

46. 注解路由和 URL 生成

学习要点：

1. 注解路由
2. URL 生成

本节课我们来学习一下路由的注解路由和路由 URL 的生成；

一. 注解路由

1. 路由的注解方式，并非系统默认支持，而是可选方案，需要额外安装扩展；
2. 继续扩展安装，执行一下命令安装即可；
`composer require topthink/think-annotation`
3. 安装好后，使用 `use` 引入相关类库；
`use think\annotation\Route;`
4. 然后在控制器设置注解代码即可，可以使用 PHPDOC 生成一段，然后添加路由规则；
5. 注意：这里必须使用双引号，单引号会直接报错；

```
/**
 * @param $id
 * @return string
 * @route("details/:id");
 */
```

6. 第二或以上参数，可以设置请求类型，比如要求是 GET 模式访问；
`* @route("ds/:id", method="GET")`
7. 更多参数可实现更多功能(不需要考虑顺序)，比如 `ext`、`https` 等；
`@route("ds/:id", method="GET", ext="html", https=1)` //布尔值 0, 1 代替

8. 注解模式也支持资源路由，先要 `use` 相关类库，然后声明；

```
use think\annotation\Route\Resource;

/**
 * @Resource("blog")
 */
class Blog ...
```

9. 注解模式也支持分组，先要 `use` 相关类库，然后声明；

```
use think\annotation\Route;
use think\annotation\Route\Group;
* @Group("ads")
```

二. URL 生成

1. 首先，创建一个新的控制器：`Url.class`，创建一个路由方法和 URL 生成的方法；

2. 然后，路由这两个方法，具体如下：

```
Route::rule('ds', 'Url/index');  
Route::rule('ds/:id', 'Url/details');
```

3. 使用 `Route::buildUrl('地址', [参数]...)` 方式来获取路由的 URL 地址；

```
return Route::buildUrl('Url/details', ['id'=>5]);
```

4. 注意：这里的地址和路由的定义是相辅相成的，如果没有定义，地址将会变化；

5. 也可以给路由定义取一个别名，然后在生成 URL 的时候，直接使用这个别名调用；

```
Route::rule('ds/:id', 'Url/details')->name('u');  
return Route::buildUrl('u', ['id'=>5]);
```

6. 也可以直接使用路由地址生成 URL，但这个方式并不需要和路由定义相匹配；

```
return Route::buildUrl('ds/5');
```

7. 由于，我们默认在配置设置了后缀为 `.html`，所以，生成的 URL 会自动加上；

```
return Route::buildUrl('ds/5')->suffix('shtml');
```

8. 如果，你想添加完整域名路径，可以再添加 `domain` 方法；

```
return Route::buildUrl('ds/5')->domain(true);  
return Route::buildUrl('ds/5')->domain('news');  
return Route::buildUrl('ds/5')->domain('news.abc.com');  
return Route::buildUrl('ds/5@news.abc.com');
```

9. 也可以直接使用助手函数 `url()` 来代替 `Route::buildUrl()`；

```
return url('ds/5');
```