智士软件(北京)有限公司PHP程序员招聘笔试题（真题）

职位：程序开发

答题人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 分数：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 【基础知识-10分】请描述SESSION原理，并说明如何有效的、准确的控制PHP程序的SESSION过期时间，例如：如何正确设置成SESSION在操作20秒后过期？

2. 【基础知识-10分】请描述TP的分页原理。

3. 【编程实践-10分】请按要求编写一个函数getTree($category=array()); 给定数组结构如下： $category = array(

array(‘id’=>1, name=>’A1’, ’pid’=>0 ),

array(‘id’=>2, name=>’A2’, ’pid’=>1 ), array(‘id’=>3, name=>’A3’, ’pid’=>1 ), array(‘id’=>4, name=>’A4’, ’pid’=>2 ), array(‘id’=>5, name=>’A5’, ’pid’=>4 ), array(‘id’=>6, name=>’A6’, ’pid’=>3 ), );

通过执行一次getTree函数，得出如下结构：

n A1

u A2 l A4 n A5 u A3 l A6

4. 【编程实践-10分】请写出如下查询语句： 表ts\_weibo有以下字段 UID: 发微博人的ID Content: 微博内容

如用户A(ID为1000)发了一条内容为“good”的微博，那该记录数据为UID=1000,fid=“good”

表ts\_weibo\_follow有以下字段： UID：用户的ID Fid: 被关注人的ID

如用户A(ID为1000) 关注了用户B（1001），那该记录数据为UID=1000,fid=1001

a) 表ts\_weibo、ts\_weibo\_follow，请写出SQL查询uid=10045的用户、以及他

关注的所有用户的最新的20条微博，(其中ts\_weibo\_follow表中uid为动作执行人的UID，fid为他所关注的人的UID)，写出查询SQL、标明查询所用索引情况。

b) 换一种方法实现以上查询

5. 【扩展知识-10分】如何用PHP实现定时任务（例如：在每天12点整执行报表导出操作）？涉及到哪些系统关键函数？如果执行过程用户关掉浏览器怎么办？如果执行时间超时怎么办？如果执行所需内存超出服务器限制怎么办？

6. 【扩展知识-10分】通过Nginx与Apache部署PHP有哪些异同？ FastCGI模式下PHP的执行与Apache扩展的执行方式有什么差异？为什么Nginx的效率比Apache高？Nginx是怎样实现负载均衡的？

7. 【技术方案-20分】可能认识：

根据6度分割理论，陌生的两个人之间通过6个人就可以认识。

假设有1万个用户的系统，有A、B两个互相未关注的用户，每个用户都关注1000个人，如果存在A关注A1，A1关注A2，A2关注A3….Ax关注B这样的关系，系统即认为A与B可能认识。

请设计一种数据结构，利于查询A是否可能认识B，并给出查询A、B相识路径的方案（可以给出关键查询或语言描述）。

8. 【技术方案-20分】防Spam： 如下两篇文章是垃圾文章：

1、当一个人对一种护肤品认可的时候，她将会认定该护肤品。我对瑞士费娜蒙

ZhiShiSoft Co., Ltd.

babyface面膜就是这样的感情。

2、为什么用户会一直选择babyface面膜？第一：babyface为国际护肤老品牌，用户对babyface有情感。第二：费娜蒙产品有来自瑞士著名的商业机构的支持。 以下两篇文章是正常文章：

1、ThinkSNS开源微博系统，是优秀的开源软件。 2、ThinkSNS是老品牌，我对ThinkSNS非常有感情。

请给出方法，诊断下面文章属于“无效”还是“正常”。请给出设计思路、关键算法、并给出诊断结果。

1、

为什么用户会一直选择ThinkSNS微博系统？第一：ThinkSNS作为老品牌，用

户对ThinkSNS有情感。第二：ThinkSNS来自的开发团队，有商业机构的支持。