

汗血宝马 (' attr(href) ')

链游戏玩家的分享博客

≡ 菜单

PHP获取IP及地区信息(纯真IP数据库)

发表于2022 年 6 月 1 日 (' attr(href) '), 作者 admin (' attr(href) ')

?php

// +-----

// | ThinkPHP [WE CAN DO IT JUST THINK IT]

// +-----

// | Copyright (c) 2009 <http://thinkphp.cn> All rights reserved.

// +-----

// | Licensed (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)

// +-----

// | Author: liu21st liu21st@gmail.com

// +-----

/**

* IP 地理位置查询类 修改自 CoolCode.CN

* 由于使用UTF8编码 如果使用纯真IP地址库的话 需要对返回结果进行编码转换

* @author liu21st liu21st@gmail.com

*/

class IpLocation {

/**

* QQWry.Dat文件指针

*

* @var resource

*/

private \$fp;

/**

* 第一条IP记录的偏移地址

*

```

* @var int

*/

private $firstip;
/**

* 最后一条IP记录的偏移地址

*

* @var int

*/

private $lastip;
/**

* IP记录的总条数（不包含版本信息记录）

*

* @var int

*/

private $totalip;
/**

* 构造函数，打开 QQWry.Dat 文件并初始化类中的信息

*

* @param string $filename

* @return IpLocation

*/

public function __construct($filename = "UTFWry.dat") {

$this- fp = 0;

if (($this- fp = fopen(dirname(__FILE__).'/'.$filename, 'rb')) !== false) {

$this- firstip = $this- getlong();

$this- lastip = $this- getlong();

$this- totalip = ($this- lastip - $this- firstip) / 7;

```

```

}

/**
 * 返回读取的长整型数
 *
 * @access private
 * @return int
 */

private function getlong() {

//将读取的little-endian编码的4个字节转化为长整型数

$result = unpack('Vlong', fread($this->fp, 4));

return $result['long'];

/**
 * 返回读取的3个字节的长整型数
 *
 * @access private
 * @return int
 */

private function getlong3() {

//将读取的little-endian编码的3个字节转化为长整型数

$result = unpack('Vlong', fread($this->fp, 3).chr(0));

return $result['long'];

/**
 * 返回压缩后可进行比较的IP地址
 *
 * @access private

```

```

* @param string $ip

* @return string

*/

private function packip($ip) {

// 将IP地址转化为长整型数，如果在PHP5中，IP地址错误，则返回False，

// 这时intval将Flase转化为整数-1，之后压缩成big-endian编码的字符串

return pack('N', intval(ip2long($ip)));

/**

* 返回读取的字符串

*

* @access private

* @param string $data

* @return string

*/

private function getstring($data = "") {

$char = fread($this->fp, 1);

while (ord($char) > 0) { // 字符串按照C格式保存，以\0结束

$data .= $char; // 将读取的字符连接到给定字符串之后

$char = fread($this->fp, 1);

}

return $data;

// return iconv('gb2312', 'utf-8', $data); //通用函数，不能在这转

/**

* 返回地区信息

*

```

```

* @access private

* @return string

*/

private function getarea() {

$byte = fread($this- fp, 1); // 标志字节

switch (ord($byte)) {

case 0: // 没有区域信息

$area = "";

break;

case 1:

case 2: // 标志字节为1或2，表示区域信息被重定向

fseek($this- fp, $this- getlong3());

$area = $this- getstring();

break;

default: // 否则，表示区域信息没有被重定向

$area = $this- getstring($byte);

break;

}

return $area;

// return iconv('gb2312', 'utf-8', $area); //在最后统一转

/**

* 根据所给 IP 地址或域名返回所在地区信息

*

* @access public

* @param string $ip

```

```

* @return array

*/

public function getlocation($ip='') {

if (!$this->fp) return null; // 如果数据文件没有被正确打开，则直接返回空

if(empty($ip)) $ip = get_client_ip();

$location['ip'] = gethostbyname($ip); // 将输入的域名转化为IP地址

$ip = $this->packip($location['ip']); // 将输入的IP地址转化为可比较的IP地址

// 不合法的IP地址会被转化为255.255.255.255

// 对分搜索

$l = 0; // 搜索的下边界

$u = $this->totalip; // 搜索的上边界

$findip = $this->lastip; // 如果没有找到就返回最后一条IP记录（QQWry.Dat的版本信息）

while ($l = $u) { // 当上边界小于下边界时，查找失败

$i = floor(($l + $u) / 2); // 计算近似中间记录

fseek($this->fp, $this->firstip + $i * 7);

$beginip = strrev(fread($this->fp, 4)); // 获取中间记录的开始IP地址

// strrev函数在这里的作用是将little-endian的压缩IP地址转化为big-endian的格式

// 以便用于比较，后面相同。

if ($ip < $beginip) { // 用户的IP小于中间记录的开始IP地址时

$u = $i - 1; // 将搜索的上边界修改为中间记录减一

}

else {

fseek($this->fp, $this->getlong3());

$endip = strrev(fread($this->fp, 4)); // 获取中间记录的结束IP地址

if ($ip < $endip) { // 用户的IP大于中间记录的结束IP地址时

```

```
$l = $i + 1; // 将搜索的下边界修改为中间记录加一

}

else { // 用户的IP在中间记录的IP范围内时

$findip = $this- firstip + $i * 7;

break; // 则表示找到结果，退出循环

}

}

//获取查找到的IP地理位置信息

fseek($this- fp, $findip);

$location['beginip'] = long2ip($this- getlong()); // 用户IP所在范围的开始地址

$offset = $this- getlong3();

fseek($this- fp, $offset);

$location['endip'] = long2ip($this- getlong()); // 用户IP所在范围的结束地址

$byte = fread($this- fp, 1); // 标志字节

switch (ord($byte)) {

case 1: // 标志字节为1，表示国家和区域信息都被同时重定向

$countryOffset = $this- getlong3(); // 重定向地址

fseek($this- fp, $countryOffset);

$byte = fread($this- fp, 1); // 标志字节

switch (ord($byte)) {

case 2: // 标志字节为2，表示国家信息又被重定向

fseek($this- fp, $this- getlong3());

$location['country'] = $this- getstring();

fseek($this- fp, $countryOffset + 4);

$location['area'] = $this- getarea();
```



```
break;

default: // 否则，表示国家信息没有被重定向

$location['country'] = $this->getstring($byte);

$location['area'] = $this->getarea();

break;

}

break;

case 2: // 标志字节为2，表示国家信息被重定向

fseek($this->fp, $this->getlong3());

$location['country'] = $this->getstring();

fseek($this->fp, $offset + 8);

$location['area'] = $this->getarea();

break;

default: // 否则，表示国家信息没有被重定向

$location['country'] = $this->getstring($byte);

$location['area'] = $this->getarea();

break;

}

if (trim($location['country']) == 'CZ88.NET') { // CZ88.NET表示没有有效信息

$location['country'] = '未知';

}

if (trim($location['area']) == 'CZ88.NET') {

$location['area'] = '';

$location['country']=iconv('gb2312', 'utf-8', $location['country']);

$location['area']=iconv('gb2312', 'utf-8', $location['area']);
```

```

return $location;

/**
 * 析构函数，用于在页面执行结束后自动关闭打开的文件。
 *
 */

public function __destruct() {

    if ($this->fp) {

        fclose($this->fp);

    }

    $this->fp = 0;

}

```

IpLocation.class.php

这个是TP里带的，从上面的信息上来看已经很旧了，不过感觉写的还不错，就没改什么，只是在后面加上了

```

$location['country']=iconv('gb2312', 'utf-8', $location['country']);

$location['area']=iconv('gb2312', 'utf-8', $location['area']);

```

因为TP的纯真数据库已经转码了，但是很旧，似乎还是2012年的，IP这东西，那么老的东西估计很不准，于是我去纯真官网下了一个，但是纯真本身是GB2312的，所以要加上上面这两句转码一下。

然后在项目中导入了这个PHP类以后，这样去用就可以。

```

$ip=get_client_ip();

$ipData=new IpLocation("QQWry20140125.dat");

$ipInfo=$ipData->getlocation($ip);

```

得到的结果是这样的，测试IP:218.197.147.154。

```
array (size=5)

  'ip' = string '218.197.147.154' (length=15)

  'beginip' = string '218.197.146.1' (length=13)

  'endip' = string '218.197.147.154' (length=15)

  'country' = string '湖北省武汉大学' (length=21)

  'area' = string '外语自主学习中心' (length=24)
```

最新版的纯真数据库去纯真官网下就可以，里面的QQWry.dat就是，用的时候也可以像我那样在后面标上版本，免得以后记不清。然后把.dat跟上面的php类放在一个目录下就OK啦。




关注微信公众号了解更多.....

相关阅读:

- [tp3.2 D 和 M 的区别\(<u>' attr\(href\)</u>\)](#)
- [ThinkPHP\(<u>' attr\(href\)</u>\)](#)
- [mysql查询一个小知识点,查询结果是空与查询出错是不一样的\(<u>' attr\(href\)</u>\)](#)
- [ThinkPHP\(<u>' attr\(href\)</u>\)](#)
- [ThinkPHP V6.0.9 版本发布——常规更新\(<u>' attr\(href\)</u>\)](#)

- [ThinkPHP - 关联模型 - 一对多 \(' attr\(href\)_.'\)](#)
- [ThinkPHP3.2.3框架下where的组合查询and、or方法 \(' attr\(href\)_.'\)](#)
- [ThinkPHP项目笔记之MVC篇 \(' attr\(href\)_.'\)](#)

 [博客转载 \(' attr\(href\)_.'\)](#)

[<上一个](#)

[iOS使用keychain存储密码 \(' attr\(href\)_.'\)](#)

[下一个>](#)

[js中对象调用对象中的方法 \(' attr\(href\)_.'\)](#)

发表评论

您的电子邮箱地址不会被公开。 必填项已用*标注

评论 *

显示名称 *

电子邮箱地址 *

网站地址

☐ 在此浏览器中保存我的显示名称、邮箱地址和网站地址，以便下次评论时使用。

发表评论

搜索

搜索



汗血宝马博客创建于2010年至今已经十年，原来分享一些搜索引擎优化seo、lnmp、网站运营、cpa/cps广告联盟、流量增长。也分享一些自己的挖矿（比特币以太坊）土狗项目链游的一些经验教训

目前为企业提供资讯服务：私域流量搭建运营；saas类2b类网站运营推广seo；全网营销如微信微博小红书等新媒体

企业新用户

ECS内存型 r6

CPU与内存配比1: 8，企业级产品，性能全面提升

2核16G

1年



1~10M

带宽

40~100G

可选云盘

低至2.4折

限5台

续1年3.5折

¥1065.00 /年起

日常价 ¥3621.00 /年

立即购买

产品新用户

GPU云服务器gn6v

最高配置8张NVIDIA, 16G显存V100计算卡, 336G DDR4内存

8核32G

1个月

▼

V100

16G

GPU

单块显存

低至4折

限购1台

¥4572.00 /月起

日常价 ¥7620.00 /月

立即购买

('_attr(href)').

分类

- [app推广](#)('_attr(href)').
- [Crust](#)('_attr(href)').
- [DEFI](#)('_attr(title)').
- [IPFS](#)('_attr(title)').
- [lnamp](#)('_attr(title)').
- [pha](#)('_attr(href)').
- [vps/云主机优惠](#)('_attr(title)').
- [windows+iis](#)('_attr(title)').
- [互联网创业](#)('_attr(href)').
- [互联网动态](#)('_attr(title)').
- [入侵/防御](#)('_attr(title)').

- [区块链 \(' attr\(title\)_'\)](#).
- [博客转载 \(' attr\(title\)_'\)](#).
- [字典 \(' attr\(title\)_'\)](#).
- [开源网站程序 \(' attr\(href\)_'\)](#).
- [插件 \(' attr\(href\)_'\)](#).
- [搜索引擎优化SEO \(' attr\(title\)_'\)](#).
- [操 \(' attr\(href\)_'\)](#).
- [服务器优惠 \(' attr\(href\)_'\)](#).
- [站长 \(' attr\(title\)_'\)](#).
- [诗词 \(' attr\(href\)_'\)](#).
- [负载均衡 \(' attr\(href\)_'\)](#).
- [链游 \(' attr\(title\)_'\)](#).
- [问答 \(' attr\(href\)_'\)](#).
- [项目 \(' attr\(href\)_'\)](#).

标签

[.net \(' attr\(href\)_'\)](#). [add \(' attr\(href\)_'\)](#). [android \(' attr\(href\)_'\)](#). [angular.js \(' attr\(href\)_'\)](#). [app \(' attr\(href\)_'\)](#).
[c# \(' attr\(href\)_'\)](#). [chrome \(' attr\(href\)_'\)](#). [css \(' attr\(href\)_'\)](#). [css3 \(' attr\(href\)_'\)](#). [docker \(' attr\(href\)_'\)](#).
[element-ui \(' attr\(href\)_'\)](#). [git \(' attr\(href\)_'\)](#). [github \(' attr\(href\)_'\)](#). [golang \(' attr\(href\)_'\)](#). [html \(' attr\(href\)_'\)](#).
[html5 \(' attr\(href\)_'\)](#). [ios \(' attr\(href\)_'\)](#). [java \(' attr\(href\)_'\)](#).
[javascript \(' attr\(href\)_'\)](#). [jquery \(' attr\(href\)_'\)](#). [laravel \(' attr\(href\)_'\)](#). [linux \(' attr\(href\)_'\)](#).
[mongodb \(' attr\(href\)_'\)](#). [mysql \(' attr\(href\)_'\)](#). [Nginx \(' attr\(href\)_'\)](#). [node.js \(' attr\(href\)_'\)](#).
[objective-c \(' attr\(href\)_'\)](#). [php \(' attr\(href\)_'\)](#). [python \(' attr\(href\)_'\)](#).
[react.js \(' attr\(href\)_'\)](#). [redis \(' attr\(href\)_'\)](#). [spring \(' attr\(href\)_'\)](#). [sql \(' attr\(href\)_'\)](#).
[vue.js \(' attr\(href\)_'\)](#). [web \(' attr\(href\)_'\)](#). [webpack \(' attr\(href\)_'\)](#). [windows \(' attr\(href\)_'\)](#).
[\[db:标签\] \(' attr\(href\)_'\)](#). [前端 \(' attr\(href\)_'\)](#). [域名 \(' attr\(href\)_'\)](#). [备案 \(' attr\(href\)_'\)](#).
[微信 \(' attr\(href\)_'\)](#). [数据库 \(' attr\(href\)_'\)](#). [服务器 \(' attr\(href\)_'\)](#). [算法 \(' attr\(href\)_'\)](#).

静态加速 By
velImageX (' attr(href) ')
(专属邀请码: PY6NBS)
浙ICP备17003951号-1 (' attr(href) ')