Composer. Lumen by Laravel. RESTful API example.

Composer

Composer – менеджер зависимостей для PHP.

Разработчик описывает от каких библиотек зависит проект. Composer – устанавливает нужные библиотеки.

Аналог для js – npm.

- Скачиваем Composer-Setup.exe
- На этапе установки указываем путь \PATH\OpenServer\modules\php\PHP-5.6\php.exe
- В настройках Openserver, вкладка модули, выставляются значения:
- HTTP: Apache-2.4
- PHP: PHP-5.6

• Openserver. Дополнительно - Конфигурация — PHP. Нужно удостовериться, что строка extension=php_openssl.dll раскомментирована.

Openserver. Дополнительно — консоль. Перейти к папке с модулем php 5.6: cd modules/php/PHP-5.6

Затем выполнить:

php -r "readfile('https://getcomposer.org/installer');" | php

В случае успеха:

Composer successfully installed to ...

Проверить установку composer: php composer.phar –V

Результат:

Composer version <версия> < дата обновления >

Можно выполнить команду echo @php "%~dp0composer.phar" %*>composer.bat

Тогда доступ к composer будет короче:

composer –V

Lumen от Laravel. Микрофреймворк.

Требования к серверу:

- PHP >= 5.5.9
- OpenSSL PHP Extension
- PDO PHP Extension
- Mbstring PHP Extension

Lumen от Laravel. Установка

- Openserver. Дополнительно консоль.
- cd domains/test
- php composer create-project laravel/lumen
- Будет создана папке lumen в каталоге с сайтом.

Lumen от Laravel. Структура

- ▼ simple-rest-api
 - ▼ lumen
 - ▶ app
 - bootstrap
 - database
 - public
 - resources
 - storage
 - ▶ tests
 - vendor
 - .env
 - .gitignore
 - artisan
 - composer.json
 - composer.lock
 - phpunit.xml
 - readme.md

Lumen от Laravel. Настройки доступа к БД.

• Переименовать .env.example в .env

• Прописать в env настройки доступа к бд (базу предварительно создать в

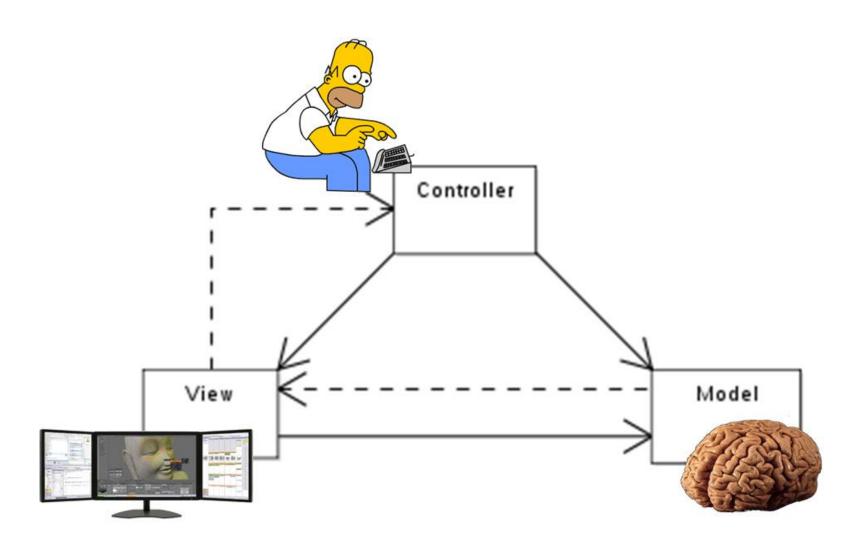
phpMyAdmin)

```
APP_ENV=local
APP_DEBUG=true
APP_KEY=srapp123

DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=localhost
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=rest_test
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=''

CACHE_DRIVER=memcached
QUEUE_DRIVER=database
```

MVC



- Дополнительно консоль
- cd domain/test/lumen

php artisan make:migration
 create articles table --create=articles

```
FOLDERS
                                                  2016_04_17_191109_create_articles_table.php ×

▼ simple-rest-api

                                                      <?php

▼ lumen

    app
                                                     use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
    bootstrap

▼ database

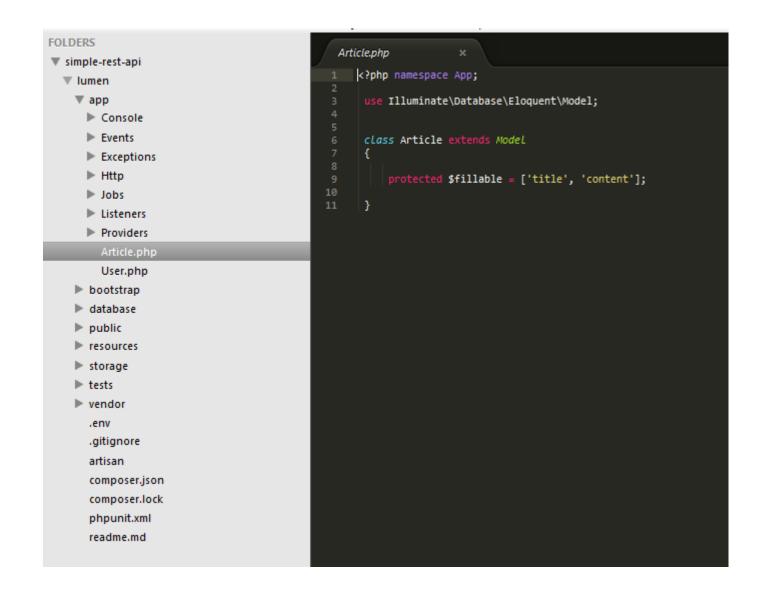
      factories

▼ migrations

           .gitkeep
           2016 04 17 191109 create articles tab
                                                          public function up()
      seeds
    public
    resources
                                                                  $table->increments('id');
    storage
                                                                  $table->string('title');
                                                                  $table->string('content');
    tests
                                                                  $table->timestamps();
    vendor
       .env
       .gitignore
       artisan
       composer.json
       composer.lock
                                                          public function down()
       phpunit.xml
       readme.md
                                                              Schema::drop('articles');
```

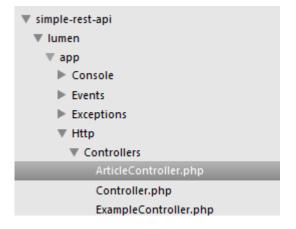
```
use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
class CreateArticlesTable extends Migration {
        Schema::create('articles', function(Blueprint $table)
```

- php artisan migrate
- После выполнения этой команды в базе данных будет создана таблица articles, структура которой задается в функции up().
- В каталоге арр создаем файл модели Article.php



Lumen от Laravel. Создание контроллера

В каталоге lumen/app/Http/Controlle rs/ создаем файл
 ArticleController.php



Lumen от Laravel. Создание контроллера

```
<?php
namespace App\Http\Controllers;
use App\Article;
use App\Http\Controllers\Controller;
use Illuminate\Http\Request;
class ArticleController extends Controller{
    public function index(){
        $articles = Article::all();
       return response()->json($articles);
    public function getArticle($id){
        $article = Article::find($id);
       return response()->json($article);
```

Lumen от Laravel. Создание контроллера

```
public function saveArticle(Request $request){
   $article = Article::create($request->all());
   return response()->json($article);
public function deleteArticle($id){
   $article = Article::find($id);
   $article->delete();
   return response()->json('success');
public function updateArticle(Request $request,$id){
   $article = Article::find($id);
   $article->title = $request->input('title');
   $article->content = $request->input('content');
   $article->save();
   return response()->json($article);
```

Lumen от Laravel. Включаем ORM

• В файле /lumen/bootstrap/app/ раскомментируем строки

\$app->withFacades();

\$app->withEloquent();

Lumen of Laravel.

• В файле /lumen/public/index.phр заменим

```
$app-run(); на $app->run($app->make('request'));
```

Lumen ot Laravel. Routing.

FOLDERS

- ▼ simple-rest-api
 - ▼ lumen.
 - ▼ app
 - Console
 - Events
 - Exceptions
 - ▼ Http
 - Controllers
 - Middleware

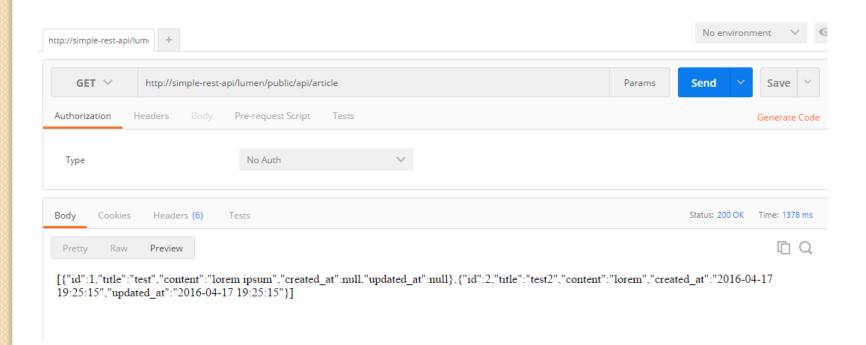
routes.php

Lumen of Laravel. Routing.

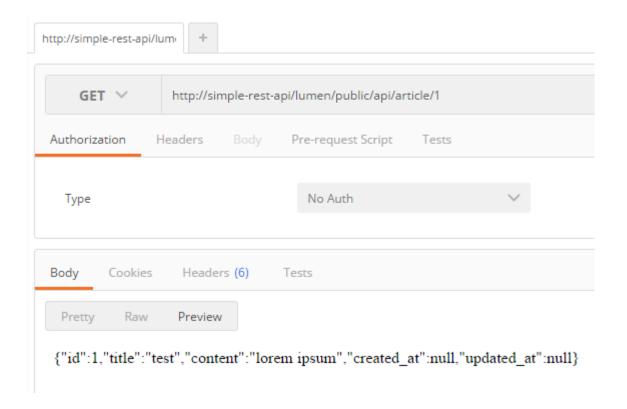
```
<?php
  Application Routes
  Here is where you can register all of the routes for an application.
  It is a breeze. Simply tell Lumen the URIs it should respond to
  and give it the Closure to call when that URI is requested.
$app->get('/', function () use ($app) {
    return $app->version();
});
$app->get('api/article','ArticleController@index');
$app->get('api/article/{id}','ArticleController@getArticle');
$app->post('api/article','ArticleController@saveArticle');
$app->put('api/article/{id}','ArticleController@updateArticle');
$app->delete('api/article/{id}','ArticleController@deleteArticle');
```

Lumen от Laravel. Проверка

• Расширение на chrome Postman



Lumen от Laravel. Проверка



Lumen от Laravel. Проверка

