一、composer 介绍

- a) Laravel 支持组件化开发
- b) TinkPHP 属于功能性框架
- c) 是 PHP 用来管理依赖 (dependency) 关系的工具。你可以在自己的项目中声明 所依赖的外部工具库 (libraries), Composer 会帮你安装这些依赖的库文件。

二、composer 的安装

- a) wget https://getcomposer.org/composer.phar 建议在家目录下载
- b) chmod +x composer.phar 添加可执行权限
- c) composer 脚本拷贝一份到环境变量目录下(为了执行方便)
 - i. 查看环境变量 echo \$PATH
 - ii. cp -a composer.phar /usr/bin/composer

三、lavavel 安装

a) 全局安装

- i. composer global require "laravel/installer" (全套 laravel)
- ii. 例如: laravel new blog 命令会在当前目录下建立一个名为 blog 的目录, 此目录里面存放着全新安装的 Laravel 并安装所有依赖包。
- iii. 全局安装后 laravel 可执行文件在~/.composer/vendor/bin 目录下 需要配置 PATH 环境变量 ,这样可执行文件 laravel 就能被你的系统检测到。

b) 局部安装

i. composer create-project laravel/laravel --prefer-dist 安装一个 laravel 应用 , 并在当前执行目录下安装。(需要等待一些时间 , 建议在网速好情况下安装 , 免得出现的编辑文件时奇怪的现象)

四、本地域名解析与 apache 虚拟主机配置

- a) 设置域名映射同一个 IP ,修改 hosts :C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts 192.168.1.223 www.cc.com
- b) 配置虚拟主机

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@dummy-host23.example.com
    #DocumentRoot "/Web/apps/apache2/htdocs//cc"
    DocumentRoot "/Web/apps/apache2/htdocs//cc/laravel/public"
    ServerName cc.com
    ServerAlias www.cc.com
         <Directory />
                  Options FollowSymLinks
                  DirectoryIndex index.php index.html
                  AllowOverride All
                  Order deny, allow
                  Allow from all
         </Directory>
    ErrorLog "logs/dummy-host.example.com-error log"
    CustomLog "logs/dummy-host.example.com-access_log" common
</VirtualHost>
```

- c) 目录权限
 - i. web 服务器需要拥有 storage 目录下的所有目录和 bootstrap/cache 目录的写权限 (网站缓存文件目录 chmod -R 777 storage)
 - ii. 也可以修改用户组 chown -R apache:apache storage

五、wike 的下载与安装

- a) 一个文档系统,用来构建个人知识库,可定制性强
- b) 官网 https://www.mediawiki.org/wiki/Download/zh
- c) 下载 wget https://releases.wikimedia.org/mediawiki/1.23/mediawiki-1.23.13.tar.gz
- d) tar -zvxf mediawiki-1.23.13.tar.gz
- e) mv mediawiki-1.23.13 /Web/apps/apache2/htdocs/wiki
- f) 直接访问对应虚拟主机即可安装 (根据每一步提示安装)

六、git 仓库的建立与 git 服务器的搭建

- a) 查看 git 版本 git --version
- b) 编译安装 (http://www.cppblog.com/Error/archive/2014/01/14/205365.aspx)
- c) .gitignore 里面内容是文件的名称 , 表示这些文件都不需要使用 git 管理 (laravel 默认版本管理是 git , 所以在 laravel 目录会这个文件存在)
- d) 项目使用 git 版本管理
 - i. 初始化 git , 在项目的根目录下 (/Web/apps/apache2/htdocs/cc/laravel)
 [root@localhost laravel]# git init

Initialized empty Git repository in /Web/apps/apache2/htdocs/cc/laravel/.git/ 备注:此时在项目的根目录下有生成一个 .git 的文件夹(存放配置和版本的记录信息)

- e) Git 基本命令(建议在网站根目录下操作)
 - i. 查看 git 版本状态 git status
 - ii. 添加文件到版本库暂存区里面 git add 文件名 [--all 添加所有文件](svn)
 - iii. 提交文件到版本库 git commit -m "说明本次提交"

iv.

- f) 在服务器上部署 Git
 - i. 创建 git 用户,用来管理 git adduser git
 - ii. 创建 git 裸仓库 git clone -- bare 项目[demo] 自定义目录[demo.git] git 裸仓库表示在项目中/Web/apps/apache2/htdocs/cc/laravel/.git 目录下的文
 - 件,目录包含项目文件,在开发我们作为项目源提供给开发者协同开发

[root@localhost cc]# ||

drwxr-xr-x 12 root root 4096 3 月 23 23:31 laravel drwxr-xr-x 7 root root 4096 3 月 23 23:31 laravel.git

iii. 修改裸仓库的所属组 chown -R git:git laravel.git

- iv. 把克隆项目移动到 git 家目录下 mv laravel.git /home/git/
- v. 本地克隆 git 项目 git clone git@192.168.1.223: laravel.git
- vi. 在 mac 本地创建密钥文件 ssh-keygen -t rsa 生成两个密钥文件 id_rsa 密钥 id_rsa.pib 公钥 把公钥上传到服务器 (直接 clone 无需密码) 1.在 git 家目录 mkdir.ssh 2.cat id_rsa.pib >> .ssh/authorized_keys 2.将复制得到的公钥添加 git 家目录/.ssh/authorized_keys , 如果没有该文件手动创建,修改权限:chmod 600 authorized_keys。

七、laravelDebug 安装与调试命令(多下载几次)

- a) 进入项目根目录下输入 composer require barryvdh/laravel-debugbar
 - i. 在项目根目录下 config / app.php 中服务器提供者列表中添加 Barryvdh\Debugbar\ServiceProvider::class 在别名配置数组中添加 'Debugbar'=>Barryvdh\Debugbar\Facade::class
 - ii. 在项目根目录执行 php artisan vendor::publish
 - iii. 在/laravel/vendor/Barryvdh 对应的第三方扩展

b) 设置 git

- i. 配置用户 git config --global user.name "yuncopy"
- ii. 配置邮箱 git config --global user.email "yuncopy@sina.com"
- iii. 项目目录下添加所有文件 git add.
- iv. 查看状态 git status
- v. 提交文件到缓存区 git commit -m "debug init"
- vi. 检出一个分支 git checkout -b "描述"

- vii. 查看当前分支 git branch
- viii. 切换主分支 git checkout master
- ix. 隐藏 index.php 需要开启 apache 重写模块
- x. 开启 AllowOverride all
- c) 格式化调试函数
 - i. dd(需要打印的数组)
- d) 修改数据库
 - i. .env 文件

八、环境配置与数据库连接

- a) 配置文件目录 config
 - i. 数据库配置文件 database.php
 - ii. 数据环境变量文件 .env
 - iii. 查看 git 版本控制器忽略的文件 .gitignore

九、laravel 数据迁移工具

- a) 为数据库迁移就像版本控制,允许一个团队很容易修改和共享应用程序的数据库模式,迁移通常是搭配 Laravel 的模式构建器轻松地构建应用程序的数据库模式。
- b) 创建数据表文件 php artisan make:migration create_users_table (表名)
- c) 迁移出你所有创建的数据库 php artisan migrate (检查是否已存在的表)
- d) 数据库创建的目录 /laravel/database/migrations
- e) 详细请阅读官方文档 |-数据库 |--迁移 即可 (自带有实例)

十、laravel 静态资源管理 Elixir 工具

a) 编译 less 和 sass , 合拼 CSS 和 JS 减少资源的请求提供访问速度

- b) 我们习惯 js 文件按照功能模块区分,方便维护,但是请求次数增多。
- c) node_modules 是 node.js 的组件目录 ,package.json 是 node.js 组件的配置文件 , vendor 是 php 的组件目录 , composer.json 是 php 组件的配置文件。
- d) 安装部署 node.js
 - i. 下载 (发行版)

wget https://nodejs.org/dist/latest-v4.x/node-v4.4.2-linux-x64.tar.gz
wget https://nodejs.org/dist/v4.4.2/node-v4.4.2.tar.gz (源码版)

- ii. 解压配置安装 (试用源码版)
 - 1. yum -y install g++
 - 2. tar -zxvf node-v4.4.2.tar.gz
 - 3. cd node-v4.4.2-linux-x64
 - 4. ./configure --prefix=/Web/apps/node
 - 5. make && make install
 - 6. 配置 NODE HOME, 进入 profile 编辑环境变量
 - a) vim /etc/profile

#set for nodejs export NODE_HOME=/Web/apps/node export PATH=\$NODE_HOME/bin:\$PATH

- b) :wq 保存并退出,编译/etc/profile 使配置生效 source /etc/profile
- 7. 验证是否安装配置成功
 - a) node -v
- 8. npm 模块安装路径
 - a) /Web/apps/node/lib/node modules/

- b) 注: Nodejs 官网提供了编译好的 Linux 二进制包,下载直接应用。
- iii. 解压配置安装 (试用发行版)二进制包
 - 1. 查看系统位数 getconf LONG BIT
 - 到官网下载对应的版本 (谨记:版本一定)

wget https://nodejs.org/dist/latest-v4.x/node-v4.4.2-linux-x64.tar.gz (64)

wget https://nodejs.org/dist/latest-v4.x/node-v4.4.2-linux-x86.tar.gz (32)

- 3. tar -zxvf node-v4.4.2-linux-x86.tar.gz
- 4. mv node-v4.4.2-linux-x64 /Web/apps/node
- 5. 添加对应的环境变量或者使用软连接到系统变量目录下
- 十一、laravel 静态资源管理 Elixir 工具使用
 - a) 在项目根目录下安装 gulp : npm install --global gulp
 - b) 在项目根目录下安装依赖包: npm install (多试几次,保证网速)
 - c) 成功会在/laravel/node_modules 分别有 bootstrap-sass ,gulp ,laravel-elixir 目录 (此文件夹目录大小很大)
 - d) 主要应用在合并资源,因为减少线程的请求
 - e) 使用 (具体查看官方手册 https://laravel.com/docs/5.2/elixir)
 - i. CSS 资源路径 resources/assets/css (没有目录可以创建)
 - ii. 合并后文件路径 public/css/all.css
 - iii. vim /laravel/gulpfile.js 编辑

- iv. 在项目根目录下执行 gulp 即可 (会有提示信息报错不要管它)
- v. CSS, JS, SASS, LESS同理,按照手册说明使用即可(官方文档地址:

https://laravel.com/docs/5.2/elixir)

十二、其他类型的资源管理与 sass 编译

a) 创建对应的目录 resources/assets/js

```
elixir(function(mix) {
    mix.browserify('main.js');
});
生成 public/js/main.js
```

b) 合并 sass (resources/assets/sass)

app.sass 导入资源

import "node modules/bootstrap-sass/assets/stylesheets/bootstrap"

c) 其他资源请查阅官方文档

十三、测试驱动开发

- a) 测试单元 phpunit.xml 配置文件
- b) 测试脚本
 - i. laravel\tests\TestCase.php
- c) 测试案例
 - i. laravel\tests\ExampleTest.php 遵守控制器命名规则
- d) 使用 命令行执行执行脚本 laravel\vendor\bin\phpunit
- e) 开发思路: 先开发测试驱动在开发项目
- 十四、附加-使用本地 IDE 连接到远程主机进行项目开发
 - a) 使用工具 PhpStorm
 - b) 配置密钥远程连接

- i. 在 root 家目录执行 ssh-keygen -t rsa
- ii. 回车确认并且进入目录 cd./ssh 生成 d rsa id rsa.pub 公钥和私钥
- iii. 重定向 cat id rsa.pub >> authorized keys
- iv. 复制到/tmp 修改权限保证能直接下载私钥 id_rsa
- v. 使用 sftp 连接远程服务器时选择密钥登录

十五、laravel 项目生命周期 (执行流程:一个请求发起和响应结束的过程)

- a) 先执行应用的入口文件 public/index.php,包含 bootstrap/autoload.php 并自动加载框架中核心类和函数(IOS容器),完成后 bootstrap/app.php 创建实例 化应用。bootstrap 目录包含的几个文件用于启动框架和配置自动加载功能,还有一个 cache 目录,用于存放框架自动生成的文件,能够加速框架启动。
- b) 接着传入的请求发送到 HTTP 内核或控制台的内核 app/Http/Kernel.php 并且继承 Illuminate\Foundation\Http\Kernel 使用 bootstrappers 数组定义在请求之前加载引导程序配置错误处理,配置日志记录,还定义 middleware 中间件是所有请求之前必须通过由应用程序来处理。读写操作由中间件处理 HTTP 会话,确定应用程序是否在维护模式,验证 CSRF 令牌等等。handle 方法是处理一个请求和响应
- c) 加载服务提供者,最重要的一个内核引导行动加载应用程序的服务提供者。config/app.php 文件中以数组形式罗列,首先注册方法后在引导方法将被调用,服务提供商负责引导所有的框架的各种组件,如数据库、队列、验证和路由组件等。
- d) 发起请求,请求将交给调度的路由器。路由器将请求调度路线或控制器,以及运行任何特定的中间件。
- e) 使用 Facades 将创建类中的方法并合并成"静态"的方法,给对应的创建对象定义别名。对服务的提供者创建别名方便使用类中的方法。

f) HTTP (浏览器)/命令行

十六、应用程序结构

- a) app 包含应用程序的核心代码
 - i. Console 命令行操作和编写存放目录
 - ii. Events 事件监听
 - iii. Jobs 处理消息 , 计划任务
- b) Bootstrap 用于启动框架和配置自动加载功能,还有一个 cache 目录,用于存放框架自动生成的文件,能够加速框架启动。
- c) config 包含所有应用程序的配置文件
- d) database 目录包含了数据库迁移与数据填充文件
- e) public 目录包含前面的控制器和你的资源文件 (图片、JavaScript、CSS,等等)。
- f) resources 目录包含你的视图、原始的资源文件 (LESS、SASS、CoffeeScript) 和本地化语言文件。
- g) storage 目录包含编译后的 Blade 模板、基于文件的 session、文件缓存和其他由框架生成的文件。
 - i. app 目录用户存放应用程序所用到的任何任何文件;
 - ii. framework 目录用于存放由框架生成的文件和缓存文件;
 - iii. logs 目录用于存放应用程序的日志文件。
- h) tests 目录用于存放你的自动化测试文件。默认自带了一个 PHPUnit 的实例。
- i) vendor 目录用于存放 Composer 的依赖包。

十七、HTTP 发起请求

a) 加载 HTTP 内核文件 laravel\app\Http\Kernel.php

b) 加载中间件 The application's route middleware groups 进行验证(全局中间件和单个路由中间件,中间件一般处理验证,数据过滤,权限验证等)

十八、模板使用-模板模块加载

a) 视图包含了应用程序渲染的 HTML 数据,并将应用程序的显示逻辑与控制逻辑有效的分离开,在 Laravel 中,视图被保存在 resources/views 目录中。

- b) 详细使用 http://www.golaravel.com/laravel/docs/5.1/views/
 - i. 子目录嵌套渲染方式
 - ii. 判断视图是否存在
 - iii. 视图数据
 - 1. 视图模板传递数据
 - a) return view('greetings', ['name' => 'Victoria']);
 - b) \$view = view('greeting')->with('name', 'Victoria');
 - 2. 把数据共享给所有的视图
 - 3. 视图组件
 - 4. 视图创建者
- c) Blade 模板
 - i. Blade 不局限使用原生 PHP 代码。所有 Blade 视图页面都将被编译成原生 PHP 代码并缓存起来,除非模板文件被修改了,否则不会重新编译,减轻额 外负担。Blade 视图文件使用 .blade.php 文件扩展名,并且一般被存放在

resources/views 目录。

ii. 使用 Blade 能获得的两个主要好处是 模板继承(template inheritance)和

视图片断 (sections)

- 1. 引入子视图
 - a) @include 指令允许你方便地在一个视图中引入另一个视图
- 2. 继承
 - a) laravel\resources\views\child.blade.php

```
@extends('layouts.master'){{--继承--}}
@section('title', 'Page Title'){{--实现父类中 @yield('title')--}}
@section('sidebar')
    @@parent {{--继用父类--}}
    This is appended to the master sidebar. {{--并追加--}}
@endsection
{{-实现父类中 @yield('title')--}}
@section('content')
    This is my body content.
@endsection
```

b) laravel\resources\views\layouts\master.blade.php

- 3. 模板详细用法 http://www.golaravel.com/laravel/docs/5.1/blade/
- 4. 展示数据,使用 PHP 函数
- 5. 页面中使用逻辑判断,流程控制

十九、控制器与 resfulApi 的使用

- a) 控制器类一般存放在 app/Http/Controllers 目录下
- b) 查看 Laravel 版本 php artisan --version (在项目根目录下执行)
- c) 只有 5.1 版本支持 (php artisan make:controller PhotoController)
 - i. composer create-project laravel/laravel=5.1.* --prefer-dist
 - ii. 备注:5.2 版本执行创建控制器时无法创建对应的 restfulApi 方法
- d) 创建基本控制器类
 - i. 路由

```
Route::get('user/{id}', 'UserController@showProfile');
```

ii. 控制器

```
php artisan make:controller PhotoController
/**
```

* 显示指定用户的个人信息

```
* @param int $id

* @return Response

*/
public function showProfile($id)
{
    return view('user.profile', ['user' =>$id]);
}
```

iii. 视图

```
laravel\resources\views\user\profile.blade.php
Hello, {{ $user }}
```

- e) 控制器 & 命名空间
 - i. 创建控制 (项目根目录)
 - 1. [root@localhost laravel]# php artisan make:controller Photo/AdminController
 - 2. 命名控制器路由 (取别名)
 - a) Route::get('foo', ['uses' => 'FooController@method', 'as' => 'name']);
 - b) \$url = route('name'); http://192.168.1.223/foo

- c) \$url = action('UserController@method');
- f) RESTful 资源控制器
 - i. 资源管理器处理的动作

Verb	Path	Action	Route Name
GET	/photo	index	photo.index
GET	/photo/create	create	photo.create
POST	/photo	store	photo.store
GET	/photo/{photo}	show	photo.show
GET	/photo/{photo}/edit	edit	photo.edit
PUT/PATCH	/photo/{photo}	update	photo.update
DELETE	/photo/{photo}	destroy	photo.destroy

ii. 局部资源路由

1. 指定控制器中有效的方法

Route::resource('photo', 'PhotoController',

2. 排除控制器中的方法

Route::resource('photo', 'PhotoController',

- iii. 命名资源路由(还没有理解)
- iv. 更多详细见官网手册

二十、服务器容器与容器与工厂模式

- a) 核心框架对象 laravel\bootstrap\app.php
 - i. Application extends Container (继承容器对象)

```
ii. $app = require once DIR .'/../bootstrap/app.php'; //返回 app 对象
```

iii. 服务器容器绑定

```
原始使用对象中方法
laravel\app\Http\routes.php
Route::get('apple', function () {
    $this->app->bind('A',function($app){
        return new \App\User();
   });
    $apple = $this->make('A');
   dd($apple);
});
2.
   业务逻辑代码不改变,只改变对象
laravel\bootstrap\app.php
$app->bind('A',function(){
    return new App\Http\Controllers\PhotoController();
   //return new App\User(); //改变对象,对 make 方法没有任何影响
});
Route::get('apple', function () {
   $apple = $this->make('A'); //这里不做任何修改,只传递对象名 A 集合
   dd($apple);
});
   生活中实例
3.
Make 类似工厂,只要给一个图纸 A 就能生产一对象
$apple = $this->make('A');
Bind 类似一张图纸,只要图纸编号不变,送到工厂生产
$app->bind('A',function(){
    return new App\Http\Controllers\PhotoController();
});
```

二十一、服务器容器单列与实例绑定

a) 单例绑定对象,避免相同对象冲突

i. laravel\bootstrap\app.php

```
$app->singleton('A',function(){
    return new App\Http\Controllers\PhotoController();
});
```

- ii. 获取对象
 - \$fooBar = \$this->app['FooBar'];
 - 2. \$fooBar = \$this->app->make('FooBar');
- b) 更多详细见官网手册
- 二十二、依赖注入(类之间使用)--Binding Interfaces To Implementations
 - a) laravel\bootstrap\app.php

```
 $this->app->bind('\App\EventB', 'App\EventB');
```

- ii. \$this->app->bind('\App\EventA', 'App\EventA');
- b) laravel\bootstrap\app\EventB.php

```
namespace App;
class EventB
{
    private $ta;
    private function _construct(\App\EventA $a){
        $this->$ta = $a;
    }
}
```

c) laravel\bootstrap\app\EventA.php

```
namespace App;
class EventB
{
    private $tb = 123;
}
```

d) laravel\app\Http\routes.php

e) 服务器容器能够将一个接口绑定到特定的实现,在一个构造函数时需要传递对象时

只要在服务器容易绑定即可实例化一个对象,而不是人工 new 对象再传参数,而是使用容器管理对象。

f) 其实依赖注入就是 A 类中的某一个方法要 B 类以参数的形式传入到其方法中。

二十三、服务提供者与 laravel 低耦合架构原理

- a) 由于合作开发,减少多个人操作同一个文件,导致合并代码时发生冲突。
- b) laravel\vendor\laravel\framework\src\Illuminate\Foundation\Http\Kernel.php
 - i. protected \$bootstrappers = []; //遍历循环初始化类
 - ii. 框架中的每个功能就是每个系统中提供的系统服务,使用容器管理
- c) 注册自定义类(根据系统案例:一定要添加在服务提供数组列表中)
- d) 服务提供者就是用来扩展框架功能的,注册绑定即可

}

e) laravel\config\app.php 自定义服务提供者时一定要加入服务提供者 providers

```
配置中,同样再加入新的第三方服务时也需要此操作(如:添加 DUG 调试)
laravel\config\app.php
'providers' => []
```

二十四、Facades 的使用

a) 一般我们使用类

```
//首先在服务器提供者中单例绑定类
 public function register()
 {
       // $this->app->bind('\App\EventB', '\App\EventB');
       // $this->app->bind('\App\EventB', '\App\EventB');
        $this->app->singleton('\App\EventA', '\App\EventA'); //singleton 单例
        $this->app->singleton('\App\EventA', '\App\EventA');
  }
//使用时先实例化 make 才能使用类中的方法
Route::get('apple', function () {
    $ta = $this->app->make(\App\TA::class);
    $ta->title ='aaa';
    echo $ta->title;
});
b) Facades 优势
        $users = DB::table('users')->count(); //使用时类似于静态访问其中的方法
c)
    自定静态化接口
    \laravel\app\TB.php
    <?php
    namespace App;
    class TB
    {
        public $tb;
        public $title;
        public function __construct(\App\TA $a)
        {
             $this->tb=$a;
        }
        public function setTitle($item)
             $this->title = $item;
        }
```

public function getTitle()

```
return $this->title;
             }
        }
        \laravel\app\Http\Z.php
        namespace App\Http;
        class Z extends \Illuminate\Support\Facades\Facade
        {
             /**
              * Get the registered name of the component.
              * @return string
              */
             protected static function getFacadeAccessor()
             {
                 return '\App\TB';
             }
        }
   d) 使用静态化方法
        \laravel\app\Http\routes.php
        Route::get('cache', function () {
             \Lambda p \ Title('1234');
             echo \App\Http\Z::getTitle();
        });
       注册到别名
   e)
        \laravel\config\app.php
        'aliases' => [
             'Z'
                        => \App\Http\Z::class,
        ]
        直接使用
        Z::setTitle('asdf');
        echo Z::getTitle();
二十五、中间件的用途
        问题
    a)
        i.
             数据库灌水
```

ii. 跨域请求

- iii. 验证用户登录
- b) 每个功能负责各自任务
- c) 请求(验证)/响应(设置头信息等)
- d) 中间件功能

二十六、中间件的创建和使用

- a) 定义
 - i. HTTP 中间件为过滤访问你的应用的 HTTP 请求提供了一个方便的机制.
- b) 创建中间件(在项目根目录下)
 - i. php artisan make:middleware OldMiddleware
- c) 框架中生命周期
 - i. public/index.php(入口文件)-->bootstrap/app.php(初始化加载类)
 - -->Http\Kernel.php/Console\Kernel.php(核心类库)-->
 - + protected \$middleware = [] 全局中间件
 - +protected \$routeMiddleware = [] 局部中间件 (特定路由)
 - -->Middleware(注册中间件)-->Http\routes.php(路由)负责访问指定

路径会转交给绑定的控制器处理 -->中间件-->控制器

d) 中间件必有函数

```
public function handle($request, Closure $next)
{
    return $next($request);
    //中间处理完成后移交给路由的第二个参数处理(闭包函数或者控制器)
}
```

e) 配置自定义中间件

- i. 全局中间件
- ii. 指派中间件给路由

];

1. 首先在 app/Http/Kernel.php 文件中指定一个键值。默认情况下,这个

```
类的 $routeMiddleware 属性。
```

2. 路由选项数组中使用 middleware 键来指派

```
Route::get('/profile', ['middleware' => old, function () {
}]);
```

3. 使用 middleware 方法指定中间件

iii. 中间件也可以接收额外的自定义参数

二十七、LaravelRequest

a) 获取请求数据

```
public function store(Request $request)
{
    $name = $request->input('name');
    //
}
```

- b) 避免重复提交,必须携带 Token 进行验证
- c) 打印 Request 对象封装大量有关于请求的信息 dd (\$request)

d) 具体基本用法请查阅官方手册

二十八、控制器数据验证模块

- a) 表单提交数据进行验证 (http://www.golaravel.com/laravel/docs/5.1/validation/)
- b) 使用方法

c) 错误信息提示

- d) 验证与控制器分离,减低耦合
 - i. 创建验证类
 - 1. php artisan make:request StoreBlogPostRequest
 - ii. 定义规则使用

1. 生成类将被放置在 app / Http /请求目录 ,添加一些验证规则的 rules 方法:

```
* Get the validation rules that apply to the request.

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

iii. 这意味着你不需要任何验证打乱您的控制器逻辑

```
/**

* Store the incoming blog post.

*

* @param StoreBlogPostRequest $request

* @return Response

*/

public function store(StoreBlogPostRequest $request){

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

e) 更多使用方法查阅官方手册(http://www.golaravel.com/laravel/docs/5.1/validation/)

二十九、防止跨站请求,启用 csrf 认证

a) VerifyCsrfToken (保证请求由我们服务器发起)

```
public function handle($request, Closure $next)
{
    if ($this->isReading($request) || $this->shouldPassThrough($request) ||
        $this->tokensMatch($request)) {
        return $this->addCookieToResponse($request, $next($request));
    }
    throw new TokenMismatchException;
}

//isReading 判断请求页面是否为渲染页面
//shouldPassThrough 判断请求页面是否为不需要验证的
```

// tokensMatch 判断请求页面是否匹配 Token

b) 获取 Token

```
protected function tokensMatch($request)
{
    $sessionToken = $request->session()->token();
    $token = $request->input('_token') ?: $request->header('X-CSRF-TOKEN');
    if (! $token && $header = $request->header('X-XSRF-TOKEN')) {
        $token = $this->encrypter->decrypt($header);
    }
    if (! is_string($sessionToken) || ! is_string($token)) {
        return false;
    }
    return Str::equals($sessionToken, $token);
}
```

c) 获取服务器生成 Token

d) 路由很重要

http://www.golaravel.com/laravel/docs/5.1/routing/

三十、Laravel 表单助手

- a) 下载安装 (保持与 laravel 版本一致)
 - i. [root@localhost laravel]# composer require laravelcollective/html=5.1.*
- b) 在 config/app.php 中配置服务提供者
 - i. Collective\Html\HtmlServiceProvider::class
- c) 添加使用时别名
 - i. 'From' => Collective\Html\FormFacade::class
 - ii. 'Html' => Collective\Html\HtmlFacade::class
- d) 视图页面中 PHP 代码原样输出 {!! phpcode }

e) 使用方式 (生成 HTML 元素并进行提交验证同时保持表单原来数据)

```
{!! Form::open(array('route' => 'yuyue.store', 'class' => 'form',
     'novalidate' => 'novalidate')) !!}
     <div class="form-group">
          {!! Form::label('Your Name') !!}
          {!! Form::text('name', null,
               array('required',
                       'class'=>'form-control',
                       'placeholder'=>'Your name')) !!}
     </div>
     <div class="form-group">
          {!! Form::label('Your E-mail Address') !!}
          {!! Form::text('email', null,
               array('required',
                       'class'=>'form-control',
                       'placeholder'=>'Your e-mail address')) !!}
     </div>
     <div class="form-group">
          {!! Form::label('Your Message') !!}
          {!! Form::textarea('message', null,
               array('required',
                       'class'=>'form-control',
                       'placeholder'=>'Your message')) !!}
     </div>
     <div class="form-group">
          {!! Form::submit('Contact Us!',
            array('class'=>'btn btn-primary')) !!}
     </div>
     {!! Form::close() !!}
```

三十一、ORM 模型映射的建立与使用

- a) 数据库操作使用
- b) ORM 定义
 - i. Laravel 所自带的 Eloquent ORM 是一个优美、简洁的 ActiveRecord 实现,用来实现数据库操作。每个数据表都有一个与之相对应的"模型

(Model)",用于和数据表交互。模型(model)帮助你在数据表中查询数据,以及向数据表内插入新的记录.

- ii. 创建一个 Eloquent 模型 (model) , 文件通常被放在 app 目录下。
 - 1. php artisan make:model Flight
- iii. 生成 model 同时生成数据库迁移,可添加 --migration 或 -m 参数来实现
 - 1. php artisan make:model Flight --migration
- iv. 执行命令生成数据库迁移文件(http://www.golaravel.com/laravel/docs/5.1/migrations/)
 - 1. php artisan migrate //配置字段信息创建表
- v. 使用方式

```
public function store(Request $request)
{
    // Validate the request...
    $flight = new Flight;
    $flight->name = $request->name;
    $flight->save();
}
```

c) 更多使用方式请查阅手册

三十二、ORM 映射利弊分析

- a) 约束性强
- b) 级联查询,更新,删除
- 三十三、利用邮件服务将用户表单推送到手机
 - a) 安装下载 HTTP 请求模块
 - i. composer require guzzlehttp/guzzle=6.*
 - ii. composer.json 的 require 一项中加入"guzzlehttp/guzzle": "~5.3|~6.0" 然后运行: composer update

b) 配置邮件信息

```
i.
     laravel\config\mail.php
     'from' => ['address' => null, 'name' => null]
    laravel\.env
ii.
     MAIL DRIVER=smtp
     MAIL_HOST=smtp.163.com
     MAIL_PORT=25
     MAIL USERNAME=null
     MAIL PASSWORD=null
     MAIL_ENCRYPTION=null
使用方式
public function sendEmailReminder(Request $request, $id)
{
     $user = User::findOrFail($id);
     Mail::send('emails.reminder', ['user' => $user], function ($m) use ($user) {
         //$m->from('hello@app.com', 'Your Application'); //发送邮箱
         $m->to($user->email, $user->name)->subject('Your Reminder!');
     });
     //emails.reminder 邮件模板
     //function ($m) use ($user) PHP5.3 闭包函数
}
```

- 三十四、利用 Laravel 认证模板完成用户注册登录
 - a) 访问控制(权限控制)
 - b) 使用步骤

c)

i. 配置路由

```
'as' => 'login',
                'uses' => 'Auth\AuthController@getLogin'
            ]);
            Route::get('logout', [
                'as' => 'logout',
                'uses' => 'Auth\AuthController@getLogout'
            ]);
            Route::controllers([
                'auth' => 'Auth\AuthController',
                'password' => 'Auth\PasswordController',
            ]);
        ii.
           配置跳转路径
                protected $redirectPath = '/dashboard';
            1.
                protected $loginPath = '/login';
        Click here to reset your password: {{ url('password/reset/'.$token) }}
       权限判断
    d)
    ul class="nav navbar-nav navbar-right">
        @if (Auth::guest())
          <a href="/login">登录</a>
          <a href="/auth/register">注册</a>
        @else
          class="dropdown">
            <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" role="button"
aria-expanded="false">{{ Auth::user()->name }} <span class="caret"></span></a>
            <a href="/auth/logout">注销登录</a>
            @endif
```

Route::get('login', [

三十五、使用 Laravel 认证完成页面访问控制

a) 使用验证中间件完成访问页面控制

b) 路由配置

}