

```
### 常量 (define/const)
define('PI', 3.14);
const a = 10;
define VS const
    define语法可以在分支结构中定义常量，const不允许的。
    define定义的常量可以自定义是否区分大小写。 define('PI', 3.14, true);    true 表示不区分大小写
```

0、0.0、null、' '、' 0'、空数组 等效于布尔false的值

```
isset();    判断一个变量的值是否为null，如果是Null返回false
empty()     判断一个变量的值是否为空
```

```
===         同时判断变量的值与类型是否相同，如果相同返回true
```

if标签语法:

```
标准语法: <?php if(...):?>    <?php endif?>
简化语法: <?php if(...) {?>    <?php }?>
for标签语法 标准语法: <?php for():?>    <?php endfor?>
简化语法:    <?php for() {?>    <?php }?>
while的标签语法
标准语法: <?php while():?>    <?php endwhile?>
简化语法    <?php while() {?>    <?php }?>
```

字符串

使用单引号或双引号括起来的0个或多个字符。

单引号: 不解析变量的值，能够被转义的 \\ \'

双引号: 能解析变量的值，都能被转义

字符串长度 strlen(变量)

查找并截取函数

strstr(str, substr); 用于在字符串str中查询子字符串substr首次出现的位置，并截取到最后

strrchr(str, substr); 用于在字符串str中查询子字符串substr最后一次出现的位置，并截取到最后

查找

strpos(str, substr); 用于在字符串str中查询子字符串substr首次出现的位置

strrpos(str, substr); 用于在字符串str中查询子字符串substr最后次出现的位置

分割

explode(分隔符, str); 指定指定的分隔符，将字符串str进行分割，并将每一部分组织成数组，并返回

替换

str\_replace(search, rep, str); 在字符串str中，查找search表示的内容，并替换为rep代表的内容

大小写转换

strtolower();

strtoupper();

去除指定字符

trim(str 【, substr】)

用于将字符串str两侧的子字符串substr去除。

substr可以省略，如果省略表示去除空格。

ltrim(str 【, substr】);

rtrim(str 【, substr】);

pathinfo

pathinfo(path 【, option】);

path是一个文件路径的字符串

用于获取一个文件的路径信息(文件名、文件夹、文件名、扩展名)

option参数用于获取路径信息中指定的部分

```
D:\wamp64\www\phptest.php:100:
```

```
array (size=4)
```

```
'dirname' => string 'D:\wamp64\www\jxshop' (length=20)
```

```
'basename' => string 'databases.sql' (length=13)
```

```
'extension' => string 'sql' (length=3)
```

```
'filename' => string 'databases' (length=9)
```

md5()

md5(str); 用于对str字符串进行加密。对任何长度的字符串进行md5处理得到的都是32位长度的字符串。

htmlspecialchars

htmlspecialchars(str)

用于将字符串str中的大于号小于号转换为相应的字符实体。 <(&lt;) >(&gt;)

## 数组:

## PHP数组的分类

索引数组:数组的下标是 整数 。这样的数组就是 索引数组

关联数组:数组的下标是 字符串 。这样的数组就是 关联数组

## 数组创建

索引数组的创建 在php中数组的下标可以不连续。

// 显式创建

```
$arr1 = array(10, 20, 30, 40);
```

```
$arr2 = [10, 20, 30, 40];
```

// 隐式创建

```
$arr3 = array();
```

```
$arr3[0] = 1;
```

```
$arr3[2] = 2;
```

```
$arr3[3] = 3;
```

```
$arr3[5] = 5;
```

## 关联数组的创建

```
$arr = array(键名=>键值, 键名=>键值, ...);
```

```
$arr = [键名=>键值, 键名=>键值, ...];
```

php中的数组元素由两部分组成, 键名(下标), 键值

## 多维数组

一维数组元素的访问      \$数组名[下标/键名]

二维数组元素的访问      \$数组名[行下标][列下标]

数组的长度    count()    用于获取数组的长度

数组的指针: 数组指针用于表示当前所关注的元素。

current(\$arr)                  用于当前指针所指向的元素的键值

key(\$arr)                      用于当前指针所指向的元素的键名

next(\$arr)                    用于将数组的指针下移。

prev(\$arr)                    用于将数组的指针上移。

reset(\$arr);                  用于将数组的指针重置(归位, 数组的指针默认位于第1个元素)。

end(\$arr);                    用于将数组的指针移到最后一个元素。

## 数组的遍历

for      for循环是使用循环控制变量来模拟下标的方式来遍历数据, 只能遍历下连续或有规则

foreach

```
foreach($arr as 【$key=>】 $value){
```

```
//循环体
```

```
}
```

\$arr是所要遍历的数组, \$key、\$value就是一个变量, 变量名可以自定义。

数组的长度    count(数组名)

获取数组元素的键名与键值

array\_keys()    获取数组元素所有的键名

array\_values() 获取数组元素所有的键值

判断键名与键值是否存在

array\_key\_exists(key, arr)    用于判断某个键名是否存在于数组中, 如果存在则返回true, 否则

返回false

in\_array(value, arr);                  用于判断某个键值是否存在于数组中, 如果存在则返回true, 否则

返回false

数组的合并    array\_merge(数组1, 数组2...)

数组的排序

sort(\$arr);    对数组按键值进行升序排序

rsort(\$arr);    对数组按键值进行降序排序

asort(\$arr);    对数组按键值进行升序排序, 但原下标不会变

arsort(\$arr);    对数组按键值进行降序排序, 但原下标不会变

extract    extract(\$arr);    用于解压数组, 将关联元素转换为以键名为变量名的变量。

## 数组的相关算法

## 1、排序算法

## ①、冒泡排序法

```
$arr = [17, 3, 14, 30, 24, 10, 5];
```

```
$count = count($arr);
```

```
var_dump($count);
```

```
for ($i=0; $i < $count - 1; $i++) {
```

```
    for ($j=0; $j < $count - $i - 1; $j++) {
```

```
        var_dump($i);
```

```

        if($arr[$j] > $arr[$j+1]){
            $tmp = $arr[$j];
            $arr[$j] = $arr[$j+1];
            $arr[$j+1] = $tmp;
            var_dump($arr);
        }
    }
}

```

## 文件载入

`include` 在引入文件时，如果被引入的文件不存在则会报错，但程序还会继续向下执行。  
`require`在引入文件时，如果被引入的文件不存在，则会上断程序的执行。

## 经验法则：

`require`一般用于引入php文件。因为php里面一般书写的是功能性的代码。  
`include`一般用于引入html文档。

`include`、`require` VS `include_once`、`require_once`的区别

`include_once`、`require_once`每次在引入文件时，都会检查所要引入的文件之前有没有被引入过，如果有引入过就不会再引入。

`include`、`require`没有这样的检查过程。

`__FILE__` 用于获取文件所在的完整文件名。

`__DIR__` 用于获取文件所在的路径。

`__FILE__`与`__DIR__`并不会被引入后所更改。永远代码`__FILE__`与`__DIR__`所在的文件的文件名与文件夹名。

## 登陆：

`mysql -h主机地址 -P端口号 -u用户名 -p密码`

## 数据库操作

增 `create database 数据库名 【库选项】；`

删 `drop database 数据库名；`

## 改

## 查

`show databases;` `show create database 数据库名；`

## 对表进行操作

## 增

`create table 表名(`

字段1 列类型 【列属性】，

字段2 列类型 【列属性】，

...

) 【表选项】 【表选项】

`charset 存储字符集, collate 校验集, engine 存`

## 储引擎

## 删

`drop table 表名；`

## 改

## 查

`show tables;` `show create table 表名；` `desc 表名；`

## 对数据进行操作

## 增

`insert into 表名 【(字段列表)】 values(值列表)`

## 查

`select 字段列表|* from 表名`

【where子句】 【group by子句】 【having子句】 【orderby子句】 【limit子句】

>、<、>=、<=、<>、=、and、or、not、between m and n、in(值列表)、is null、like

like需要两个占位符

% 代表当前位置及其后的0个或多个字符

\_ 代表当前位置1个字符

## 改

`update 表名 set 字段名=值, 字段名=值... 【where子句】`

## 删

`delete from 表名 【where 子句】`

`not null` , `default` , `unique` , `primary key` , `auto_increment`

对于`auto_increment`属性，必须应用在整型字段并且是`primary key` 或者`unique`。但是绝大多数与`primary key`联合使用。

增加字段 `alter table 表名 add 【column】 字段名 列类型 列属性 【first| after 字段名】；`

删除字段 `alter table 表名 drop 【column】 字段名；`

修改字段名 `alter table 表名 change 原字段名 新字段名 列类型 列属性；`

修改列类型 `alter table 表名 modify 字段名 列类型 列属性 【first|after】；`

修改表名 `alter table 表名 rename to 新名；`

修改表选项 `alter table 表名 engine 存储引擎|charset 存储字符集|collate校验集`

虽然MySQL提供了修改存储字符集的命令，但是如果一个表中已有数据，那么不要执行修改存储字符集的

命令。

修改列属性 列属性包含not null、default、unique、auto\_increment、primary key

增加列属性 普通的列属性

alter table 表名 modify 字段名 not null default 值 unique、auto\_increment

主键字段的添加

alter table 表名 add primary key(字段名)

```
create table user(
    id int not null primary key auto_increment comment '主键',
    username varchar(50) unique comment '用户名',
    card_id int not null comment '身份证',
    price varchar(10) not null default 0.00 comment '价格'
)charset utf8;
```

```
insert into user (username,card_id) values ('zhu',410411);
insert into user (username,card_id,price) values ('lin2',410423,'200');
insert into user (username,card_id,price) values ('lin3',410421,'200');
insert into user (username,card_id,price) values ('lin4',410425,'200');
insert into user (username,card_id,price) values ('li15',411424,'300.00');
```

```
alter table user charset gbk;
```

复制表结构 create table 表B like 表A;

使用表A的结构重新创建一个表B

只是复制结构，不包含表的数据。

备份SQL执行结果 create table 表名 select 语句;

将一条select语句得到的结果保存到一个新创建的表中。

限制更新 update 表名 set 字段=值 【where子句】 【limit子句】

用于将where子句匹配到记录，仅更改limit子句限制的条数。

限制删除 delete from 表名 【where子句】 【limit子句】

用于将where子句匹配到记录，仅删除limit子句限制的条数。

批量插入 insert into 表A【(字段列表)】 select 字段列表 from 表B;

将select语句得到的数据，插入到表A中。

清空表 delete from 表名; 只会将表中的数据删除，并不会重建索引。

truncate 表名; 不但会删除表中的数据，而且还会重建索引。

select 【all|distinct】 字段列表|\*|字段名 【as】 别名 from 数据源 【as】 表别名  
【where子句】 【group by子句】 【having子句】 【order by子句】 【limit子句】

all (默认)在显示结果中包含重复的数据

distinct 在显示结果中去掉重复的数据。

select all card\_id from user;

select distinct card\_id from user;

列别名: select username 【as】 用户名 , card\_id 【as】 身份证 from user;

表别名: select \* from user as a;

【group by】

count(字段名) (起别名) select username , max(price) 【max】 from user group by price;

count(\*)

max(字段名) / min(字段名) / avg(字段名) / sum(字段名) /

多字段分组

group by 字段1, 字段2... 当group by后指定多个字段时，会进行多字段分组

select \* from user group by price , card\_id;

select username , price , count(\*) from user group by price , price;

回溯统计 with rollup

多字段进行分组，统计函数默认是应用在最小组上的，如果想对包含最小组(最小组之上)的大组进行同样的统计，那么with rollup就可以实现这个需求。

【having 子句】

作用:

where是在将硬盘中的数据读取到内存时进行第1次筛选。

group by是针对where子句匹配以的记录进行分组统计

having是针对group by分组统计得到的结果再进行第2次筛选。

【order by 子句】 order by 字段1【asc|desc】 【, 字段2【asc|desc】】...

order by 对where子句、group by子句、having子句得到的结果进行一个显示顺序上的控制。

asc            缺省的升序  
 desc          降序  
 多字段排序

【limit 子句】    limit 【offset,】 rows

limit是对面where子句、group by子句、having子句、order by子句得到的结果进行一个显示行数的一个限制。

offset                    偏移量，第1条记录偏移量为0，第2条记录偏移量为1，依此类推。如果省略表示0

rows                    显示的行数

【数据分页】

分页相关的因素：

每一页显示的记录数：

rowsPerPage

人为设定的

当前的页码数：

curPage

用户所点击的页码

假设

rowsPerPage=3

表示每一页显示3条记录

curPage

1    2    3    4    5 ...

数据分页的公式：

```
select * from user limit (curPage-1)*rowsPerPage,rowsPerPage;
```

联合查询

select语句A

union 【all|distinct】

select语句B

分表存储联合查询。为什么要分表查询，为了解决查询1条记录更快，但是查询单条记录快了，解决所有呢，所以才出现联合查询的语法。

【all|distinct】                    union选项

all                    表示所有

distinct                (默认的)表示去重

在联合查询中的两条select语句，所查询出来的字段的个数必须一致。

```
select * from goodsA
```

```
union
```

```
select * from goodsB
```

联合查询的注意事项：

联合查询还可以解决，对同一个表的不同部分进行不同的操作。

如果联合查询的select语句中有order by子句，那么必须配合limit使用。

主表 从表 外键字段

创建外键    foreign key(外键字段)    references 主表(主键字段)

```
create table goods(
  id int not null auto_increment comment '主键',
  goodsname varchar(50) not null comment '商品名称',
  goodslink varchar(100) not null comment '商品链接',
  price double(6,2) not null default 0.00 comment '价格',
  primary key(id)
)charset utf8;

insert into goods (goodsname,goodslink,price) values ('Mate
30','https://www.baidu.com','4888.99');
insert into goods (goodsname,goodslink,price) values ('IphoneXs
max','https://www.taobao.com','4888.99');
insert into goods (goodsname,goodslink,price) values ('小米','https://xiaomi.com','4888.99');

create table company(
  id int not null primary key auto_increment comment '主键',
  c_id int not null comment '外键字段',
  company varchar(50) not null comment '公司名',
  addr varchar(50) not null comment '公司所在地',
  foreign key(c_id) references goods(id)
)charset utf8;

insert into company (c_id,company,addr) values (1,'华为','中国');
```

```

insert into company (c_id,company,addr) values (5,'华为','中国');

create table class(
c_id int unsigned primary key auto_increment,
c_name char(10),
c_room char(10)
)charset = utf8;

create table stu(
id int unsigned primary key auto_increment,
s_sum char(10),
s_name char(10),
s_sex char(10),
s_age tinyint unsigned,
c_id int unsigned comment '外键字段',
foreign key(c_id) references class(c_id)
)charset = utf8;

insert into class (c_name,c_room) values ('zhang','三年级一班');
insert into class (c_name,c_room) values ('wang','三年级二班');
insert into class (c_name,c_room) values ('li','三年级三班');
insert into class (c_name,c_room) values ('zhao','三年级二班');
insert into class (c_name,c_room) values ('sun','三年级一班');

```

get  
 数据不安全  
 提交的数据量小  
 提交的数据类型单一，只能传递文本数据。  
 get方式主要用于从服务器端获取数据。

post  
 相对安全  
 提交的数据量大  
 提交的数据类型多样。  
 post方式主查用于向服务器端提交数据。

## 文件上传

### 前台部分

#### form表单：

action属性应该指向一个php文件  
 method属性必须设置为post  
 enctype属性：  
 取值：

application/x-www-url-encoded

(默认)只能上文本数据

multipart/form-data

可以上传多种类型的数据(上传

文件)

### 生成随机文件名

mt\_rand(m,n) 生成m与n之间的随机整数  
 chr(code) 将code所表示的整数转换为相应的字符。

### 文件上传的原理

当用户上传文件后，文件会被临时保存在临时文件夹中，如果在php脚本执行结束之后，此临时文件就会被删除，所以我们将位于临时文件夹中的这个文件移动其他位置。

```

move_uploaded_file(filename,dest);
filename就是位于临时文件夹中的文件
dest是最终所要保存的新路径。

```

SQL术语/概念	MongoDB术语/概念	解释/说明
database	database	数据库
table	collection	数据库表/集合
row	document	数据记录行/文档
column	field	数据字段/域
index	index	索引

table joins  
primary key

primary key

表连接, MongoDB不支持  
主键, MongoDB自动将\_id字段设置为主键

RDBMS	MongoDB
数据库	数据库
表格	集合
行	文档
列	字段
表联合	嵌入文档
主键	主键 (MongoDB 提供了 key 为 _id )

### 命名空间

命名空间是一种封装事物的方法；例如：函数、类、方法等。

命名空间作用：用来解决类名或应用程序名冲突问题；

使用 namespace 关键字来声明一个命名空间

所有代码都可以存在于命名空间中，但是只有三种代码收到空间影响：类、常量（const）、函数

namespace.php

```
<?php
namespace App;
class Student{
    private $name = 'zhang';
    public function __construct () {
        echo "我的名字叫: {$this->name}"<br/>;
    }
}
function showInfo(){
    echo 'I Love You';
}
const DB_HOST = "localhost";
$a = 100;
?>
```

```
<?php
header(Content-Type:text/html;charset=utf8);
require_one("/namespace.php");
$obj = new App\student();
App\showInfo();
echo "<br>".App\DB_HOST;
echo "<br/>". $a;
?>
```

目录的分割符号正斜杠(/)，空间路径的分割符是反斜杠(\)

mysql_fetch_row(result);	读取出来的是索引数组
mysql_fetch_assoc(result);	读取出来的是关联数组
mysql_fetch_array(result);	读取出来的是混合数组

```
<?php
$link = mysqli_connect("127.0.0.1","root","root");
$sql = "set names utf8";
$result = mysqli_query($link,$sql);
mysqli_select_db($link,"jxshop");
$sql = "select * from jx_role";
$result = mysqli_query($link,$sql);
// var_dump($result);
// while($row = mysqli_fetch_assoc($result)){
//     print_r($row);
//     echo "<br/>";
// }
// while($row1 = mysqli_fetch_row($result)){
//     print_r($row1);
//     echo "<br/>";
// }
while($row1 = mysqli_fetch_array($result)){
    print_r($row1);
}
```

```

        echo "<br/>";
    }
?>

```

### ### 文件相关信息

```

<?php
    date_default_timezone_set('PRC');
    $fileName = "file.php";
    $result1 = file_exists($fileName);
    $result2 = filemtime($fileName);
    $result3 = filesize($fileName);
    $result4 = basename($fileName);
    $result5 = realpath($fileName);

    var_dump($result1);
    var_dump(date('Y-m-d H:i:s', $result2));
    var_dump($result3);
    var_dump($result4);
    var_dump($result5);

    // D:\wamp64\www\0000project\file.php:12:boolean true
    // D:\wamp64\www\0000project\file.php:13:string '2020-03-31 21:49:14' (length=19)
    // D:\wamp64\www\0000project\file.php:14:int 421
    // D:\wamp64\www\0000project\file.php:15:string 'file.php' (length=8)
    // D:\wamp64\www\0000project\file.php:16:string 'D:\wamp64\www\0000project\file.php' (length=34)
?>

```

### 文件操作系统:

#### 对文件

fopen(filename, mode)      返回一个资源类型 fgetc、fgets、fread、file_get_contents readfile、file fwrite()	stream
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------

#### 对目录

opendir()              返回一个资源类型 readdir() scandir()
-----------------------------------------------------------

### 遍历文件夹

### http协议

客户端与服务器建立的一种通讯规则。规定了客户端与服务器端通讯的格式以及格式的含义。

### 请求:



http协议的请求，是由浏览器自己组织的

请求头：  
请求报头  
空行  
数据

响应：

http协议的响应，是由服务器自己组织的

响应头：  
响应报头：  
空行  
数组

header()用于设置http协议的响应头

```
header('content-type:text/html;charset=utf-8')
header('location:url');
header('content-type:application/octet-stream');
header('content-disposition:attachment;filename=文件名');
echo file_get_contents()
```

curl

主要用于数据采集，代码版的浏览器。

```
curl_init();
```

```
curl_setopt(ci, 选项名, 值);
```

```
curl_exec(ci)
```

会话技术

由于http协议是 无连接 无状态，所以http协议 无法 记住客户端的信息。为了弥补http协议这两点的“不足”，所以出现了会话技术。

设置cookie `setcookie(name, value 【, expire 【, path 【, domain 【, secure 【, httponly】】】】);`

`setcookie(name, value, expire, path, domain, secure)`

secure 取值为true或false

如果设置为true，那么只要当客户端使用的协议是https时，则会将cookie携带给服务器端。

https = http + ssl

`setcookie(name, value, expire, path, domain, secure, httponly)`

secure 取值为true或false

如果设置为true，那么只能由php访问cookie，js就不能访问了。

读取cookie

`$_COOKIE` 就是一个关联数组，主要是用于存储客户端通过cookie的技术，提交的数据。

删除cookie

方法1：，在设置一次cookie，将其有效期设置为过期的时间

方法2：将cookie的值设置为 ‘ ’

cookie值的类型

由于cookie的值最终是保存在客户端的文本文件中，由于文本文件中只能存储字符，所以cookie是不能存储数组。

session

session也是会话技术中的一种，session是以cookie为基础，将重要的数据保存在服务器端，同时将能够唯一标识这份数据的数据以cookie的保存客户端。

开启session `session_start();`

设置session session的操作就是向`$_SESSION`这个变量中写数据，或读数据。

设置session session的操作就是向`$_SESSION`这个变量中写数据，或读数据。

`$_SESSION`与session文件之间的交互的过程。

首次：

请求时，服务器首先在硬盘中创建一个唯一的文件，将文件名以cookie的形式返回客户端。

在php脚本执行结束时，将\$\_SESSION内存变量中的数据写入到session文件中。

其后各次：

请求时，服务器会收到客户端的cookie中保存的session文件名，同时会在服务器端硬盘中找到对应的session文件。

会打开这个session文件，将文件中的数据读取到\$\_SESSION变量中。

脚本执行结束时，会再将\$\_SESSION中的保存的数据写回session文件中。

session\_id(); 用于获取当前sessionid值

session数据 session可以存储任何类型的数据。但是\$\_SESSION变量本身的下标必须是字符串。

销毁session session\_destroy()

销毁session中的部分数据 unset(\$\_SESSION[下标]);

创建画布

```
imagecreatetruecolor(w,h);
w 表示的是所要创建的画布宽
h 表示所要创建的画布高
如果创建成功返回的一个gd资源
```

分配颜色

```
imagecolorallocate(img,r,g,b);
img 画布资源(gd资源)
r,g,b 十进制的颜色表示方式
此函数仅是创建了一个颜色资源，但并没有使用。
```

填充颜色

```
imagefill(img,x,y,color);
img 画布资源
x,y 画布上的某个点
color 所要填充的颜色
```

绘制矩形

```
imagerectangle(img,x1,y1,x2,y2,color)
rectangle矩形
img 画布资源
x1,y1 左上角顶点坐标
x2,y2 右下角顶点坐标
color 所要绘制的矩形边线的颜色
```

```
$w = 500;
$h = 400;
$img = imagecreatetruecolor($w,$h);
$bg = imagecolorallocate($img,0,0,255);
imagefill($img,0,0,$bg);
$border = imagecolorallocate($img,0,255,0);
imagerectangle($img,50,30,200,250,$border);
header('content-type:image/jpeg');
imagejpeg($img);
```

绘制直线

```
imageline(img,x1,y1,x2,y2,color);
img 画布资源
x1,y1 所要绘制的直线的起点坐标
x2,y2 所要绘制的直线的终点坐标
color 直线的颜色
```

绘制直线

```
imageline(img,x1,y1,x2,y2,color);
img 画布资源
x1,y1 所要绘制的直线的起点坐标
x2,y2 所要绘制的直线的终点坐标
color 直线的颜色
```

绘制字母

```
imagestring(img,size,x,y,string,color);
img 画布资源
size 文字大小，0至5个等级
```

x, y	所要绘制内容的左上角坐标
string	所要绘制的内容
color	所要绘制的内容的颜色

## 绘制汉字

image	要绘制的图像资源
size	大小，单位像素
angle	角度
x, y	所要绘制的内容的左下角坐标
color	所要绘制的内容的颜色
font	所要绘制的内容的字体
text	所要绘制的内容

## 输出画布

```
imagejpeg(img 【】, filename 【】)  
imagepng(img 【】, filename 【】)  
imagegif(img 【】, filename 【】);
```

说明:

img	画布资源
filename	表示是所要保存的文件名，可以省略，如果省略表示输出到浏览器
在输出到浏览器之前必须设置header( 'content-type:image/gif' )	
在将画布输出到浏览器时，不要有任何多余的输出，如果无法显示图片，需要将header()注释掉才可以看信息。	

## 从图片创建画布

```
imagecreatefromjpeg(file)
imagecreatefrompng(file)
imagecreatefromgif(file)
```

file是所要读取的图片文件，

以上函数会使用file图片的宽高来创建一个画布，并将图片的原内容读取到画布中。

在由一个图创建一下画布时，什么样类型的图片文件就必须使用相应的创建函数。如何获取图片的格式。  
getimagesize() 函数

## 验证码