

搜索.....

首页 HTML CSS JAVASCRIPT JQUERY BOOTSTRAP SQL MYSQL PHP PYTHON C

PHP 教程

PHP 教程

PHP 简介

PHP 安装

PHP 语法

PHP 变量

PHP echo/print

PHP 数据类型

PHP 常量

PHP 字符串

PHP 运算符

PHP If...Else

PHP Switch

PHP 数组

PHP 数组排序

PHP 超级全局变量

PHP While 循环

PHP For 循环

PHP 函数

PHP 魔术变量

PHP 命名空间

PHP 面向对象

PHP 表单

PHP 表单

PHP 表单验证

PHP 表单 - 必需字段

PHP 表单 - 验证邮件和URL

PHP 完整表单实例

PHP \$_GET 变量

PHP \$_POST 变量

PHP 高级教程

PHP 多维数组

PHP 日期

PHP 包含

PHP 文件

PHP 文件上传

志光網路書局購書 83折起，滿500免運！



关注微信



← PHP 图像处理

PHP RESTful

REST (英文 : Representational State Transfer , 简称REST) , 指的是一组架构约束条件和原则。

符合REST设计风格的Web API称为RESTful API。它从以下三个方面资源进行定义：

直观简短的资源地址：URI，比如：http://example.com/resources/。

传输的资源：Web服务接受与返回的互联网媒体类型，比如：JSON，XML，YAM等。

对资源的操作：Web服务在该资源上所支持的一系列请求方法（比如：POST，GET，PUT或DELETE）。

本教程我们将使用 PHP(不用框架) 来创建一个 RESTful web service，在文章末尾你可以下载本章节使用到的代码。

通过本教程你将学习到以下内容：

创建一个 RESTful Webservice。

使用原生 PHP, 不依赖任何框架。

URI 模式需要遵循 REST 规则。

RESTful service 接受与返回的格式可以是 JSON, XML等。

根据不同情况响应对应的 HTTP 状态码。

演示请求头的使用。

使用 REST 客户端来测试 RESTful web service。

RESTful Webservice 实例

以下代码是 RESTful 服务类 **Site.php**：

实例

```
<?php
/*
 * 菜鸟教程 RESTful 演示实例
 * RESTful 服务类
 */
Class Site {

    private $sites = array(
        1 => 'TaoBao',
        2 => 'Google',
```

分类导航

HTML / CSS

JavaScript

服务端

数据库

移动端

XML 教程

ASP.NET

Web Services

开发工具

网站建设

Advertisement

PHP Cookie
PHP Session
PHP E-mail

PHP 安全 E-mail

PHP Error

PHP Exception

PHP 过滤器

PHP 高级过滤器

PHP JSON

PHP 7 新特性

PHP 7 新特性

PHP 数据库

PHP MySQL 简介

PHP MySQL 连接

PHP MySQL 创建数据库

PHP MySQL 创建数据表

PHP MySQL 插入数据

PHP MySQL 插入多条数据

PHP MySQL 预处理语句

PHP MySQL 读取数据

PHP MySQL Where

PHP MySQL Order By

PHP MySQL Update

PHP MySQL Delete

PHP ODBC

PHP XML

XML Expat Parser

XML DOM

XML SimpleXML

PHP 与 AJAX

AJAX 简介

AJAX PHP

AJAX 数据库

AJAX XML

AJAX 实时搜索

AJAX RSS Reader

AJAX 投票

```
3 => 'Runoob',  
4 => 'Baidu',  
5 => 'Weibo',  
6 => 'Sina'  
  
);  
  
public function getAllSite(){  
    return $this->sites;  
}  
  
public function getSite($id){  
  
    $site = array($id => ($this->sites[$id]) ? $this->sites[$id] : $this->sites[1]);  
    return $site;  
}  
}  
?>
```

RESTful Services URI 映射

RESTful Services URI 应该设置为一个直观简短的资源地址。Apache 服务器的 .htaccess 应设置好对应的 Rewrite 规则。

本实例我们将使用两个 URI 规则：

1、获取所有站点列表：

```
http://localhost/restexample/site/list/
```

2、使用 id 获取指定的站点，以下 URI 为获取 id 为 3 的站点：

```
http://localhost/restexample/site/list/3/
```

项目的 .htaccess 文件配置规则如下所示：

```
# 开启 rewrite 功能  
Options +FollowSymlinks  
RewriteEngine on  
  
# 重写规则  
RewriteRule ^site/list/$ RestController.php?view=all [nc,rsa]  
RewriteRule ^site/list/([0-9]+)/$ RestController.php?view=single&id=$1 [nc,rsa]
```

RESTful Web Service 控制器

在 .htaccess 文件中，我们通过设置参数 'view' 来获取 RestController.php 文件中对应的请求，通过获取 'view' 不同的参数来分发到不同的方法上。RestController.php 文件代码如下：

实例

```
<?php  
require_once("SiteRestHandler.php");
```

T STAR
台灣之星

4G
退差價吃到飽
用的少 現金即刻奉還

立即了解



PHP 参考手册

[PHP Array](#)[PHP Calendar](#)[PHP cURL](#)[PHP Date](#)[PHP Directory](#)[PHP Error](#)[PHP Filesystem](#)[PHP Filter](#)[PHP FTP](#)[PHP HTTP](#)[PHP Libxml](#)[PHP Mail](#)[PHP Math](#)[PHP Misc](#)[PHP MySQLi](#)[PHP PDO](#)[PHP SimpleXML](#)[PHP String](#)[PHP XML](#)[PHP Zip](#)[PHP Timezones](#)[PHP 图像处理](#)[PHP RESTful](#)

```
$view = "";
if(isset($_GET['view']))
    $view = $_GET['view'];

/*
 * RESTful service 控制器
 * URL 映射
 */
switch($view){

    case "all":
        // 处理 REST Url /site/list/
        $siteRestHandler = new SiteRestHandler();
        $siteRestHandler->getAllSites();
        break;

    case "single":
        // 处理 REST Url /site/show/<id>/
        $siteRestHandler = new SiteRestHandler();
        $siteRestHandler->getSite($_GET['id']);
        break;

    case "" :
        //404 - not found;
        break;

}
?>
```

简单的 RESTful 基础类

以下提供了 RESTful 的一个基类，用于处理响应请求的 HTTP 状态码，**SimpleRest.php**

文件代码如下：

实例

```
<?php
/*
 * 一个简单的 RESTful web services 基类
 * 我们可以基于这个类来扩展需求
 */
class SimpleRest {

    private $httpVersion = "HTTP/1.1";

    public function setHttpHeaders($contentType, $statusCode){

        $statusMessage = $this -> getHttpStatusMessage($statusCode);

        header($this->httpVersion. " ". $statusCode ." ". $statusMessage);
        header("Content-Type:". $contentType);
    }

    public function getHttpStatusMessage($statusCode){
        $httpStatus = array(
            100 => 'Continue',
            101 => 'Switching Protocols',
            200 => 'OK',
            201 => 'Created',
            202 => 'Accepted',
            203 => 'Non-Authoritative Information',
            204 => 'No Content',
            205 => 'Reset Content',
            206 => 'Partial Content',
            300 => 'Multiple Choices',
            301 => 'Moved Permanently',
            302 => 'Found',
```

```

303 => 'See Other',
304 => 'Not Modified',
305 => 'Use Proxy',
306 => '(Unused)',
307 => 'Temporary Redirect',
400 => 'Bad Request',
401 => 'Unauthorized',
402 => 'Payment Required',
403 => 'Forbidden',
404 => 'Not Found',
405 => 'Method Not Allowed',
406 => 'Not Acceptable',
407 => 'Proxy Authentication Required',
408 => 'Request Timeout',
409 => 'Conflict',
410 => 'Gone',
411 => 'Length Required',
412 => 'Precondition Failed',
413 => 'Request Entity Too Large',
414 => 'Request-URI Too Long',
415 => 'Unsupported Media Type',
416 => 'Requested Range Not Satisfiable',
417 => 'Expectation Failed',
500 => 'Internal Server Error',
501 => 'Not Implemented',
502 => 'Bad Gateway',
503 => 'Service Unavailable',
504 => 'Gateway Timeout',
505 => 'HTTP Version Not Supported');
return ($httpStatus[$statusCode]) ? $httpStatus[$statusCode] : $status[500];
    }
}
?>

```

RESTful Web Service 处理类

以下是一个 RESTful Web Service 处理类 SiteRestHandler.php，继承了上面我们提供的 RESTful 基类，类中通过判断请求的参数来决定返回的 HTTP 状态码及数据格式，实例中我们提供了三种数据格式："application/json"、"application/xml" 或 "text/html"：

SiteRestHandler.php 文件代码如下：

实例

```

<?php
require_once("SimpleRest.php");
require_once("Site.php");

class SiteRestHandler extends SimpleRest {

    function getAllSites() {

        $site = new Site();
        $rawData = $site->getAllSite();

        if(empty($rawData)) {
            $statusCode = 404;
            $rawData = array('error' => 'No sites found!');
        } else {
            $statusCode = 200;
        }

        $requestContentType = $_SERVER['HTTP_ACCEPT'];
        $this->setHttpHeaders($requestContentType, $statusCode);

        if(strpos($requestContentType, 'application/json') !=
        = false){

```

```

        $response = $this->encodeJson($rawData);
        echo $response;
    } else if(strpos($requestContentType, 'text/html') !=
= false){
        $response = $this->encodeHtml($rawData);
        echo $response;
    } else if(strpos($requestContentType, 'applicatio
n/xml') != false){
        $response = $this->encodeXml($rawData);
        echo $response;
    }
}

public function encodeHtml($responseData) {
    $htmlResponse = "<table border='1'>";
    foreach($responseData as $key=>$value) {
        $htmlResponse .= "<tr><td>". $key. "</td>
<td>". $value. "</td></tr>";
    }
    $htmlResponse .= "</table>";
    return $htmlResponse;
}

public function encodeJson($responseData) {
    $jsonResponse = json_encode($responseData);
    return $jsonResponse;
}

public function encodeXml($responseData) {
    // 创建 SimpleXMLElement 对象
    $xml = new SimpleXMLElement('<?xml version="1.0"?
><site></site>');
    foreach($responseData as $key=>$value) {
        $xml->addChild($key, $value);
    }
    return $xml->asXML();
}

public function getSite($id) {
    $site = new Site();
    $rawData = $site->getSite($id);

    if(empty($rawData)) {
        $statusCode = 404;
        $rawData = array('error' => 'No sites found!');
    } else {
        $statusCode = 200;
    }

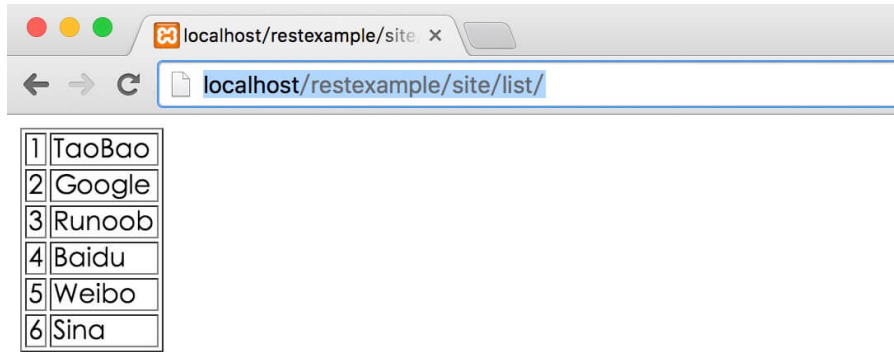
    $requestContentType = $_SERVER['HTTP_ACCEPT'];
    $this ->setHttpHeaders($requestContentType, $stat
usCode);

    if(strpos($requestContentType, 'application/json') !=
= false){
        $response = $this->encodeJson($rawData);
        echo $response;
    } else if(strpos($requestContentType, 'text/html') !=
= false){
        $response = $this->encodeHtml($rawData);
        echo $response;
    } else if(strpos($requestContentType, 'applicatio
n/xml') != false){
        $response = $this->encodeXml($rawData);
        echo $response;
    }
}

```

```
}  
?>
```

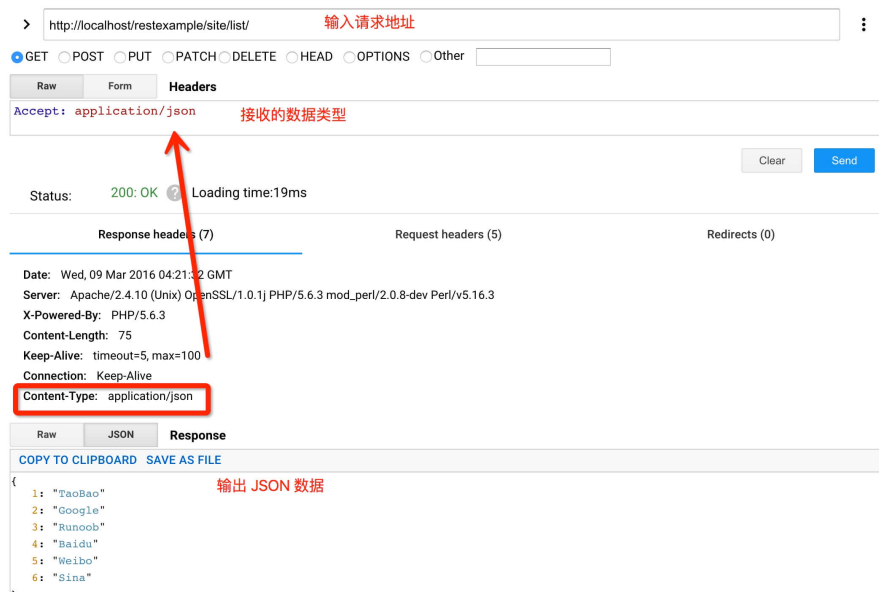
接下来我们通过 `http://localhost/restexample/site/list/` 访问，输出结果如下：



RESTful Web Service 客户端

接下来我们可以使用 Google Chrome 浏览器的 "Advance Rest Client" 作为 RESTful Web Service 客户端来请求我们的服务。

实例中请求 `http://localhost/restexample/site/list/` 地址，接收数据类似为 **Accept: application/json**



请求 id 为 3 的站点 Runoob(菜鸟教程)，访问地址为

`http://localhost/restexample/site/list/3/`，

http://localhost/restexample/site/list/3/

GET POST PUT PATCH DELETE HEAD OPTIONS Other

RawFormHeaders

Accept: application/xml 返回 xml 格式数据

ClearSend

Status: 200: OK Loading time:23ms

Response headers (7)

Date: Wed, 09 Mar 2016 04:30:07 GMT
Server: Apache/2.4.10 (Unix) OpenSSL/1.0.1j PHP/5.6.3 mod_perl/2.0.8-dev Perl/v5.16.3
X-Powered-By: PHP/5.6.3
Content-Length: 49
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/xml

Request headers (5)

Redirects (0)

RawParsedResponse

OPEN OUTPUT IN NEW WINDOW COPY TO CLIPBOARD SAVE AS FILE OPEN IN JSON TAB

<?xml version="1.0"?>
<site><3>Runoob</3></site> 以 xml 格式输出数据

Code highlighting thanks to CODE MIRROR

源码下载

实例中使用到的代码可点击以下按钮下载：

源码下载

← PHP 图像处理



在线实例

- HTML 实例
- CSS 实例
- JavaScript 实例
- Ajax 实例
- jQuery 实例
- XML 实例
- Java 实例

字符集&工具

- HTML 字符集设置
- HTML ASCII 字符集
- HTML ISO-8859-1
- HTML 实体符号
- HTML 拾色器

最新更新

- HTML DOM tr cel...
- HTML DOM Track ...
- HTML DOM Script...
- TypeScript 入门...
- 移动无线测试工...

站点信息

- 意见反馈
- 免责声明
- 关于我们
- 文章归档

· JSON 格式化
工具

· iOS 开发工程师...
· 云计算工程师
必...

关注微信



Copyright © 2013-2016
程 **runoob.com** All F
Reserved. 备案号：闽
15012807号-1
反馈