

# 字符串函数

- `str_replace`(查找的值, 替换的值, 执行替换操作的字符) 字符串替换
- `trim`(字符串); 去除字符串首尾处的空白字符
- `explode`(分割符, 执行分割的字符串); 使用一个字符串分割另一个字符串
- `implode`(连接符, 执行连接的数组); 将一个一维数组的值拼接为字符串
- `substr`(字符串, 起始索引, 截取长度 ); 返回字符串的子串
- `strpos`(字符串, 标识字符); 从左向右查找指定的字符, 并返回该字符后全部字符
- `strrchr`(字符串, 标识字符); 从右向左查找指定的字符, 并返回该字符后全部字符串

# include文件引入

## 介绍

不同的页面中有相同的代码部分, 可以将其分离为单个文件。需要调用时, `include` 引入对应的文件即可调用。提高代码的复用率。

## 语法

```
include | include_once "文件的路径"
```

## `include` 与 `include_once`区别

- `include` 可以重复引入文件
- `include_once` 只引入一次, 防止多次引入同个文件

# 页面动态渲染

- PHP本身支持与HTML混编

```
html: 回车  xhtml  
html: 5回车  h5
```

- 混编的文件后缀必须为 `.php`, Apache 才会调用 PHP 解析
- PHP与HTML混编时, 服务器中的 PHP 引擎 只会执行php标签内部的PHP代码, 非PHP的代码(PHP标签外部的内容)直接忽略, 最后会将PHP的执行结果和非PHP代码 一起返回给浏览器, 由浏览器进行解析

```
<?php
header('content-type:text/html;charset=utf-8');
echo 2+3;
// php的引擎 只会执行php代码块中代码，代码块外面的代码会被忽略
// 最后 服务器会将php执行的结果 和代码块外面的内容一起返回给 浏览器，
// 由浏览器进行解析

?>

<a href="http://www.baidu.com">百度一下</a>
```

## PHP数据读写到文件(数据持久化)

程序运行过程中，数据存储在内存中的，程序结束，数据会销毁

如果希望可以永久存储某些数据，可以将数据存储在硬盘上（存储在文件中）

将数据由 内存 存储到硬盘的过程，称为数据持久化；

- `file_get_contents(path)` 根据路径读取文件内容, 得到一个字符串
- `file_put_contents(path,$str)` 将一个字符串写入到一个文件中。
- `json_encode($data);` 将PHP变量转成JSON格式字符串。
- `json_decode($str,true);` 将JSON 字符串, 转换为 PHP 数组。

## 表单处理

+86

▼

可通过该手机号找回密码

立即注册

表单（form）：表单用于收集用户输入信息，并将数据提交给服务器。是一种常见的与服务端数据交互的一种方式

- //1. `action`：指定表单的提交地址
- //2. `method`：指定表单的提交方式，`get/post`，默认`get`
- //3. `input`的数据想要提交到后台，必须指定`name`属性，后台通过`name`属性获取值
- //4. 想要提交表单，不能使用`input:button` 必须使用`input:submit`

### php获取表单数据

```
// $_GET 是 PHP 系统提供的一个超全局变量，是一个数组，里面存放了表单通过get方式提交的数据。  
// $_POST 是 PHP 系统提供的一个超全局变量，是一个数组，里面存放了表单通过post方式提交的数据。
```

## get与post的区别

```
//1. get方式  
    //1.1 数据会拼接在url地址的后面?username=pp&password=123456  
    //1.2 地址栏有长度限制，因此get方式提交数据大小不会超过4k  
//2. post方式  
    //2.1 数据不会在url中显示，相比get方式，post更安全  
    //2.2 提交的数据没有大小限制，可用于文件上传
```

## 文件上传

### html要求

1. 文件上传的提交方式必须是post方式
2. 需要给form指定enctype="multipart/form-data"
3. 指定name属性，后台才能获取到

### php相关

- 文件上传时，通过 `$_FILES` 才能获取到，这是一个二维数组。

```
Array  
(  
    [photo] => Array  
        (  
            [name] => 001.jpg    // 文件名字  
            [type] => image/jpeg // 文件类型  
            [tmp_name] => C:\Users\Jepson\AppData\Local\Temp\phpF2A0.tmp // 上传图片保存  
            的位置  
            [error] => 0        // 上传错误码，错误码为 0 表示没有错误  
            [size] => 6000      // 文件大小，单位字节，大小 6kb 左右  
        )  
    )
```

- 上传文件时，文件会临时保存在服务器上，如果文件最终没有保存，那么临时文件会被删除，保证服务器安全。
- `sleep(10)` 可以让代码延迟10秒钟才执行。
- `move_uploaded_file($path, $newPath);` 可以保存临时图片

```
// 保存图片的完整代码  
// 思路：  
// 1. 在文件上传成功的情况下，进行图片的保存    error === 0  
// 2. 获取临时文件路径  
// 3. 随机生成新的文件名，注意文件中后缀名是不能改变的  
// 4. 根据新的文件名，转移临时文件  
  
$file = $_FILES['photo'];
```

```
// 判断上传是否成功
if ( $file['error'] == 0 ) { // 上传成功
    // 1. 获取临时文件路径
    $ftemp = $file['tmp_name'];
    // 2. 随机生成新的文件名, 后缀不能随便起, 要获取一下
    $name = $file['name'];
    $ext = strrchr($name, '.');
    // 为了防止重复, 生成随机的文件名以当前时间秒数+随机数组成
    $newName = time().rand(10000,99990).$ext;
    // 3. 进行转存
    move_uploaded_file($ftemp, "./upload/$newName");
}
```

## 表单标签的使用

常见的输入类型：文本域（type=text）、单选按钮（type=radio）、多选按钮（复选项 type=checkbox）、下拉菜单（select>option）

### 单选按钮 radio

input标记的type=radio，单选按钮。

1. 注意通过 name 属性进行分组
2. 必须设置 value 值, value 值会被提交到服务器中
3. 通过 checked 进行默认选中

#### html结构

```
<form action="01-radio.php" method="get">
    <input type="radio" name="sex" value="male"> 男
    <input type="radio" checked name="sex" value="female"> 女
    <input type="radio" name="sex" value="unknown"> 未知
    <input type="submit" value="登陆">
</form>
```

### 复选框 checkbox

input的type=checkbox,可以同时选择多个选项。

- name命名形式必须为：name[]，最终数据才能以数组的格式，将各个选项的值同时提交，否则只能提交最后一个勾选的属性值。不同的选项值，以数组元素的形式提交。

#### html结构

```
<form action="/02-checkbox.php" method="get">
  爱好:
  <input type="checkbox" name="hobby[]" value="eat"> 吃饭
  <input type="checkbox" name="hobby[]" value="sleep"> 睡觉
  <input type="checkbox" name="hobby[]" value="doudou"> 打豆豆

  <input type="submit" value="登陆">
</form>
```

## 下拉列表

select > option 实现的是下拉菜单。

1. name属性必须设置, 设置给 select。
2. value值为必须设置, 设置给 option。
3. 通过给 option 加 selected 设置默认选中项

html结构如下：

```
<form action="/03-select.php" method="get">
  城市:
  <select name="city">
    <option value="1">上海市</option>
    <option value="2" selected >北京市</option>
    <option value="3">天津市</option>
    <option value="4">西红柿</option>
  </select>
  <input type="submit" value="登录">
</form>
```