

第 11 章 表单与验证

学习要点:

- 1.Header()函数
- 2.接收及验证数据

主讲教师: 李炎恢

合作网站: <http://www.ibeifeng.com>

讲师博客: <http://hi.baidu.com/李炎恢>

我们对 Web 感兴趣, 认为它有用的原因是其主要通过基于 HTML 的表单发布和收集信息的能力。这些表单用来鼓励网站的反馈、进行论坛会话、收集在线订购的邮件地址, 等等。但是对 HTML 表单进行编码只是有效接受用户输入的必须操作的一部分, 必须由服务器端组件来处理输入。

一. Header()函数

标头 (header) 是服务器以 HTTP 协议传 HTML 资料到浏览器前所送出的字符串, 在标头与 HTML 文件之间尚需空一行分隔。

- 1.用于重新导向指定的 URL

```
<?php
    header('Location:http://www.baidu.com');
?>
```

- 2.用于设置页面字符编码

```
<?php
    header('Content-Type: text/html; charset=gbk');
    echo '嘿嘿, 我是中文! 页面编码是GBK, 文件也是GBK';
?>
```

注意: 除非启用了输出缓冲, 否则这些命令必须在返回任何输出之前执行。

启用输出缓冲: ob_start()

```
<?php
    ob_start();
?>
```

二. 接受及验证数据

HTML 表单元素

表单元素	描述
text input	文本框

password input	密码框
hidden input	隐藏框
select	下拉列表框
checkbox	复选框
radio	单选按钮
textarea	区域框
file	上传
submit	提交按钮
reset	重置按钮

GET 与 POST

处理表单时，必须指定输入到表单的信息以何种方式传输到其目的地（`method=""`）。对此，Web 开发人员可以采用 GET 和 POST。使用 GET 方法发送数据时，所有域都追加到浏览器的 URL 后面，并且为数据随 URL 地址发送。采用 POST 方法时，值会作为标准值发送。

PHP 分别使用 `$_GET` 和 `$_POST` 超全局变量来处理 GET 和 POST 变量。通过使用这两个超全局变量，可以准确地指定信息应当来自哪里，并以你希望的方式处理数据。

使用 `$_GET` 或 `$_POST` 来接收数据

1. `$_GET['username']`，发送的表单 method 必须是 get;
2. `$_POST['username']`，发送的表单 method 必须是 post;
3. 采用 `isset()` 来验证 `$_GET['username']` 超级全局变量是否定义;
4. 使用 `htmlspecialchars()` 函数将 HTML 特殊字符进行过滤。

对数据有效性进行验证

1. 使用函数 `trim()` 去除数据的前后空格;
2. 使用函数 `strlen()` 判断数据的长度;
3. 使用函数 `is_numeric()` 判断数据是纯数字;
4. 使用正则表达式验证邮箱是否合法。

```
<?php
    if (!isset($_POST['send']) || $_POST['send']!='提交') {
        header("Location:Demo1.php");
        exit;
    }

    if (preg_match('/([\w.]{2,255})@([\w-]{1,255}).([a-z]{2,4})/',$_POST['email'])) {
        echo '电子邮件合法';
    } else {
        echo '电子邮件不合法';
    }
?>
```

感谢收看本次教程！

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城Web俱乐部(yc60.com)联合提供：

本次主讲老师：李炎恢

我的博客：hi.baidu.com/李炎恢/

我的邮件：yc60.com@gmail.com