数组

索引数组(数组下标唯一识别 value),关联数组(键值对)

弱数据类型

初始化:

插入元素:

```
$arr[] = $value or $arr['key'] = $value
```

常用函数:

```
is_array($arr)、count($arr)、sort($array, $sort_flag)、
array_merge(array1, array2, ..., arrayN)、
array_push($arr, $value1, $value2, ...)等
```

遍历数组

面向对象

- 1、 属性,成员,实例化
- 2、 构造、析构函数
- 3、继承, 封装, 访问控制
- 4、 \$this 的使用

```
$new_person = new Person(21, 'gyl');
$new_person->setAge(22);
$new_person->setName('chris_gyl');
//$new_person->showPersonInfo(); //Error
$new_person->run(); //调用父类方法
echo Person::$contry; //静态成员变量,被每个实例对象共有
```

异常处理

```
try{
//可能发生异常的代码段
if($condition){
    throw new Exception('ERROR MESSAGE .....');
}

} catch(Exception $e) {
    //处理异常的代码段
    echo $e->getMessage();
}
```

可能出现的异常:

- 1、 资源句柄为空
- 2、 不合法的操作

composer

类似 node 的 npm、python 的 pipe、ruby 的 bundle, composer 是 PHP 用来管理依赖(dependency)关系的工具。你可以在自己的项目中声明所依赖的外部工具库(libraries), Composer 会帮你安装这些依赖的库文件。

- a) 你有一个项目依赖于若干个库。
- b) 其中一些库依赖于其他库。
- c) 你声明你所依赖的东西。
- d) Composer 会找出哪个版本的包需要安装,并安装它们(将它们下载到你的项目中)。

example:在 composer.json 中添加如下代码并在命令行下执行 composer install

```
{
    "require": {
        "monolog/monolog": "1.2.*"
    }
}
```

session 和 cookie

功能:

http 无状态协议,每次读取页面的时候都是打开新的会话,服务器也不会自动维护客户的上下文信息,session 就是一种保存上下文信息的机制,通过 session_id 区分不同用户,传达不同的信息;

区别:

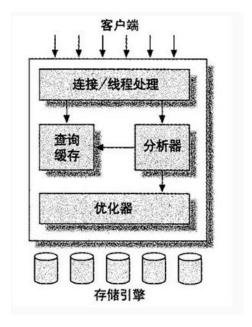
cookie 存储在客户端,留在客户计算机中,当该计算机请求页面时同时会发送 cookie; session 默认存在在服务器的一个文件里,也可以自定义存在数据库或内存中,对每个 访客分配一个唯一标识即会话 ID;

关系:

Cookie 是通过客户端保持状态的解决方案,从 http 报头传递;session 依附于 cookie 的机制,在 cookie 中携带 session_id,当浏览器向服务器发出请求时将 cookie 带上,服务器从中解析出 session_id 从而获取该用户在服务器 session 中存储的信息。

mysql 的索引

mysql 引擎类型:innoDB(支持事务)、MyISAM(支持全文索引)



最上层:连接处理、授权认证等

第二层:mysql 核心服务功能,包括查询解析、

分析优化、缓存以及内置函数的实现

第三层:存储引擎,负责 mysql 中数据的存

储和提取

索引类型:B-TREE、Hash

http://blog.codinglabs.org/articles/theory-of-mysql-index.html

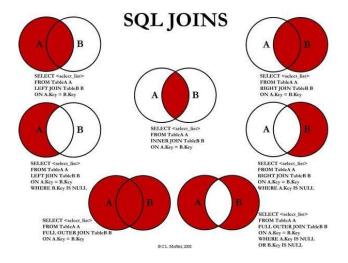
索引使用建议:

- 1、 尽量在 where 的字段上使用索引
- 2、添加索引的字段散列程度尽可能大
- 3、 不要在列上进行运算
- 4、 不要设置过多索引

mysql 常用操作:

- 1、 连表查询
 - 1) JOIN
 - 2) LEFT JOIN

3) RIGHT JOIN



2、 内置函数

- 1) COUNT()
- 2) SUM()
- 3) MAX()

内置聚合函数常与 GROUP BY 联合使用