

04. 路由命名和分组

学习要点：

1. 路由命名

2. 路由分组

本节课我们来学习一下路由模块中的命名功能和分组功能。

一. 路由命名

1. 给一个制定好的路由进行命名，可以生成 URL 地址或进行重定向；

```
Route::get('task', 'TaskController@index')
    ->name('task.index');
```

2. 在控制器区域，使用助手函数 `route()` 来获取路由生成的 URL 地址；

//生成 url 地址, `http://localhost:8000/task`

```
route('task.index');
```

PS: URL 是 URI 的子集，更多区别请百度；

3. `route()`助手的第二参数为参数，第三参数为是否包含域名 URL；

// `http://localhost:8000/task?id=10`

```
route('task.index', ['id'=>10]);
```

// `/task?id=10`

```
$url = route('task.index', ['id'=>10], false);
```

PS: 如果需要更改成 `/task/10` 模式，路由需要相应更改 `task/{id}`

4. 使用 `redirect()`助手结合 `route()`生成一个重定向跳转，注意不要自我死跳；

//生成重定向

```
return redirect()->route('task.index', ['id'=>10]);
```

二. 路由分组

1. 路由分组功能是为了让大量路由共享路由属性，包括中间件、命名空间等；

//一个空的分组路由

```
Route::group([], function () {
    Route::get('index/{id}', function ($id) {
        return 'index'.$id;
    });
    Route::get('task/{id}', function ($id) {
        return 'task'.$id;
    });
});
```

2. 可以将中间件作用域路由分组中，有两种写法，至于中间件？后续章节讲解；

//引入中间件，方法一

```
Route::group(['middleware'=>'中间名'], function () {});
```

//引入中间件，方法二

```
Route::middleware(['中间件'])->group(function () {});
```

3. 可以设置路由路径前缀，通过 **prefix** 来设置，也有两种方法，具体如下：

//引入路由前缀，方法一

```
Route::group(['prefix'=>'api'], function () {});
```

//引入路由前缀，方法二

```
Route::prefix('api')->group(function () {});
```

4. 可以设置子域名，从而限定路由可执行的域名，有两种方法，具体如下：

//引入子域名，方法一

```
Route::group(['domain'=>'127.0.0.1'], function () {});
```

//引入子域名，方法二

```
Route::domain('127.0.0.1')->group(function () {});
```

5. 可以设置命名空间，让命名空间分配给控制器，让其得以访问，具体如下：

//命名空间，方法一

```
Route::group(['namespace'=>'Admin'], function () {});
```

//命名空间，方法二

```
Route::namespace('Admin')->group(function () {});
```

PS: 在 **Controller** 目录下创建 **Admin** 目录，再其目录下创建的控制器命名空间如下：

```
namespace App\Http\Controllers\Admin;
```

6. 可以设置名称前缀，方式两种，也可以嵌套，具体如下：

//名称前缀，方式一

```
Route::group(['as'=>'task.'], function () {  
    Route::get('task', 'TaskController@index')->name('index');  
    Route::get('task/url', 'TaskController@url');  
});
```

//名称前缀，方式二

```
Route::name('task.')->group(function () {});
```

//生成 URL

```
$url = route('task.index');
```

```
return $url;
```

//嵌套方式命名前缀

```
Route::name('task.')->group(function () {  
    Route::name('abc.')->group(function () {
```

```
Route::get('task', 'TaskController@index')->name('index');
});
Route::get('task/url', 'TaskController@url');
});

//生成 URL
$url = route('task.abc.index');
return $url;
```