents/vsoStudents/public/user/2/edit



Валидация на уникални стойности при update

Кодът за валидация ще изглежда така

```
public function rules()
    {
    return [
    'name' =>'required|alpha_num',
    'email' => 'unique:users,email,' . $this->route('user'),
    'password' =>'required|between:3,16',
    'bio' =>'required|max:500'
    ];
    }
```

Повече информация - https://laracasts.com/discuss/channels/laravel/form-request-updating-a-unique-field

Валидация на уникални стойности при update

Вариант да достъпите предавания параметър /wildcard/ с пътя, с цел да извлечете информация чрез него – id-то му или друга свързана информация и това да се случи в Custom FormRequest класа -

```
public function rules()
    {
    $user = User::find($this->user);
    $id=$user->id;
    return [
    ….

];
```

Custom Error Messages

Custom Error Messages

Промяна на съобщенията за грешки в Request класовете, които създаваме

Презаписваме messages метода.
Този метод трябва да върне масив от атрибут/правило двойки и съобщенията за грешки, които им принадлежат.

```
/**
     * Get the error messages for the defined validation rules.
     *
     * @return array
     */
    public function messages()
    {
        return [
            'title.required' => 'A title is required',
            'body.required'  => 'A message is required',
        ];
    }
```

Работа с custom error messages

Laravel Flash Messages

съобщения след успешна валидация на формите

Laravel Session

Сесии в Ларавел

как да запазваме и използваме данните, записани в сесиите

Извеждане на данни

Два са основните подхода при работа с данни от сесиите в Ларавел.

1. global session helper
2. Чрез инстанция на Request.

Laravel Session

Достъп до данните от сесията чрез
инстанция на Request класа,
която посочваме в метода на контролера./type-hint/
Зависимостите на методите в контролера се
инжектират автоматично от Laravel service container:

```
namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;
use App\Http\Controllers\Controller;

class UserController extends Controller
{
    /**
     * Show the profile for the given user.
     *
     * @param  Request  $request
     * @param  int  $id
     * @return Response
     */
    public function show(Request $request, $id)
    {
        $value = $request->session()->get('key');

        //
    }
```

Laravel Session

Проверка дали конкретни данни съществуват в сесията

За да определим дали дадена стойност съществува в сесията използваме метода **has().**
Той връща **true** ако стойността съществува и не е **null**:

```
if ($request->session()->has('users')) {
    //
}
```

Laravel Session

Flash Данни - запазване на данни в сесията до следващата заявка.

Методът flash() - данните, запазени с този метод в сесията ще бъдат налични само до следващата HTTP заявка, след което ще бъдат изтрити.

```
$request->session()->flash('status', 'Task was successful!');
return Redirect::to('home');
```

Или

```
return Redirect::to('home')->with('flash_message', '<b>Well done!</b> You successfully logged in to this website.') ->with('flash_type', 'alert-success');
```

Laravel Session

Flash съобщенията обикновено се създават на база действията на потребителя

- За потвърждение от потребителя, че наистина иска да извърши съответното действие.
- отпечатване на съобщения за успешно/неуспешно извършено действие от тях