بسم رب الحسين(ع)

تمرین ۱۷

۱.دانستههای خود را از لاراول بیان کنید و توضیح دهید پوشه های آن چه کاربردی دارند.

لاراول یک فریمورک php است که با معماری mvc طراحی شده است. Template engine استفاده شده در این فریمورک blade است.

ساختار:

ووشه app شامل core برنامه است. این فولدر شامل console, ست. این فولدر شامل console عاوی تمام exception حاوی تمام console حاوی تمام console ست. providers سامل تمامی artisan شامل تمامی controller ها است. فولدر handler service provider نیز شامل تمامی elequent model هایمان میباشد. Providers نیز شامل تمامی bootstrap است.

The bootstrap directory contains the app.php file which bootstraps the framework. This directory also houses a cache directory which contains framework generated files for performance optimization such as the route and services cache files. You should not typically need to modify any files within this directory.

فولدر بعدى config شامل تمامي ميباشد.

فولدر database نيز شامل migration ها و model factories هايمان ميباشد.

Lang مکانی است که زبان هایی که در برنامه استفاده میکنیم را قرار میدهیم.

Public شامل فایل index.php است که حکم ورودی برای درخواست هایمان و لودکردن فایل هایمان را دارد. این پوشه همچنین جاییست که در آن فایل های تصویر ،css و جاوااسکریپ در آن قرار میگیرد. همچنین شامل یک فایل htaccess نیز میباشد که برای دستورات اجرایی سرور است.

Resources: در این فولدر view هایمان قرار دارد. همچنین css , javascript هایی قرار دارد که بعدا میتوان کامپایل شوند و در یوشه public قرار گیرد.

Routes شامل تمامی route هایمان است.

: storage

The storage directory contains your logs, compiled Blade templates, file based sessions, file caches, and other files generated by the framework. This directory is segregated into app, framework, and logs directories. The app directory may be used to store any files

generated by your application. The framework directory is used to store framework generated files and caches. Finally, the logs directory contains your application's log files.

Test: شامل فایل های تست ما میباشد.

Vendor : نیز شامل نیازمندی های کامپوزر است.

۲. Artisan در لاراول چیست؟

php artisan اسم CLI لاراول است که شامل چندین دستور کاربردی برای استفاده در محیط CLI میباشد. برای php artisan استفاده از این دستورات باید در محیط CLI در پوشه اصلی باشیم. سپس دستوری که اول آن php artisan که یک سرور مجازی برای تست کردن کد به ما میدهد. است را میدهیم. به طور مثال php artisan serve که یک سرور مجازی برای تست کردن کد به ما میدهد یا با استفاده از php artisan make:controller controllerName یک کنترلر آماده ساخته می شود که کار مارا بسیار راحت میکند.با استفاده از دستور زیر میتوان تمامی دستورات را مشاهده کرد.

Php artisan list

templating engine. حيست، معروف ترين هارا نام ببريد، لاراول از كدام استفاده ميكند؟

Template engine ها برای انتقال داده به صورت HTML با یک قالب مشخص استفاده میشود. این درصورتی است که

Template engines are mostly used for server-side applications that are run on only one server and are not built as APIs. The popular ones include Ejs, Jade, Pug, Mustache, HandlebarsJS,jinja2, and Blade.

در لاراول از Blade استفاده میشود.

Blade is the simple, yet powerful templating engine that is included with Laravel. Unlike some PHP templating engines, Blade does not restrict you from using plain PHP code in your templates. In fact, all Blade templates are compiled into plain PHP code and cached until they are modified, meaning Blade adds essentially zero overhead to your application. Blade template files use the .blade.php file extension and are typically stored in the resources/views directory.

۴. چرخه حیات درخواست در لاراول را توضیح دهید.

تمامی درخواست ها از فایل index.php که در پوشه public قرار دارد شروع میشود. در این فایل یک شی از app.php که در پوشه بوتاسترپ قرار دارد ساخته میشود.سپس لاراول یک service container میسازد. در مرحله بعد به سمت درخواست به سمت کرنل ارسال میشود. این مرحله این وظایف را شامل میشود: configure error handling, configure logging, detect the application environment.

کرنلی که در پوشه HTTP قرار دارد همچنین لیستی از میدلور هایی که درخواست باید از آنها عبور کنند. این service provider میدلورها خواندن و نوشتن های HTTP SESSION ها را کنترل میکند. پس از آن کرنل HTTP SESSION ها را فراخوانی میکند. ها را فراخوانی میکند. RouteServiceProvider روت هایی که در پوشه routes هست را فراخوانی میکند. زمانی که درخواست به روتر رسید به سمت یک روت مشخص یا کنترلر ارسال میشود. در این بین درخواست باید از میدلور های مخصوص آن روتر نیز بگذرد و اگر گذشت و به کنترلر رسید ، یک response برگردانده میشود. در متود send داخل index.php این پاسخ به سمت وب سروری که درخواست را ارسال کرده بود میفرستد.

۵. روتهای Resource چه کاربردی دارند؟

ما میتوانیم به وسیله دستور زیر یک resource controller بسازیم.

php artisan make:controller carController -resource

برای دسترسی به این کنترلر میتوان روت را به صورت زیر تعریف کنیم.

Route::resource('cars', CarsController::class);

با دستور زیر میتوانیم به تمامی روت هایی که به آن دسترسی داریم را ببینیم.

php artisan route:list

در کنترلر به متود های create -store- show -edit-update – delete دسترسی داریم که میتوانیم آنها را به صورت دلخواه گسترش دهیم و استفاده کنیم.

۶. روتهای Named چه کاربردی دارند؟

It allows you to refer to the routes when generating URLs or redirects to the specific routes. In short, we can say that the naming route is the way of providing a nickname to the route.

در انتهای route تعریف شده میتوان به وسیله تابع name به روت اسم دهیم.

```
Route::get('/home', function () {

return view('welcome');
})->name('home');
```

از این به بعد میتوانیم در یک روت دیگر این روت را فراخوانی کنیم.

```
Route::get('/',function (){
    return redirect()->route('home');
});
```

```
۷. تفاوت {!! !!} و {{}} در Blade چیست؟
```

By default, Blade { { } } statements are automatically sent through PHP's htmlspecialchars function to prevent XSS attacks. If you do not want your data to be escaped, you may use the following syntax: { ! !}

به طور مثال:

\$first = "Narendra Sisodia";

And it is accessed, within Blade, with {{ \$first }} then the output'll be: Narendra Sisodia

But if it is accessed with {!! \$first !!} then the output'll be:

Narendra Sisodia

```
۸. آدرس {title}/{id}/{cat}/ را به صورت زیر درنظر بگیرید
```

روت را به این صورت تعریف میکنیم

```
Route::get('/{title}/{id}/{cat}'.function ($title,$id,$cat){

return view("$cat.index",['title'=>$title,'id'=>$id,'cat'=>$cat]);
})->whereAlpha('title')->whereNumber('id')->whereIn('cat',['sport','economy','values']);
```

در پوشه resources/views فولدرهای sport, economy, values قرار دارد که در هر کدام فایل index.blade.php قرار میگیرد. در هر فایل نیز میتوان به این صورت نتیجه را نشان دهیم.

```
{{ "title=> ".$title.", id=>".$id.", cat=> ".$cat }}
```