# 武汉群硕软件有限公司

### 笔试(2018/10/9)

1.什么是css盒模型？

CSS盒模型本质上是一个盒子，封装周围的HTML元素，它包括：边距，边框，填充，和实际内容。

盒模型允许我们在其它元素和周围元素边框之间的空间放置元素。

2.mysql中having和where的关系？

“Where”是一个约束声明，在查询数据库的结果返回之前对数据库中的查询条件进行约束，即在结果返回之前起作用，且where后面不能使用“聚合函数”；

      “Having”是一个过滤声明，所谓过滤是在查询数据库的结果返回之后进行过滤，即在结果返回之后起作用，并且having后面可以使用“聚合函数“；

3序列化是什么？

**把对象转换为字节序列的过程称为对象的序列化**。  
　　**把字节序列恢复为对象的过程称为对象的反序列化**。  
　　对象的序列化主要有两种用途：  
　　1） 把对象的字节序列永久地保存到硬盘上，通常存放在一个文件中；  
　　2） 在网络上传送对象的字节序列。

4. “约瑟夫环”是一个数学的应用问题：一群猴子排成一圈，按1,2,…,n依次编号。然后从第1只开始数，数到第m只,把它踢出圈，从它后面再开始数， 再数到第m只，在把它踢出去…，如此不停的进行下去， 直到最后只剩下一只猴子为止，那只猴子就叫做大王。要求编程模拟此过程，输入m、n, 输出最后那个大王的编号。

function yuesefu($n,$m) {

$r=0;

for($i=2; $i<=$n; $i++) {

$r=($r+$m)%$i;

}

return $r+1;

}

echo yuesefu(10,3)."为大王";

### 面试(2018/10/10)

1. 简单介绍一下你自己。

Good morning, interviewer, my name is jack, I am from Wuchang Institute of Technology, my major is computer science and technology, my character is more introverted but I love programming.I hope I can get the job,and I will try my best to do it well.

1. 你做了那些项目？

大学期间做过一个OA办公系统，武汉云尚诚做过一个将CSV内容上传到数据库的的管理系统。

1. mysql查询的时候怎么使用到索引？

索引遵循前缀原则，查询时索引一般放在where子句后(参考面试知识)

1. 你在做项目中遇到过那些困难？

在做OA系统时候，我遇到过的困难是PHP5升级到PHP7导致有很多方法需要重写，函数名相同的构造方法，mysql废除需要用mysqli，CSV上传遇到的困难是 由于一张表有十几万条数据，一次性将CSV表内容写进数据库会报内存不够的错误，即使将内存分配的很大还是不行，我后来的解决方案是 每读取10000条数据sleep（1）然后使用ob\_flush()和flush()强行读取数据到网页。

1. 你有什么职业规划没？

我希望自己能在三十岁之前成为一名架构师。网上很多人说程序员会在三十五岁前面临一个坎，要么跳过去要么拦下来，我希望我以后能在工作时，不断充电和激励自己，最终迈过这道坎。

1. 你在大学都学过那些课程？

学习过java，C，微机接口原理，计算机网络，linux，计算机操作系统。

# 北京掌上先机网络科技有限公司

### 笔试(2018/10/11)

1．38\*29=997 在什么进制情况下成立。

设双方在n进制等式相等；

左边根据进制可以拆分为 38 \* 29= (3n+8)(2n+9);

右边根据进制可以拆分为 9n\*n+9n+7;

2．一个二叉树,前序遍历结果是:a b d g c e f h;中序遍历结果是:d g b a e c f h 求后序遍历结果是: g d b e h f c a

3．知道数组A有99个1-100间任意数字，且两两互不相等，求缺少哪一个数字？算法的复杂度是多少？

已知数组间数字两两互不相等，因此可以用1+2+3….+100=5050，然后用5050

减去数组间的所有和，得到的差就是缺少的数。

T(O)=n //仅仅遍历一次。

4．查询数据库根据数据表连表查询。查询一个2017年间工资最高的员工的姓名和部门和工资。

Select 员工姓名,员工部门 form 员工表 join select max（工资）from工资表 having on group by max(工资) where 员工表.id=工资表.id and 日期 bewtee BETWEEN 2017 AND 2018;

5．写一个函数，反转字符串，遇到不是字符串的不反转（只有a-z为字符串）如‘thz hello1 world! gogo’ => ‘zht hello1 world! ogog’;不能使用str之类的内置函数

### 面试(2018/10/11)

1.你的第四题过于取巧，假如我有两个数字怎么办？（这个我真想吐槽，我这个明显是最好的办法）

我想了一下，大概可以利用in\_array($i)直接一次循环得到那些数字没有。

Ps：不行这样做效率低（我猜可能是in\_array()方法效率低？）

思考了一下那就利用数组下标和数组的对应关系做，如果在下标找不到的情况下就说明没有该数字。循环一次也可以得到。

Ps：这个勉强算对吧。

2.你做过那些项目？

大学期间做过一个OA办公系统，武汉云尚诚做过一个将CSV内容上传到数据库的的管理系统。

Ps：（没继续深问）；

3.我出道题给你

$a = 10;

function add(&$b){

$b = 20;

}

$c = add($a);

echo $a;

echo $b;

echo $c;

运行结果是多少？

a=20（&$b 会引用），b会报错（局部变量），c =null （函数无返回值）

4.数据库有哪几种索引？

主键，组合，唯一

5.索引的前缀原则是什么？

见面试知识

6.你觉得北京怎么样，你觉得你有能力在哪里生活吗？

我认为年轻人都比较向往北上广，我能在哪里生活，只要我付出努力，不断激励自己。

7.你什么时候能到公司实习？

大概10月底左右。

8.什么是数据库事务？

数据库事务是指单个逻辑工作执行单元执行的一系列操作，要么是完全执行，要么是完全不执行。

事务具有4个性质：

1. 原子性，事务总操作要么完全成功要么完全失败。
2. 一致性，事务必须使数据库从一个一致的状态转换成另一个一致的状态，即执行前状态和执行后状态必须保持一致。
3. 隔离性，多个用户并发访问数据库时，数据库为每个用户开启的数据不能被其他事务所干扰。
4. 持久性，持久性指一个事务被提交了，那么对于数据库中的数据改变就是永久的，即便是在数据库遭到故障的情况下也不会丢失事务的操作。

# 纳思达股份有限公司

### 笔试(2018/10/18)

1.

### 面试