



buzdyk 30 апреля 2015 в 14:53

Мини API на Lumen

Laravel, PHP

Из песочницы

Lumen.

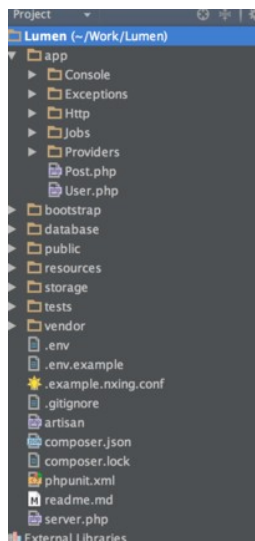
Цель этой публикации — создание простого API на Lumen и рассмотрение его отличий от старшего брата. Весь код доступен [здесь](#).

Устанавливал я его на бокс homestead, т.ч. управился одной строчкой:

```
composer create-project laravel/lumen --prefer-dist Lumen
```

[Подробнее](#) о homestead.

Структура проекта похожа на Laravel:



Бросается в глаза отсутствие папки /config. Дело в том, что Lumen полностью полагается на содержимое .env файла. Пример содержимого:

```
DB_CONNECTION=mysql
DB_USERNAME=homestead
DB_PASSWORD=secret
DB_DATABASE=lumen
```

Все возможные настройки можно подглядеть в `vendor/laravel/lumen-framework/config/`.

Digital Brand Day 2019: секретные доклады, свежая аналитика, лучшие рекламные кейсы и много-много дискуссионных панелей.

[Жми](#)

Реклама

ЧИТАЮТ СЕЙЧАС

Не купили DLC: функцию, которая спасла бы упавшие 737, «Боинг» продавал как опцию

90,6k

753

Компьютер Raspberry Pi встроили в клавиатуру для него

10,2k

40

Результаты Pwn2Own: Tesla Model 3 взломана, на ней поехал домой автор нового метода атаки

2,6k

0

Как я пишу конспекты по математике на LaTeX в Vim

32,1k

101

В личном чате Telegram можно удалять любые сообщения — даже чужие

17,2k

79

Игра для любителей и знатоков Linux

5,9k

4

Итак,

Структура БД

Допустим, нам нужна сущность пост, плюс 2 метода — регистрация и логин.

Для создания миграций воспользуемся командной утилитой artisan.

```
php artisan make:migration create_users_table
php artisan make:migration create_posts_table
```

Теперь в папке /database лежит 2 новых файла. В каждом по 2 метода, up и down — миграция и отмена миграции.

Так выглядит метод up у таблицы users:

```
//database/*create_users_table.php
Schema::create('users', function (Blueprint $table) {
    $table->increments('id');
    $table->string('email')->unique();
    $table->string('first_name');
    $table->string('last_name');
    $table->string('password');
    $table->rememberToken();
    $table->timestamps();
    $table->softDeletes();
});
```

Для постов:

```
//database/*create_posts_table.php
Schema::create('posts', function (Blueprint $table) {
    $table->increments('id');
    $table->string('user_id');
    $table->string('content');
    $table->timestamps();
    $table->softDeletes();
});
```

Миграции готовы, пытаемся их применить:

```
php artisan migrate
```

Но artisan почему-то не видит переменные из .env файла и жалуется на плохие параметры подключения.

Для того, чтобы экспортировать переменные, нужно раскомментировать строчку в /bootstrap/app.php:

```
Dotenv::load(__DIR__.'/../');
```

Также по-умолчанию выключен ORM Eloquent и фасады. Штуки полезные, поэтому я их тоже включил.

Теперь всё должно получиться:

```
ragrant@homestead:/www/Lumen$ art migrate
Migrated: 2015_04_26_210913_create_users_table
Migrated: 2015_04_26_210931_create_posts_table
(art — это alias для php artisan)
```

Также создадим Eloquent модели для этих таблиц. Например, модель поста:

```
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Post extends Model
{
    /**
     * @return \Illuminate\Database\Eloquent\Relations\BelongsTo
     */
    public function user()
```

```

    {
        return $this->belongsTo('Written\Models\User');
    }
}

```

Модели позволяют с меньшей болью отдавать данные с методов, т.к. они заботятся о взаимосвязи таблиц. Конечно, производительность «сырых» запросов к бд лучше, но скорость разработки при таком подходе будет неуклонно деградировать. Такие запросы уместны, на мой взгляд, только для статистических выборок.

Контроллеры

В Laravel 5 есть замечательный Trait, который позволяет сделать всю регистрацию в два щелчка пальцев. К сожалению в Lumen такого нет. Также сейчас принято не записывать все роуты в один файл, а пользоваться аннотациями, например:

```

/**
 * @Middleware("auth.token")
 * @Resource('post')
 */
class PostsController extends Controller {
    public function index() {}
    public function show($id) {}
    public function store() {}
    public function update() {}
    public function destroy() {}
}

```

Данная аннотация говорит, что контроллер RESTful. Т.о. имея перед глазами 1 открытый файл уже есть понимание, как обращаться к методам, и что за фильтры они имеют. Делается это с помощью либы [laravelcollective/annotations](#). Но с Lumen она несовместима, поэтому все роуты придется пихать в `/app/http/routes.php`:

```

$app->get('/', function() use ($app) {
    return $app->welcome();
});
$app->post('/register', ['uses' => 'App\Http\Controllers\AuthController@postRegister']);
$app->post('/login', ['uses' => 'App\Http\Controllers\AuthController@postLogin']);

$app->get('/post/{id}', ['uses' => 'App\Http\Controllers\PostsController@show']);
$app->get('/post', ['uses' => 'App\Http\Controllers\PostsController@index']);
$app->group(['middleware' => 'logged.in'], function($app) {
    $app->post('/post', ['uses' => 'App\Http\Controllers\PostsController@store']);
    /** & another protected routes */
});

```

В нормальном приложении этот файл становится монструозным быстро.

У Lumen, как и у Laravel, есть Middleware, которые могут либо фильтровать определенные запросы, либо делать всякие полезности для каждого запроса. Все такие фильтры лежат в `/app/Http/Middleware/`. Для того, чтобы Lumen знал об их существовании, нужно добавить соответствующие классы в `/bootstrap/app.php`.

Пример Middleware:

```

//app/Http/Middleware/LoggedInMiddleware.php
class LoggedInMiddleware {
    /**
     * Handle an incoming request.
     *
     * @param \Illuminate\Http\Request $request
     * @param \Closure $next
     * @return mixed
     */
    public function handle($request, Closure $next)
    {
        if(!Auth::check()) {
            return new Response('', 401);
        }
    }
}

```

```

    }

    return $next($request);
}
}

```

Описанный фильтр выдаёт http код 401, если запрос исходит от неавторизованного пользователя.

Пример контроллера:

```

//app/Http/Controller/PostsController.php
/**
 * Class PostsController
 * @package App\Http\Controllers
 */
class PostsController extends Controller
{
    public function index()
    {
        return $this->respondWithData(Post::with('user')->all()->toArray());
    }

    public function show($id)
    {
        return $this->respondWithData(Post::find($id)->with('user')->get()->toArray());
    }

    public function store()
    {
        $rules = [
            'text' => 'required',
        ];

        $input = $_POST;

        $validator = Validator::make($input, $rules);
        if ($validator->fails()) {
            return $this->respondWithFailedValidation($validator);
        }

        $post = new Post;
        $post->content = $input['content'];
        $post->user()->associate(Auth::user());
        $post->save();

        return $this->show($post->id);
    }

    // public function delete() {}
}

```

Пример профита от использования Eloquent можно увидеть в методе show(). Клиенту отдаётся не только информация о посте, но также об ассоциированном пользователе.

respondWith* методы — вспомогательные, для придания коду какой-то организованности. В целом метод может возвращать даже обычную строку.

Заключение

Не зря заявлено, что Lumen полностью совместим с Laravel, т.к. после всего написанного я не чувствую, что написал что-то про Lumen.

Но всё же при разработке даже вышеописанного функционала остался осадочек:

- несовместим с библиотеками, написанными для Laravel. Те же аннотации де-факто стандарт;
- для вхождения нужно знать Laravel, т.к. многое, описанное в доках Laravel не работает, а в доках Lumen написано мало. Приходится смотреть исходники. Например фасады — доступно далеко не все.
- Недостающие нужно регистрировать самому, ручками;
- завести тесты у меня не удалось, т.к. почему-то в метод не прилетает \$_POST.

У меня только один вопрос — зачем нужен Lumen, когда есть Laravel? Разве есть люди, которые хотят мегапроизводительности и при этом не пишут своё решение?

Теги: [php](#) [laravel](#) [lumen](#)

+4

66

24k

19



7,0

Карма

0,0

Рейтинг

1

Подписчики

@buzdykg

Пользователь

Поделиться публикацией



ПОХОЖИЕ ПУБЛИКАЦИИ

27 мая 2016 в 16:02

Настройка Laravel relationships — подсчет комментариев (вольный перевод)

+9

8,3k

69

16

13 марта 2016 в 23:32

RНР-Дайджест № 81 — интересные новости, материалы и инструменты (1 – 13 марта 2016)

+33

19,4k

103

11

9 июня 2015 в 21:33

Laravel 5.1

+16

23,1k

61

2

ВАКАНСИИ

Мой круг



PHP Laravel разработчик

от 800 до 1500 \$

Оки-Токи: Колл-центр в облаках • Возможна удаленная работа



Веб-разработчик Laravel

от 80000 Р

INVITE Transport Software • Тольятти • Возможна удаленная работа



PHP-программист в Зеленограде (Yii2, Laravel)

от 70000 до 110000 Р

Студия Валерия Комягина • Москва



PHP-программист

от 50000 Р

CENTRA • Новокузнецк



Laravel/Yii2 разработчик на удаленку

от 60000 до 150000 Р

Риверстарт • Нижний Новгород • Возможна удаленная работа

[Все вакансии](#)

Комментарии 19



Fesor 30 апреля 2015 в 14:57

+1

Разве есть люди, которые хотят мегапроизводительности и при этом не пишут своё решение?

ЧТО ОБСУЖДАЮТ

Сейчас

Вчера

Неделя

Upwork регистрируется в РФ

4,2k

14

Да, есть. Если можно что-то не писать — лучше не писать. По сути Lumen предоставляет вам самый базовый костяк для того что бы делать что-то свое.

p.s. Осталось только сделать микро-фреймворк на базе Symfony/HttpKernel + HttpFoundation (или на PSR-7), FastRoute, Doctrine и PHP-DI.

crmMaster 30 апреля 2015 в 16:18

-2

Или просто переходить на Ruby. Там есть геммы и синатра.



andrewnester 30 апреля 2015 в 16:18

0

Лично мое мнение — микрофреймворк и доктрина это как муха и слон

И второе — HttpKernel + HttpFoundation это ли не Silex?



Fesor 30 апреля 2015 в 16:58

0

Ну ок, Silex — Symfony/routing — Pimple + php-di + FastRoute. Согласитесь — это уже не Silex.

Лично мое мнение — микрофреймворк и доктрина это как муха и слон

смотря зачем вам микрофреймворк. Меня вот концепция микрофреймворков устраивает тем что можно быстро перелопатить и собрать на базе одного свой фреймворк под задачу. Ну а для кого-то это хорошая штука для быстрого прототипирования.



andrewnester 30 апреля 2015 в 17:21

0

фреймворки, в том числе и микро, очень спорная тема — вот например зачем брать микрофреймворк и перелачивать его под свои нужды, а не просто взять нужные библиотеки и использовать их?

Ну ок, Silex — Symfony/routing — Pimple + php-di + FastRoute. Согласитесь — это уже не Silex.

зачем одновременно Pimple + php-di?

в silex к слову Pimple используется, другое дело если вы его на php-di поменять хотите



Fesor 30 апреля 2015 в 18:53

0

зачем одновременно Pimple + php-di?

так я же написал — минус pimple. Хабрапарсер и все такое.

а не просто взять нужные библиотеки и использовать их?

если есть микрофреймворк который использует все что тебе надо и тебе надо только заменить один два компонента — почему бы и нет.



HunterNNm 30 апреля 2015 в 15:45

-1

Не хочу разводить холивары... Но не проще ли API делать на Phalcon? Скорость работы у них на высоте, всё нужное под рукой. При необходимости к API можно прикрутить и весь остальной функционал. Количество кода не сильно отличается. Да и чтобы использовать Lumen нужно сначала изучить Laravel — а порог вхождения там не сильно низкий.



buzdykg 30 апреля 2015 в 16:04

0

С phalcon не работал, но просмотрев [это](#) сравнение, полагаю они достойные соперники.

Замечу, что с денежной точки зрения Laravel выигрывает полностью. Работы на нем становится всё больше. Пруф — поиск работы по ключевым словам «Phalcon»/«Laravel» на oDesk дал 7 против 234.

Так что если выбор стоит какой фреймворк изучать, то я бы советовал Laravel. А потом и Lumen, если «припрёт».



HunterNNm 30 апреля 2015 в 16:18

0

Про денежность не спорю, но я больше за скорость работы. С интересом наблюдаю за языком Zephir — еще можно будет под Phalcon писать модули, что тоже дает ему +. Поднимали 2 аналогичных проекта: 1 на Laravel, второй на Phalcon. Потом 1-й переписывали на Phalcon из-за медленной работы. Теперь держит 350к человек в сутки с минимальными задержками, в то время как Laravel ложил довольно неслабый сервер.



andrewnester 30 апреля 2015 в 16:36

+1

Не купили DLC: функцию, которая спасла бы упавшие 737, «Боинг» продавал как опцию

90,6k

753

Как я пишу конспекты по математике на LaTeX в Vim

32,1k

101

Польские учёные напечатали первую в мире бионическую поджелудочную железу с сосудами

7,9k

27

В личном чате Telegram можно удалять любые сообщения — даже чужие

17,2k

79

для laravel использовался orcashe? пробовали nginx+php-fpm?
просто что-то мне подсказывает, что вовсе не в laravel может быть дело, но я могу ошибаться — не видел проектов



HunterNNm 30 апреля 2015 в 19:26

0

Сервер работает без апача, php-fpm + nginx, orcashe включен и использовался, всё на SSD... БД — MySQL, структура и запросы после перехода не менялись. Но вот скорость работы заметили существенную.



Fesor 30 апреля 2015 в 19:28

+1

Ну... вы же не просто бросились сломя голову переписывать, это как-то не логично. Вы прогоняли через XProf/Blackfire?



Fesor 30 апреля 2015 в 17:01

0

С интересом наблюдаю за языком Zephir

С интересом наблюдаю за языком Go, где все быстрее чем с зефиркой и без извращений. Вы же понимаете что это совсем другой стек технологий? А еще есть Hack.

Поднимали 2 аналогичных проекта: 1 на Laravel, второй на Phalcon.

Хм... то есть для вашего приложения дешевле было переписать приложение чем купить еще один-два сервера?

Вот честно, было бы круто иметь какое-то базовое приложение в духе блога, что бы не совсем уж hello world, с нагрузочными тестами, и реализовать его на разных фреймворках. Но это куча работы...

Я прекрасно понимаю профит который дает фалькон в плане производительности, но как по мне риски связанные с его использованием в 90% случаев не покрывают профит.



HunterNNm 30 апреля 2015 в 19:29

0

В штате есть 2 программиста, которые всё за месяц переписали. Покупка серверов стоила бы дороже. Да и результат получился очень даже хороший. А вот идея про тестирование фреймворков — это интересно. Если в ближайшее время не будет никаких срочных заданий попробуем написать по такому приложению на Laravel/Symfony/Yii/Phalcon. Для себя же полезно



Fesor 30 апреля 2015 в 20:37

0

В штате есть 2 программиста, которые всё за месяц переписали.

Еще более интересно посмотреть что являлось узким местом приложения на самом деле. Судя по всему приложение не такое большое (либо все хорошо покрыто тестами и отделено от фреймворка).

Что до приложения, если займетесь поделитесь ссылкой на репозиторий. Могу помочь с Symfony2/Silex. Еще было бы круто все это в Docker контейнерах...



Corpsee 30 апреля 2015 в 19:43

0

Есть вот такой репозиторий: github.com/Grafikart/BlogMVC (Phalcon-а только нет, к сожалению). Осталось добавить нагрузочных тестов.



Fesor 30 апреля 2015 в 16:14

+1

Но не проще ли API делать на Phalcon

Нет, не проще. Целевая аудитория фреймворков разная, хотя у Phalcon тоже есть неплохой микрофреймворк.



andrewnester 30 апреля 2015 в 16:19

0

А если баг в самом Phalcon найдете да еще и в пятницу вечером и на продакшне, что делать будете?



HunterNNm 30 апреля 2015 в 19:30

0

Ну до продакшена всё обкатывается несколько дней + тестирование. Еще ни одного случая не было. тьфу-тьфу-тьфу

Только [полноправные пользователи](#) могут оставлять комментарии. [Войдите](#), пожалуйста.

САМОЕ ЧИТАЕМОЕ

Сутки

Неделя

Месяц

Как я пишу конспекты по математике на LaTeX в Vim

+165

32,1k

410

101

Каким был первый айфон?

+43

33,1k

38

9

Не купили DLC: функцию, которая спасла бы упавшие 737, «Боинг» продавал как опцию

+34

90,6k

49

753

На работу на велосипеде. Еще одно мнение

+59

43,5k

117

324

О дисководах и их использовании на современных компьютерах

+48

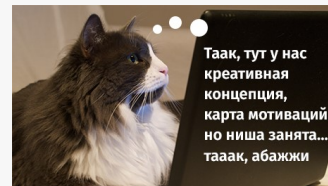
24k

57

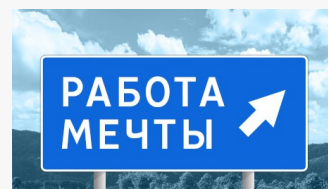
83

РЕКОМЕНДУЕМ

[Разместить](#)



Онлайн-курсы школы ИКРА — это практические программы, нужные для работы прямо сейчас



Работа со сложными задачами, карьерный рост, и все это в профессиональной команде

Аккаунт

[Войти](#)

[Регистрация](#)

Разделы

[Публикации](#)

[Хабы](#)

[Компании](#)

[Пользователи](#)

[Песочница](#)

Информация

[Правила](#)

[Помощь](#)

[Документация](#)

[Соглашение](#)

[Конфиденциальность](#)

Услуги

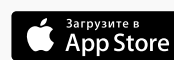
[Реклама](#)

[Тарифы](#)

[Контент](#)

[Семинары](#)

Приложения



© 2006 – 2019 «ТМ»

[Настройка языка](#)

[О сайте](#)

[Служба поддержки](#)

[Мобильная версия](#)

