

# Web Service 实例

任何应用程序都可拥有 Web Service 组件。  
Web Service 的创建与编程语言的种类无关。  
本章节我们将为大家介绍使用 PHP 的 SOAP 扩展来创建 Web Service。  
SOAP有两种操作方式，NO-WSDL 与 WSDL。

- **NO-WSDL模式**：使用参数来传递要使用的信息。
- **WSDL模式**：使用WSDL文件名作为参数，并从WSDL中提取服务所需的信息。

## 一个实例：PHP Web Service

在开始实例前，我们需要确定PHP是否安装了 SOAP 扩展。查看 phpinfo，出现以下信息表明已经安装了 SOAP 扩展：

| soap                    |             |              |
|-------------------------|-------------|--------------|
| Soap Client             | enabled     |              |
| Soap Server             | enabled     |              |
| Directive               | Local Value | Master Value |
| soap.wsdl_cache         | 1           | 1            |
| soap.wsdl_cache_dir     | /tmp        | /tmp         |
| soap.wsdl_cache_enabled | 1           | 1            |
| soap.wsdl_cache_limit   | 5           | 5            |
| soap.wsdl_cache_ttl     | 86400       | 86400        |

在这个例子中，我们会使用 PHP SOAP 来创建一个简单的 Web Service。

服务端 **Server.php** 文件代码如下：

```
<?php
// SiteInfo 类用于处理请求
Class SiteInfo
{
    /**
     * 返回网站名称
     * @return string
     */
    public function getName(){
        return "菜鸟教程";
    }

    public function getUrl(){
        return "www.runoob.com";
    }
}
```

```
}

// 创建 SoapServer 对象
$s = new SoapServer(null,array("location"=>"http://localhost/soap/Server.php","uri"=>"Server.php"));

// 导出 SiteInfo 类中的全部函数
$s->setClass("SiteInfo");
// 处理一个SOAP请求，调用必要的功能，并发送回一个响应。
$s->handle();
?>
```

客户端 **Client.php** 文件代码如下：

```
<?php
try{
    // non-wsdl方式调用web service
    // 创建 SoapClient 对象
    $soap = new SoapClient(null,array('location'=>"http://localhost/soap/Server.php",'uri'=>'Server.php'
));
    // 调用函数
    $result1 = $soap->getName();
    $result2 = $soap->__soapCall("getUrl",array());
    echo $result1."<br/>";
    echo $result2;
} catch(SoapFault $e){
    echo $e->getMessage();
} catch(Exception $e){
    echo $e->getMessage();
}
```

这时我们访问 <http://localhost/soap/Client.php>，输出结果如下所示：



localhost/soap/Client.php

菜鸟教程  
www.runoob.com

[← Web Services 平台元素](#)[Web Services 总结 →](#)

 [点我分享笔记](#)