Laravel 大型项目系列教程(六)

优化、单元测试以及部署

一、前言

本节教程将讲解错误处理、配置文件的使用、单元测试以及部署到 Apache 服务器。

二、Let's go

1.错误处理

如果用户访问的 URL 不存在或者服务器存在错误时,我们不希望返货一个错误的页面,而想返回一个友好提示的页面,在 Laravel 中可以很轻松地实现, Laravel 有很简单的错误和日志处理,当服务器端存在错误时, app/start/global.php 里默认有一个处理所有异常的异常处理程序:

App::error(function(Exception \$exception){
 Log::error(\$exception);});

它会把异常信息写到日志中,日志文件默认是 app/storage/logs/laravel.log。如果要显示一个友好的错误提示页面,我们可以创建一个视图:

\$ php artisan generate:view error

修改 error.blade.php:

@extends('_layouts.default')
@section('main')

Sorry, there is an error! return Index

@stop

在 App::error(function(Exception \$exception)中增加:

return Response::view('error', array(), 500); 现在当访问出现错误时,就会出现错误提示页面: ShiYanLou Blog 🐣 Login Sorry, there is an error! return Index 2.404 处理 当访问的 URL 不存在时,我们也可以返回一个友好的提示页面,先创建一个视图: \$ php artisan generate: view notFound 修改 notFound.blade.php: @extends('_layouts.default') @section('main') Sorry, the page you requested does not exist! return Index @stop 在 app/start/global.php 中增加: App::missing(function(\$exception){ return Response::view('notFound', array(), 404); **})**; 现在当你访问的 URL 不存在时就会出现下面这样的页面: ShiYanLou Blog 📤 Login Sorry, the page you requested does not exist!

3.配置文件

return Index

有时候我们可能需要一些事先就设定好的值,程序执行的时候只需要引用这个值,例如分页显示时每页显示的数量,我们可以使用配置文件,在 Laravel 中使用配置文件也很方便,我们可以在 app/config 下新建一个名为 custom.php,在其中添加:

```
return array(
    'page_size' => 10,
);
```

现在你就可以在程序中使用了,把 paginate(10)改成

paginate(Config::get('custom.page_size')就行,其中 custom 对应 app/config 下的文件名,page_size 对应相应配置文件中的键名,配置文件也可以根据你是开发环境还是生产环境进行不同的配置,详细的可以查看官方文档。

4.单元测试

在网站上线前,我们通常需要进行单元测试,Laravel 提供了很方便的单元测试模块。我这里仅实现一个例子,我们可以先在 app/tests 下创建一个名为 MyTest.php 的文件,在里面定义一个名为 MyTest 的类,切记要继承 TestCase 类,然后就可以写测试代码了:

测试代码写完之后,我们需要安装一个 phpunit 组件,在 composer.json 的 require -dev 中添加:

```
"phpunit/phpunit": "3.7.*"
```

然后 composer update 安装,完成后执行 vendor/bin/phpunit,稍等一会就会出现测试结果,在我们测试的时候如果想要做一些初始化操作,例如数据库迁移和填充等,可以定义在 setUp 方法中,切记要先执行 parent::setUp ,测试完成之后如果想要恢复现场,可以在 tearDown 方法中进行,如果在测试的时候想要使用特定的配置文件,我们可以在 app/config/testing 目录下创建,测试时它会自动覆盖原来的配置。

5. 部署至 Apache

测试通过后,我们可以把网站部署到应用服务器了,在生产环境中,我们应该把 app/config/app.php 中的 debug 设为 false。这里讲解怎么部署到 Apache 服务器上。 首先声明我这里的 LAMP 环境是通过 tasksel 安装的 ,我们先安装 mod_rewrite 模块:

\$ sudo a2enmod rewrite

然后把/var/www 目录的权限设为 777, 这个目录是存放网站的目录:

\$ sudo chmod -R 777 /var/www/

然后把我们开发的项目文件夹复制到这个文件夹中,我这里是 blog 文件夹:

\$ cd /var/www/
\$ cp -r ~/laravel-project/blog/ .

上面的开发项目路径要跟你自己的一样,之后我们需要把 app/storage 目录的权限改为 777,因为 storage 文件夹中会存放日志等,涉及到写操作:

\$ cd blog/app/\$ chmod -R 777 storage/

下面配置服务器:

\$ sudo vim /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

把 DocumentRoot /var/www/html 改成 DocumentRoot /var/www/blog/public , 再修改 apache2.conf :

\$ sudo vim /etc/apache2/apache2.conf

把

AllowOverride all

加到

Options Indexes FollowSymLinksAllowOverride NoneRequire all granted

之后,现在启动 Apache 服务器:

\$ sudo service apache2 start

在浏览器中访问 localhost 或者 127.0.0.1 就可以看到我们的网站了,至此部署就完成了。

6.小结

本节教程讲了错误处理优化、配置文件的使用、单元测试以及怎么部署到 Apache 服务器,你可以买一个域名和一个服务器,最好买 VPS 云服务器,虚拟空间非常有局限性,然后把你自己写的网站部署到服务器让大家一起访问。

最后的代码下载:

\$ git clone https://github.com/shiyanlou/laravel-blog-6.git

本文详细出处: http://www.shiyanlou.com/courses/123