

## 45. 请求对象和信息

学习要点：

1. 请求对象
2. 请求信息

本节课我们来学习一下数据请求的两个功能：请求对象和请求信息。

### 一. 请求对象

1. 当控制器继承了控制器基类时，自动会被注入 Request 请求对象的功能：

```
class Rely extends Controller
{
    public function index()
    {
        return $this->request->param('name');
    }
}
```

2. Request 请求对象拥有一个 param 方法，传入参数 name，可以得到相应的值；
3. 如果我们不继承控制器基类，可是自行注入 Request 对象，依赖注入后面会讲；

```
use think\Request;
class Rely
{
    public function index(Request $request)
    {
        return $request->param('name');
    }
}
```

4. 还可以通过构造方法进行注入，通过构造注入，就不需要每个方法都注入一遍；

```
use think\Request;
class Rely
{
    protected $request;
    public function __construct(Request $request)
    {
        $this->request = $request;
    }
    public function index()
    {
        return $this->request->param('name');
    }
}
```

5. 使用 Facade 方式应用于没有进行依赖注入时使用 Request 对象的场合；

```
use think\facade\Request;
class Rely
{
    public function index()
    {
        return Request::param('name');
    }
}
```

6. 使用助手函数 request()方法也可以应用在没有依赖注入的场合；

```
class Rely
{
    public function index()
    {
        return request()->param('name');
    }
}
```

## 二. 请求信息

1. Request 对象除了 param 方法外，还有一些请求的固定信息，如表：

host	当前访问域名或者IP
scheme	当前访问协议
port	当前访问的端口
remotePort	当前请求的REMOTE_PORT
protocol	当前请求的SERVER_PROTOCOL
contentType	当前请求的CONTENT_TYPE
domain	当前包含协议的域名
subDomain	当前访问的子域名
panDomain	当前访问的泛域名
rootDomain	当前访问的根域名 ( V5.1.6+ )
url	当前完整URL
baseUrl	当前URL ( 不含QUERY_STRING )
query	当前请求的QUERY_STRING参数
baseFile	当前执行的文件
root	URL访问根地址
rootUrl	URL访问根目录
pathinfo	当前请求URL的pathinfo信息 ( 含URL后缀 )
path	请求URL的pathinfo信息(不含URL后缀)
ext	当前URL的访问后缀
time	获取当前请求的时间
type	当前请求的资源类型
method	当前请求类型

2. 上表的调用方法，直接调用即可，无须传入值，只有极个别如果传入 `true` 获取完整 URL 的功能；

```
Request::url();  
// 获取完整 URL 地址 包含域名  
Request::url(true);  
// 获取当前 URL ( 不含 QUERY_STRING ) 不带域名  
Request::baseFile();  
// 获取当前 URL ( 不含 QUERY_STRING ) 包含域名  
Request::baseFile(true);  
// 获取 URL 访问根地址 不带域名  
Request::root();  
// 获取 URL 访问根地址 包含域名  
Request::root(true);
```