Linux平台PHP服务端开发——

附加内容——Array转换成JSON

PHP数组转换成JSON字符串

- 不使用json_encode函数。
- 使用变量处理和字符串处理的基础函数实现。
- 换一种描述方式:使用PHP的基本功能实现json_encode函数。

实现之前以及遇到的问题

- 熟悉JSON格式,并使用json_encode输出结果查看。
- "要转义处理成\", \也是如此, 但是 '不处理。
- Object处理成{ }
- 字符串和数字类型直接拼接字符串即可,数组类型则继续进行转换。
- 要确定数组是否存在关联索引,比如[1,2]直接转换成[1,2]的字符串,而 [1,'a'=>2]要转换成{0:1,"a":2}的形式。

实现方式

- 最直接想到的方式:递归。
- 对于数组类型,则递归操作,这种方式实现起来简单并且代码量少。
- 实现考虑因素:一般的接口返回JSON数据不会太大,所以递归操作一般不会导致栈空间不足,而以目前硬件的发展水平,CPU和内存完全能够支持大量递归操作。

如何判断数组是否存在索引

递归实现方式

```
function arr_to_json($arr) {
                           $ii = is ind($arr);
                          sin = (sin - (
                           if ($ii)
                                                       foreach($arr as $k=>$v) {
                                                                                 if (is_array($v)) {
    $json .= '"'.$k.'":' . arr_to_json($v) . ',';
                                                                                    } else {
                                                                                                               $json .= '"' . $k . '":' . json_num_str($v);
                            } else {
                                                       foreach($arr as $v) {
                                                                                   $json .= (is_array($v)?(arr_to_json($v) . ','):json_num_str($v));
                          return rtrim($json,',') . ($ii?'}':']');
```

json_num_str函数

此函数处理object以及字符串和数字类型,对不同类型返回不同的字符串格式,对于字符串要进行转义处理。

处理结果和json_encode对比

```
{"a":"abc","b":123,"c":[1,2,3]}
{"a":"abc","b":123,"c":[1,2,3]}
  [1,2,3,4]
[1,2,3,4]
 {"sdf":["\"sdf\"sdf\"","'sdfewer""],"dch":[":sdf:\"",":,\\"]}
 {"sdf":["\"sdf\"sdf\"","'sdfewer""],"dch":[":sdf:\"",":,\\"]}
 {"100":["a","b",12,344,5,6],"list":[{"id":12,"name":"dwoerj"},{"id":13,"name":"dw456y"},{"id":14,"na
me":"dwtreg"},{"id":15,"name":"dw345t"}],"h":{"a":[1,2,34],"b":{"vh":12,"sdf":[2,3,4,5]}},"101":[["abc ","bcd","cde"],["xyz","aui","qwe"]]} {"100":["a","b",12,344,5,6],"list":[{"id":12,"name":"dwoerj"},{"id":13,"name":"dw456y"},{"id":14,"name":"dwtreg"},{"id":15,"name":"dw345t"}],"h":{"a":[1,2,34],"b":{"vh":12,"sdf":[2,3,4,5]}},"101":[["abc ","b",12,34,5]],"id":15,"name":"dw345t"]],"h":{"a":[1,2,34],"b":{"vh":12,"sdf":[2,3,4,5]}},"101":[["abc ","b",12,34],"b":["abc ","b",12,34]
    ","bcd","cde"],["xyz","aui","gwe"]]}
 {"redis":{},"memcache":{}}
 {"redis":{},"memcache":{}}
```