

02. 路由的定义和控制器

学习要点：

1. 路由的定义
2. 创建控制器

本节课我们来开始进入学习路由模块，然后简单了解控制器的创建。

一. 路由的定义

1. 什么是路由？路由就是提供接受 HTTP 请求的路径，并和程序交互的功能；
2. 简单点理解，就是为了提供访问程序的 URL 地址，所做的一些设置工作；
3. phpstorm 支持 cmd 操作，左下角 Terminal 按钮展开，调整字体即可；
4. 输入 `php artisan serve` 命令后，即支持 `localhost:8000` 内置服务器；
5. 路由的定义文件在根目录 `routes/web.php` 中，可以看到 `welcome` 页面；
6. 我们创建一个路由，让它返回一段信息，并设置响应的 url 地址；

```
Route::get('index', function () {  
    return 'Hello, World!';  
});
```

`http://localhost:8000/index`

7. 在路由定义上，我们采用了 `::get()` 这个方法，它接受的就是 GET 提交；
8. `::post()`、`::put()`、`::delete()` 是表单和 Ajax 的提交接受方式；
9. `::any()` 表示不管你是哪种提交方式，我智能的全部接收响应；
10. `::match()` 表示接收你指定的提交方式，用数组作为参数传递；

```
Route::match(['get', 'post'], 'index', function () {  
    return 'Hello, World!';  
});
```

11. 在路由的规则和闭包区域，我们可以设置和传递路由参数；

```
Route::get('index/{id}', function ($id) {  
    return 'Hello, World!'.$id;  
});
```

`http://localhost:8000/index/5`

12. 上面例子中 `{id}` 表示在 url 的动态参数，比如数字 5；
13. 那么闭包的 `$id`，可以接受 url 传递过来的 5，最终输出 5；

二. 创建控制器

1. MVC 模式中 C 代表控制器，用于接收 HTTP 请求，从而进行逻辑处理；
2. 有两种方式可以创建控制器，IDE 直接创建，或使用命令生成一个；
`php artisan make:controller TaskController`
3. 控制器目录在 `app\Http\Controllers` 下，使用 IED 会自动生成命名空间；
`namespace App\Http\Controllers;`

```
class TaskController extends Controller
{
    public function index()
    {
        return 'index';
    }

    public function read($id)
    {
        return 'id:'.$id;
    }
}
```

4. 通过设置路由来访问创建好的控制器，参数二：控制器@方法名；
`Route::get('task', 'TaskController@index');`
`Route::get('task/read/{id}', 'TaskController@read');`