JS 中网页前进和后退的代码

```
前进: history. forward();=history. go(1);
后退: history. back();=history. go(-1);
```

PHP 中 WEB 上传文件的原理,如何限制上传文件的大小?

```
$_FILES["file"]["tmp_name"] is_uploaded_file() 和 move_uploaded_file() php. ini: upload_max_filesize php.ini: memory_limit php.ini: post_max_size
```

多台 web 服务器如何共享 SESSION

- 专门的一个数据库服务器用来存储 session
- 使用服务器脚本进行服务器之间 session 同步
- 使用 cookie 存储在客户端
- 使用 cache server 比如 memcache

禁用 COOKIE 后 SEESION

关于 session ID 的存取

PHP 获取远程文件

获取:

- curl
- readfile 读一个文件到缓存中
- ob_get_contents 读缓存
- file_get_contents 保存到本地:

```
$th = fopen($filepath, "w");
fwrite($th, $file);
fclose($fh);
```

POST 和 GET 有何区别

GET 传输时需要进行 url 编码

POST 和 GET 的最大容量

2MB / 1024B

三个数最大值

```
function($a, $b, $c) {
   return $a > $b ? ($a > $c ? $a : $c) : ($b > $c ? $b : $c);
}
```

三范式

存储过程

数据库分区

• 范围分区

数据库分表

- 按日期分表
- • •

数据库查询优化

- 避免会导致全表扫描的操作(null、%、判断…)
- 提前计算好表达式
- 适当合理的索引(考虑在 where 及 order by 涉及的列上建立索引)
- 不要返回不必要的行和列(避免返回不必要的数据)
- 避免大事务操作,提高系统并发能力
- 避免在 where 子句中使用 or 来连接条件,可使用 union,否则将导致引擎放弃使用索引而进行全表扫描
- 分表, 分区

索引

- 普通索引
- 唯一索引
- 主键索引

ALTER TABLE tb name ADD INDEX index name (column list)

B+树, B 树, B-树

单链表反转

存储当前节点(第一个)的 next,当前节点(第一个)指向第三个(第二个的 next),第二个指向(表头的 next)变为链表首,表头指向第二个(之前存储的当前节点(第一个)的 next) current, nextNode, third

```
current = L->next;
while(current) {
   tmp = current->next;
   current->next = nextNode->next;
   nextNode->next = L->next;
   L->next = tmp;
}
```

两数交换

```
void swap(int &a, int &b)
{
    tmp = a ^ b; // a = a ^ b;
    a = a ^ tmp;
    b = b ^ tmp;
```

```
void swap(int &a, int &b)
{
    a ^= b;
    b ^= a;
    a ^= b;
}
```

8个小球,其中一个比其它7个都重,其它7个一样重。给你一个天平,至少要称几次?

2次 从8个球中任意取2组3个球放在天平上称,如果重量相等,那么重的球必然在余下的2个球中,故将那个2个球放在天平上称即可;如果有一边重,那么重的球必然在这一边的3个球里,再从这3个球中任意取2个出来称,如果一样重,那么重的球就是余下的那个球,如果一边更重,则便是这个球了.

操作系统的线程与进程的区别

- 一个程序至少有一个进程,一个进程至少有一个线程
- 进程是一个独立的运行单位, 也是系统进行资源分配和调度的基本单位
- 线程是操作系统进程中能够并发执行的实体,是处理器调度和分派的基本单位
- 线程高并发, 进程并行

给你程序额外的内存块,你会把内存块分配给程序的堆区还是栈区

malloc、申请内存、内存块,都是分配到 堆

include, require

- incluce 在用到时加载
- require 在一开始就加载
- include 的文件中出错了,主程序继续往下执行; require 的文件 出错了,主程序也停止
- require() 和 include() 语句是语言结构,不是真正的函数,可以像 php 中其他的语言结构一样,例如 echo() 可以使用 echo("ab") 形式,也可以使用 echo "abc" 形式输出字符串 abc。require() 和 include() 语句也可以不加圆括号而直接加参数。

error_reporting(2047)

相当于 error_reporting('E_ALL');

JavaScript 子窗口调用父窗口

window.opener 是 window.open 打开的子页面调用父页面对象

客户端 IP 与服务器 IP

• 客户端 getenv('REMOTE_ADDR');

• 服务器端

getenv('SERVER_ADDR');
gethostbyname("www.baidu.com")

对多个数组或多维数组进行排序

array_multisort

类型转换

非数字字符串 -> 整型 0 数字字符串 -> 整型 数字

打开 php. ini 中的 Safe mode, 会影响哪些参数

与文件、系统操作有关的函数,如:

ckdir,

move_uploaded_file, chgrp, parse_ini_file, chown, rmdir, copy, rename, fopenrequire, hi ghlight_file, show_source, include, symlink, link, touch, mkdir, unlink pathinfo, basename, fopen, system, exec, proc_open

一些操作

mkdir 创建目录 touch 创建文件夹 修改权限 chmod 之类

大流量网站

- 1. pHp 缓存
- 2. 生成 html 静态页面
- 3. 使用主辅数据库,把数据库的读写分开
- 4. 使用负载均衡器和多台服务器

首先,确认服务器硬件是否足够支持当前的流量 其次,优化数据库访问。 第三,禁止外部的盗链。 第四,控制大文件的下载。 第五,使用不同主机分流主要流量 第六,使用流量分析统计软件

Apache

以 Apache 模块的方式安装 pHp, 在文件 http. conf 中首先要用语句动态装载 pHp 模块, 然后再用语句使得 Apache 把所有扩展名为 php 的文件都作为 pHp 脚本处理。

LoadModule php5_module "c:/php/php5apache2.dl1"

AddType application/x-httpd-php-source .phps

AddType application/x-httpd-php .php .php5 .php4 .php5 .phtml

序列化

类的属性可以序列化后保存到 session 中,从而以后可以恢复整个类, serialize() /unserialize()

函数的参数不能是对变量的引用

一个函数的参数不能是对变量的引用,除非在 php. ini 中

把 allow call time pass reference 设为 on

PHP 是什么

Hypertext Preprocessor, 是一种用来开发动态网站的服务器脚本语言

PHP 不支持多继承

PHP 类只能继承一个父类,并用关键字 extended 标识

PHP 获取图像尺寸

getimagesize () 获取图片的尺寸 Imagesx () 获取图片的宽度 Imagesy () 获取图片的高度

PEAR

PHP 扩展与应用库(PHF Extension and Application Repository),它是一个 PHP 扩展及应用的一个代码仓库

魔术方法

```
__construct(), __destruct(), __call(), __callStatic(), __get(), __set(),
__isset(), __unset() __sleep(), __wakeup(), __toString(), __invoke(),
__set_state(), __clone(), __debugInfo()
```

sleep

serialize() 函数会检查类中是否存在一个魔术方法 __sleep()。如果存在,该方法会先被调用,然后才执行序列化操作。此功能可以用于清理对象,并返回一个包含对象中所有应被序列化的变量名称的数组。

__wakeup

unserialize() 会检查是否存在一个 __wakeup() 方法。如果存在,则会先调用 wakeup 方法,预先准备对象需要的资源。

魔术变量

```
__LINE__, __FILE__, __DIR__, __FUNCTION__ __CLASS__, __TRAIT__, __METHOD__, NAMESPACE
```

表单提交

Submit Me

获取居中的位置

mc.x = stage.StageWidth / 2 mc.y = stage.StageHeight / 2

00P

Object OrientedProgramming

事件机制

- 1. 捕获阶段(即由根节点流向子节点,检测每个节点是否注册了监听器)
- 2. 目标阶段(激发在目标对象本身注册的监听程序)
- 3. 冒泡阶段(从目标节点到根节点, 检测每个节点是否注册了监听器)当中涉及了两个属性 target 和 currentTarget, target 是事件的派发者,

PHP 打印出前一天的时间

```
echo date("Y-m-d H:i:s", time()-24*3600);
```

修改 SESSION 的生存时间

- 1. php.ini 中 session.gc_maxlifetime (默认为 1440)
- 2. PHP

```
$savepath = "./session_save_dir/";
$lifeTime = 24 * 3600;
session_save_path($savepath);
session_set_cookie_params($lifeTime);
session_start();
```

1. setcookie() 或 session_set_cookie_params(\$lifeTime)

多个进程同时写入一个文件成功

```
function processWriteInFile($path, $mode, $data) {
   fopen($path, $mode);
   times = 0;
   while (true) {
       if ($times > 30) {
           echo "file locked";
           return 0;
       if (flock($path, LOCK_EX)) {
           fwrite($path, $data);
           break:
       } else {
           $times++;
           usleep (1000);
       }
   flock($path, LOCK UN);
   fclose($path);
```

代理模式

```
class A{
    public function printer()
    {
        print_r("I'm print!");
    }
}class B{
```

执行效率分析

- xdebug 统计函数执行次数和具体时间进行分析,配合 winCacheGrind 分析
- explain(mysql), 启用 slow query log 记录慢查询

mysq1

```
CREATE TABLE test(
   id int not null primary key,
   name char(20) not null default ""

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```

linux 静态库 动态库

静态库文件 .a 动态库文件 .so

vi / vim 3 种模式

- 命令模式 esc
- 插入模式 i
- 命令行模式 esc +:

vi / vim 删除行

1, 10d

Linux 下网络配置文件目录

/etc

Linux 下权限修改

修改/usr/local 目录下的文件 file 的权限为 755, 修改/home/th1 下的所有文件的所有者和组为 th1 和 ggv? chmod 755 /usr/local/file chown th1:ggv /home/th1/*

常用的字符串操作

substr(), strtolower(), ucwords(), ucfirst(), strtoupper() implode(), explode(), str_r
eplace(), strpos(), strrev()

PHP 缓存机制

- APC opcode 缓存
- memcache
- redis

TDD

测试驱动开发的基本过程如下:

- 1) 明确当前要完成的功能。可以记录成一个 TODO 列表。
- 2) 快速完成针对此功能的测试用例编写。
- 3) 测试代码编译不通过。
- 4) 编写对应的功能代码。
- 5) 测试通过。
- 6) 对代码进行重构,并保证测试通过。
- 7) 循环完成所有功能的开发。

原则

- (1)测试隔离。不同代码的测试应该相互隔离。对一块代码的测试只考虑此代码的测试,不要考虑其实现细节(比如它使用了其他类的边界条件)。
- (2)一顶帽子。开发人员开发过程中要做不同的工作,比如:编写测试代码、开发功能代码、对代码重构等。做不同的事,承担不同的角色。开发人员完成对应的工作时应该保持注意力集中在当前工作上,而不要过多的考虑其他方面的细节,保证头上只有一顶帽子。避免考虑无关细节过多,无谓地增加复杂度。
- (3)测试列表。需要测试的功能点很多。应该在任何阶段想添加功能需求问题时,把相关功能点加到测试列表中,然后继续手头工作。然后不断的完成对应的测试用例、功能代码、重构。一是避免疏漏,也避免干扰当前进行的工作。
- (4)测试驱动。这个比较核心。完成某个功能,某个类,首先编写测试代码,考虑其如何使用、如何测试。然后在对其进行设计、编码。
- (5) 先写断言。测试代码编写时,应该首先编写对功能代码的判断用的断言语句,然后编写相应的辅助语句。
- (6) 可测试性。功能代码设计、开发时应该具有较强的可测试性。其实遵循比较好的设计原则的代码都具备较好的测试性。比如比较高的内聚性,尽量依赖于接口等。
- (7)及时重构。无论是功能代码还是测试代码,对结构不合理,重复的代码等情况,在测试通过后,及时进行重构。关于重构,我会另撰文详细分析。
- (8) 小步前进。软件开发是个复杂性非常高的工作,开发过程中要考虑很多东西,包括代码的正确性、可扩展性、性能等等,很多问题都是因为复杂性太大导致的。极限编程提出了一个非常好的思路就是小步前进。把所有的规模大、复杂性高的工作,分解成小的任务来完成。对于一个类来说,一个功能一个功能的完成,如果太困难就再分解。每个功能的完成就走测试代码一功能代码一测试一重构的循环。通过分解降低整个系统开发的复杂性。这样的效果非常明显。几个小的功能代码完成后,大的功能代码几乎是不用调试就可以通过。一个个类方法的实现,很快就看到整个类很快就完成啦。本来感觉很多特性需要增加,很快就会看到没有几个。你甚至会为这个速度感到震惊。(大幅度减少调试、出错的时间产生的这种速度感)