**《PHP项目开发》实验报告**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | Ajax实现无刷新分页 | | |
| 学院 | 计信学院 | 班级 | 计技172 |
| 姓名 | 邢晨浩 | 学号 | 2017107228 |
| 任课老师 | 云善明 | 成绩 |  |

**一、实验目的和要求**

深入了解Ajax，综合应用Ajax。

**二、实验内容**

使用Ajax对之前的留言内容分页显示进行改进，实现无刷新分页。

1. 对分页类的修改；

<?php

class page{

private $total; //总页数

private $size; //每页记录数

private $url; //URL地址

private $page; //当前页码

/\*\*

\* 构造函数

\* @param $total 总记录数

\* @param $size 每页记录数

\* @param $url URL地址

\*/

public function \_\_construct($total,$size,$url=''){

//计算页数，向上取整

$this->total = ceil($total / $size);

//获得当前页码

$this->page = $this->getNowPage();

//每页记录数

$this->size = $size;

//为URL添加GET参数

$this->url = $this->setUrl($url);

}

/\*\*

\* 获得当前页码

\*/

private function getNowPage(){

$page = empty($\_GET['page']) ? 1 : $\_GET['page'];

if($page < 1){

$page = 1;

}else if($page > $this->total){

$page = $this->total;

}

return $page;

}

/\*\*

\* 为URL添加GET参数，去掉page参数

\*/

private function setUrl($file){

$params = $\_GET;

unset($params['page']);

$url = http\_build\_query($params);

return $url ? "$file?$url&" : "$file?";

}

/\*\*

\* 获得分页导航

\*/

public function getPageList(){

//总页数不超过1时直接返回空结果

if($this->total<=1){

return '';

}

//拼接分页导航的HTML

$html = '';

if($this->page>4){

$html = "<a href=\"#\" onclick=\"getGoods('{$this->url}page=1')\">1</a> ... ";

}

for($i=$this->page-3,$len=$this->page+3; $i<=$len && $i<=$this->total; $i++){

if($i>0){

if($i==$this->page){

$html .= " <a href=\"#\" onclick=\"getGoods('{$this->url}page=$i')\" class=\"curr\">$i</a>";

}else{

$html .= " <a href=\"#\" onclick=\"getGoods('{$this->url}page=$i')\">$i</a> ";

}

}

}

if($this->page+3<$this->total){

$html .= " ... <a href=\"#\" onclick=\"getGoods('{$this->url}page={$this->total}')\">{$this->total}</a>";

}

//返回拼接结果

return $html;

}

/\*\*

\* 获得 SQL中的 limit

\*/

public function getLimit(){

if($this->total==0){

return '0, 0';

}

return ($this->page - 1) \* $this->size . ", {$this->size}";

}

}

（2）实现商品列表无刷新分页显示。

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />

<title>商品列表</title>

<script type="text/javascript">

//通过页面加载事件实现分页数据获取

function getGoods(url){

//通过Ajax对象获得分页信息

var obj = new XMLHttpRequest();

obj.onreadystatechange = function(){

if(obj.readyState==4 && obj.status==200){

//接收服务器端的响应信息

eval("var info="+obj.responseText);

//拼接输出的字符串

var dataList = "<tr><td>ID</td><td>名称</td><td>价格</td></tr>";

for(var i=0;i<info.length-1;i++){

dataList += "<tr><td>"+info[i].goods\_id+"</td>";

dataList += "<td>"+info[i].goods\_name+"</td>";

dataList += "<td>"+info[i].market\_price+"</td></tr>";

}

dataList += "<tr><td colspan=3>"+info[info.length-1]+"</td></tr>";

//将字符串写入到网页上

document.getElementById('result').innerHTML = dataList;

}

}

obj.open('get',url);

obj.send();

}

window.onload = function(){

getGoods('./data.php');

}

</script>

<style type="text/css">

a{border:1px solid #fff;text-decoration:none;color:#999;padding:2px 4px;margin:0

2px;line-height:20px;}

a:hover{background:#f0f0f0;border:1px solid #999;}

.curr{background:#f0f0f0;border:1px solid #999;}

table{ width:600px;cellspacing:2px; background-color:#333333;}

tr{height:30px;}

td{width:200px; background-color:#FFFFFF; text-align:center;}

h2{ text-align:center}

</style>

</head>

<body>

<h2>Ajax实现无刷新分页</h2>

<table id="result" align="center">

</table>

<div id="bottom" align="center"><div>

<script type="text/javascript">

//获取一个随机数，用于判断无刷新分页效果

var num = "随机数值：";

num += Math.ceil(Math.random()\*10);

//将随机数字符串写入到网页中

document.getElementById('bottom').innerHTML = num;

</script>

</body>

</html>

**三、实验总结**

1、完成了实验目的和要求