2016届360公司PHP服务端开发笔试和面试之所得所感

原创 Eastmount 2015-10-17 02:11:05 💿 10132 🛊 收藏

版权

分类专栏: 面试工作 PHP基础知识及网站开发



Python+TensorFlow人工智能

¥9.90

订阅博主

该专栏为人工智能入门专栏,采用Python3和TensorFlow实现人工智能相关算法。前期介绍安装流 程、基础语法、神经网络、可视化等,中间讲解CNN、RNN、LSTM等代码,后续复现图像处理...

Eastmount

这是一篇叙述自己在360公司参加笔试和面试的过程,可能面试的职位并不是你所学的方向,但是如果你能从中 学到些什么或者吸取我的教训,那么作者就非常知足了。本着"学习别人是怎么失败的,活着出来的人才能成功"的目 标,我从三个方面进行叙述:

第一部分: 360公司笔试题

第二部分:面试过程

第三部分:注意事项及心得体会

同时,真心感谢360公司,我非常向往的一个公司。也非常感谢给我面试的那位大哥,让我真的学到了很多东 西。所有题目版权归360所有,如果有不适的地方请告知我删除或修改。总之我认为:有的时候了解别人失败的案例 比你总看别人成功的例子对你的帮助更大。看了下面我的本科毕设,你就会知道为什么我这么推崇这个公司了。

下载地址: http://download.csdn.net/detail/eastmount/8591789



一. 笔试题目

面试时间: 2015年9月16日

面试岗位: PHP服务端开发工程师

<mark>职位要求:</mark>精通PHP/Python语言语法、掌握MySQL,基本了解Redis和MongoDB等各种DB、掌握HTML/CSS

等。

题目难度:较难,选择题考得比较广,编程题一道极为简单一道比较复杂。

PS:因为当时题目都是一边做一边在草稿纸上抄的,可能有遗漏的地方,请海涵~

(一) 单选题:

1.MySQL存储过程的优点:

某选项可以多次调用、修改,网络负载降低

2.找出/etc/my.conf文件属于哪个包(package),执行:

```
A.rpm -qf /etc/my.conf
                                B.rpm -q /etc/my.conf
   C.rpm -q | grep /etc/my.conf D.rpm -requires etc/my.conf
题解: 该题考察linux, 答案是A。其中-f Query package owning FILE, 赛马网:
    - ivh: 安装显示安装进度--install--verbose--hash
    - Uvh: 升级软件包--Update;
    - qpl: 列出RPM软件包内的文件信息[Query Package list];
    - qpi: 列出RPM软件包的描述信息[Query Package install package(s)];
    - qf: 查找指定文件属于哪个RPM软件包[Query File];
    - Va: 校验所有的RPM软件包,查找丢失的文件[View Lost];
    - e: 删除包
3.下面代码的运行结果:
    A.1
                 B.警告,没定义a::$myvar
    C.2
                 D.一个错误,没定义a::$myvar
  <?php
         class a{
               function a($x=1) {
                     $this->myvar=$x;
               }
         class b extends a{
               var $myvar;
               function b($x=2) {
                     $this->myvar=$x;
                      parent::a();
               }
         $obj=new b;
         echo $obj->myvar;
  ?>
题解:答案A.参考
4.以下代码能正确显示图片的是:
PS: 由于4段代码,仅仅手抄了B答案,仅供参考
  <?php
         header("content-type:image/jpeg");
         $img=imagecreatefromjpeg("images/scce.jpg").imagejpeg($img);
         imagedestroy($img);
  ?>
5.下面的脚本输出值为多少:
   A.5
          B.2
              C.10
                      D.NULL
  <?php
         class my_class{
               var $value;
         $a=new my_class;
         $a->my_value=5;
         $b=$a;
         $b->my_value=10;
```

题解: 通过 http://www.mcqyy.com/RunCode/php/ 运行结果为C.10 \$b=\$a的赋值,仅仅是建立一个链接,赋值后对\$b的修改会影响\$a。

6.Person类实例化(new)一个对象\$p, 那使用对象\$p调用Person类中getInfo方法:

A.\$p->getInfo() B.this->getInfo() C.\$p::getInfo() D.\$p=>getInfo()

题解: A, 常用的考察PHP类定义调用方法的问题。

7.下列关于工厂方法factory叙述正确的是那个:

8.R=(A,B,C)与SQL语句select distinct A from R where B=17等价关系代数表达式:

A. $\pi A(\sigma B = 17(R))$ B. $\sigma B = 17(\pi A(R))$ C. $\sigma B = 17(\pi A, C(R))$ D. $\pi A, C(\sigma B = 17(R))$

题解:其中select语句对应σB = 17(R),而Select distinct A为消除重复,答案为A.

投影操作π是一个关系操作,所谓的出现重复行是指多个记录在投影属性上具有相同的取值,例如参考百度百 科:

> 学号 姓名 性别 年龄 01 艾伦 男 17 02 三笠 女 17 03 阿明 男 17

在性别和年龄两个属性上投影后数据集只保留这两个属性列,结果如下:

性别 年龄 男 17 女 17 男 17

其中第一行和第三行就是重复行,虽然来自不同记录,但是这两个属性上的内容相同。需要消除相同的行(SQL语句默认不消除重复),最后结果就是:

性别 年龄 男 17 女 17

题解:由于主存容量为4096块,而每块为128个字,主存的总容量为512K字,故主存地址应为<mark>19位</mark>。主存地址应分为 区号、组号、组内块号、块内地址号。可以看到,块内地址号应为7位,用以表示128个字。一组为4块,则组内块号 用2位表示。Cache容量为64块共分16组,故组号需要用4位地址表示。剩余的即为区号,主存区号应为6位。|

10.下列代码的运算结果为多少:

var a = new Array(2,3,4,5,6);
var sum=0;
for(i=1;i<a.length;i++)
sum+=a[i];
document.write(sum)</pre>

题解: 计算3+4+5+6=18

11.document对象的是:

A.form B.link C.三项都是 D.anchor

答案: C

12.mysql数据库还原命令是:

题解:恢复、备份数据库备份数据库shell > mysqldump -h host -u root -p

13.求下列代码的时间复杂度,more than one answer is correct, choose the smallest one ().

```
for(i=0; i<n; i++)
for(j=1; j<=m; j*=2)
for(z=j/2; z<j; z++)
```

其中某项答案: O(n*log(m)*m)

14.HTML5库抛弃了:

A.form B.applet C.frame D.center

题解:html5不再使用fram,答案C。不再用frame、noframes和frameset,这些标签对可用性产生负面影响。 HTML5中不支持frame框架,只支持iframe框架,或者用服务器方创建的由多个页面组成的符合页面的形式,删除以上这三个标签。

15.HTML5中, input元素type属性默认值为:

A.search B.hidden C.text D.form

题解: 默认应该是text

16.下列代码的输出结果是:

A.24 B.17 C.72 D.36

```
d=lambda p:p*2
t=lambda p:p*3
x=2
x=d(x)
x=t(x)
x=d(x)
print x
```

题解: 感觉lambda表达式替换 2*2=4 4*3=12 12*2=24, 应该输出A。Right?

17.不是动态规划算法基本要素的是:

A.马尔可夫性 B.建表填 C.运用子项叠代 D.最优子结构

答案: A

18.不要求最优子结构的是:

A.分治法 B.贪心 C.动态规划 D.回溯

答案: D

19.下列叙述正确的是:

PS: 太长记不下来了

20.设有N堆沙子排成一排,其编号为1,2,3,...,N(N<=100)。每堆沙子有一定的数量。现要将N堆沙子并成为一堆。归并的过程只能每次将相邻的两堆沙子堆成一堆,这样经过N-1次归并后成为一堆。找出一种合理的归并方法,使总的代价最小:

PS: 答案没记录下来, 但是这是典型的动态规划问题。

参考: http://blog.csdn.net/abcjennifer/article/details/5805330

21.下列不是分治法所能解决的问题特征是:

A.子问题的解无后效性

题解:只能怀疑答案是A,因为其它选项忘了,请见谅!分治法通常分为"分解-解决-合并"三个步骤,其中若干小规模的问题是可以解决的子问题,即具有最优子结构性质;最后将各个子问题的解合并为原问题的解。

22.<div>360</div>红色链接不正确的是:

A.a:link{color:red}

题解:该题考察网页基础知识,包括CSS定义超链接颜色等。A答案肯定正确,比较考察实际应用。

23.下列不属于结构性伪类的是:

A.E: root B.E: enabled C.E: first-child D.E: empty

24.TCP连接, socket调用recv函数返回值为0表示:

A.对端发送了一段长度为0的数据

B.对端关闭了连接

C.还没有收到对端数据

D.连接发生错误

题解:答案B。如果recv函数在等待协议接收数据时网络中断了,那么它返回0。默认 socket 是阻塞的。阻塞与非阻塞recv返回值没有区分,都是:

<0 出错 =0 连接关闭 >0 接收到数据大小。

25.需对文件进行随机存取,下列哪种文件物理结构不适合上述应用场景?

A.顺序文件 B.索引文件 C.链接文件 D.Hash文件

题解:答案C。链式存储结构的存储地址不一定连续,无法通过计算地址实现随机访问,只能顺序访问。如果要随机访问的话只能顺序查找,效率低下。

26.关于int *const ptr叙述正确的是:

A.ptr不可修改,*ptr可修改

B.ptr可以修改,*ptr可修改

C.ptr可以修改,*ptr不可修改

D.ptr不以修改,*ptr不可修改

题解:答案A。参考牛客网。const 的作用就是封锁它后面的东西,即后面的不可改变。

对于 int *const ptr 没有const关键字时为int* ptr, 此时ptr是指向int的指针。加上const后, const修饰并封锁 ptr, 即ptr的指向不可改变。

同理 int const* ptr(等同 const int *ptr) 。const修饰 *解引用,即指针指向的内容不可改变。

27.下列错误的用法是:

PS: 其中某个答案为 D.typedef void (*FUN)()

28.下面代码fun(21)输出值多少:

```
int fun(int a) {
    a^=(1<<5)-1;
    return a;
}</pre>
```

题解: 首先(1<<5)表示左移5位,相当于1乘以2的5次方,即100000=32。

然后是异或运算:

29.sort的template正确的写法是:

A.void sort(class A first, class A last, class B pred)

B.void template(class A, class B)sort(A first, A last, B pred)

C.template < class A > < class B > void sort(A first, A last, B pred)

D.template < class A, class B > void sort(A first, A last, B pred)

题解:参考牛客网,答案D。

函数模板的声明

模板函数格式是先声明模板类型,然后才能使用。 函数模板可以用来创建一个通用的函数,以支持多种不同的形参,避免重载函数的函数体重复设计。它的最大特点是把函数使用的数据类型作为参数。

函数模板的声明形式为:

template < typename 数据类型参数标识符>

```
<返回类型><函数名>(参数表)
{
```

函数体 }

格式 template < class T1, class T2, ... > 返回值 函数名(参数列表) {//函数体}

30.16位机器, 浪费多少空间?

```
struct {
    char a;
    int b;
    char a;
}
A.8 B.4 C.6 D.2
```

题解:答案D。16位机器,char型占1字节,int型占2个字节。数据自动对齐,实际结构体:1 (char) +1 (补

齐) +2 (int) +1 (char) +1 (补齐) =6字节, 浪费2个字节空间。

参考我的博客: [C/C++基础知识] 面试再谈struct和union大小问题

31.一道关于A[m][n]数组处理的题目:

PS: 答案好像有644、676、696等。

32.关于C/C++宏定义错误的叙述是:

A.宏定义不检查参数正确性,会有安全隐患

B.宏定义的常量更容易理解,如果可以使用宏定义常量的话,要避免使用const常量

C.宏的嵌套定义过多会影响程序的可读性,而且很容易出错

D.相对于函数调用, 宏定义可以提高程序的运行效率

题解:参考牛客网,答案B。参考: http://bbs.csdn.net/topics/340089467

使用const比使用define有一下几种好处:

- (1) const会进行数据类型检查,而define不会
- (2) const存储在符号表\常量区,表示值不能修改

33.下列值为多少: 1^2^....^100

题解:答案100, python代码如下图所示:

```
>>> i=1
                            By: Eastmount
>>> s=0
>>> while i<=100:
      s = s^i
      print str(i),str(s)
      i=i+1
      91 0
                   4的倍数规律
 0
      93 1
                      1 i+1
                               0
      94 95
      95 0
                   所以当i=100时为原值
      96 96
                   该题方法简单,简单计算1~8
      98 99
      99 0
                   即可找到规律
     100 100
```

34.下列关于继承错误的是:

A.只能公有继承,不能私有继承

B.派生类可以访问基类protect成员

C.一个基类可以继承多个派生类,一个派生类可继承多个基类

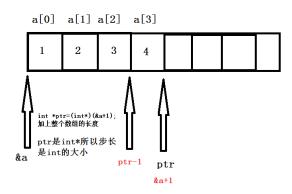
D.基类中至少有一个虚函数可构成多态

35.下列代码的输出值为多少:

```
int main(int argc, char **argv)
{
    int a[4] = {1, 2, 3, 4};
    int *ptr = (int *)(&a + 1);
    printf("%d", *(ptr - 1));
}
A.3 B.1 C.2 D.4
```

题解:答案D。参考赛马网:

考察对于数组和指针的认识,指针加一的能力由类型决定。int*ptr=(int*)(&a+1); &a 和a 都指的是数组首元素的地址。不同的是a就是a+0,*(a+0)就是a[0],而&a+1相当于a[]数组类型的指针加1,此时指针加到数组的末尾。ptr接受后,由于Ptr的类型是int* 因此ptr-1即回退4字节。即指到最后一个元素。



36.下列可作为对象继承之间的转换的是:

A.static_cast
B.dynamic_cast
C.const_cast
D.reinterpret cast

题解:答案B。

dynamic_cast: 在基类和派生类之间的转换,继承体系安全向下转型或跨系转型,找出某对象占用内存的起始点。static_cast: 同旧式C转型,如int 到double。const_cast: 常用于去除某个对象的常量性。reinterpret_cast

不具备移植性, 常见用途是转化函数指针类型。

37.下列是获得实例化对象所属类名字的函数是:

```
A.get_class_methods()
B.get_class()
C.get_classname()
D.get_object_vars()
```

题解: 答案B。PHP中没有get_classname()函数,其他如下: get_class — Returns the name of the class of an object get_object_vars — Gets the properties of the given object get_class_methods — Gets the class methods' names

(二) 编程题:

1.计算器的新功能

可视化程序设计一个新功能的计算器,输入一个数时,能将这个数分解为一个或多个素因子乘积的形式,并按素因子的大小排列显示出来,0-9这十个数字表示如下:每个数字占5*3大小的字符区域。

输入: 多组测试数n(n<=1,000,000)

输出:每个数分成若干个素数乘积形式,从小到大输出。素因子之间用"*"形式连接。

例: 输入: 10 2 输出:

首先需要计算素数组成,然后难点是怎样将数字一次性从上往下显示出来。

参考: http://972459637-qq-com.iteye.com/blog/2244824

2.研究生考试

政治100分,英语100分,数学150分,专业课150分。政治、英语要求单科不低于60分,数学、专业课要求单科不低于90分,总分不低于310分。总分350以上(含350)为公费,310-349分为自费。 请编程判断考生情况。

输入: 正整数N,表示N组测试数据。每组4个正整数分: 政治、英语、数学、专业

输出: Fail/Zifei/Gongfei

例:

Gongfei Fail

PS:该题目比较简单,基本为送分题。同时希望该部分题目对你有所帮助!再次声明,此部分为我一边做题一边抄在 纸上, 所以有些遗漏的地方, 请原谅~

二. 面试过程

面试时间: 2015年10月9日 面试部门: 服务器端开发 面试地点: 360大厦 面试时长: 100多分钟

PS: 过程中可能存在一些遗漏的地方,但是还是非常感谢那个面试的哥哥,今天都还觉得给人很舒服的感觉。同 时因为间隔时间太长,最近也太忙,不准备采用对话方式进行,而是分几个步骤进行简单叙述。

第一部分 自我介绍

1.首先简单问候面试官并递上自己的简历,然后做个自我介绍;

2.面试官通过我的简历,让我介绍自己最拿得出手的项目,我介绍的是知识图谱相关的项目,包括: 传统搜索引 擎的工作原理、知识图谱概念(举例姚明身高、梁启超关系查询)、实体消歧与实体对齐、采用的VSM向量模型及聚 类算法;

3.面试官问我该阶段主要熟悉什么语言?我说现在做得最多的是Python,以前是C/C++,当然Java、C#、PHP都 做过,毕竟语言都有通性,但是想精通还是难。

4.他说PHP比较简单,他们是做底层服务器方向的,今天的面试主要是问Unix相关知识;我也赞同这个观点,因 为PHP可以通过一些开源框架实现,同时也问了些自己做的WAMP网站。

第二部分 Unix为主

1.面试官首先问我是否做过Unix相关的东西? 我说自己就简单做过Linux下的Python爬虫、脚本等。

2.然后问了Unix下的网络编程会不会? 我简单介绍了Python的网络编程TCP\UDP的过程, 主要的三次过程如 下,同时Socket其他语言过程基本类似。

服务器:

ss = socket() # 创建服务器套接字 ss.bind() # 地址绑定到套接字上

ss.listen() # 监听连接 inf_loop: # 服务器无限循环

cs = ss.accept() #接受客户端连接阻塞式:程序连接之前处于挂起状态

通信循环 comm_loop:

cs.recv()/cs.send() # 对话 接受与发送数据 cs.close() # 关闭客户端套接字 ss.close() # 关闭服务器套接字(可选)

客户端:

创建客户端套接字 cs = socket() cs.connect() # 尝试连接服务器

```
comm_loop: # 通讯循环
cs.send()/cs.recv() # 对话 发送接受数据
cs.close() # 关闭客户端套接字
```

3.然后他又问如果客户端出现异常,服务器怎样捕获这个异常呢?我当时想了下,提出了服务器可以设置一个时间点(心跳),当某段时间没有接受到该客户端的报文,则表示断开连接或异常错误。他又问我能不能把这段recv()函数写出来。我说不太会。

PS:回来后想了想,当时是不是在考察recv()函数的返回值: >0获得报文长度, =0客户端断开连接, <0连接发生异常错误。但确实自己也不会Unix下的网络编程。

4.面试官又问了些Unix下的fork相关的知识,我说没有接触过。还有些英文不知道是什么,自己英语太差了~

第三部分 算法和数据结构

1.面试官说: "你数据结构和算法应该很熟悉了吧!" 我说: "还行,但是也忘记很多了。" 自己确实很多基础知识都忘了很多,担心回答不上来。

2.面试官给我一张纸,有两段很长的代码(C语言),让我寻找两代码的区别。

这两段代码的主要区别就是参数一个是int,一个是double,当然前面还定义了些结构,代码里面的内容基本类似,相当于一个int型排序,一个double型排序。

他问我平时肯定会遇到这种情况,写两个函数代码过于冗余,怎样提炼成实现两种不同的类型排序,而且类型可以是float、结构体等等。

我说这有点类似于C++的模板啊!如果是C++就简单了,但是C语言主要是怎样判断这个类型呢?

PS:后来回来想了想,感觉类似于qsort快速排序的那种写法,通过const void *a实现,不知道是不是。但有同学怀疑是不是考察##的连接用法。

int型快排

```
int cmp1(const void *a, const void *b)
{
    return *(int*)a - *(int*)b;
}
qsort(num, len, sizeof(int), cmp1);
double型快排
int cmp(const void *a, const void *b)
{
    return *(double*)a > *(double*)b ? 1 : -1;
}
qsort(num, sum, sizeof(double), cmp);
char型快排
int cmp(const void *a, const void *b)
{
    return *(char*)a - *(char*)b;
}
qsort(str, sum, sizeof(char)*10, cmp);
```

3.上面代码没有写出来,那么你就做个最简单的吧!二叉树中序遍历非递归实现。

他又问我以前是怎么做的?我说通常都是三句话递归,这个题主要是考察通过栈模拟二叉树遍历递归的过程,然后写代码中。我失误了,栈写成队列了,然后队列是先进先出,又通过两个队列(一个输入队列、一个输出队列)模拟了一个栈实现了非递归遍历。

中序遍历: 左孩子-根节点-右孩子, 总体代码如下。参考

递归代码

```
void inOrder1(BinTree *root) //递归中序遍历
{
    if(root!=NULL)
    {
```

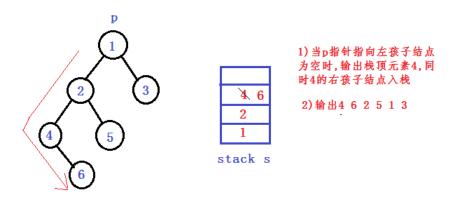
非递归遍历

根据中序遍历的顺序,对于任一结点,优先访问其左孩子,而左孩子结点又可以看做一根结点,然后继续访问其 左孩子结点,<mark>直到遇到左孩子结点为空的结点才进行访问,</mark>然后按相同的规则访问其右子树。因此其处理过程如下: 对于任一结点P,

- 1)若其左孩子不为空,则将P入栈并将P的左孩子置为当前的P,然后对当前结点P再进行相同的处理;
- 2)若其左孩子为空,则取栈顶元素并进行出栈操作,访问该栈顶结点,然后将当前的P置为栈顶结点的右孩子;
- 3)直到P为NULL并且栈为空则遍历结束

```
void inOrder2(BinTree *root)
                                  //非递归中序遍历
    stack<BinTree*> s;
    BinTree *p=root;
    while(p!=NULL||!s.empty())
        while(p!=NULL)
        {
             s.push(p);
             p=p->lchild;
        }
        if(!s.empty())
        {
             p=s.top();
            cout<<p->data<<" ";</pre>
             s.pop();
             p=p->rchild;
        }
    }
}
```

如下图所示:



第四部分 结束面试

1.面试官问我最近在看什么书?我说《Python核心编程》和《Web数据挖掘》,然后问我有没有看过Unix的书籍,我说看过《Unix编程艺术》前两章。他就给我推荐了三本书,希望我回去看这三本,其他可以放一边了,那些都是小儿科了。

《Unix高级环境编程》《TCP\IP协议》《Unix网络编程》

PS: 这三本数都是Unxi传奇W.Richard Stevens的作品,当时以为推荐书,有面试了100分钟以为有戏。可惜

了,哈哈~

2.然后又问我有什么问题,我说想自己实现个小的搜索引擎系统;他给我分析了硬件设备、分词、索引、倒排序、Rank、推荐系统等等知识。

3.最后让我出去等了大概15分钟左右,好像他们那天也比较忙,最后还是方向不太对口被拒了。但我自己已经非常知足了,一方面从他那学到了很多,另一方面也深深认识到了自己的不足,当初随便报了个PHP方向居然能面试,我也不知道报了这个方向。

三. 注意事项及心得体会

在最后总结之间,说点题外话。在回学校之前,因为360公司就在798艺术工厂的旁边,我去到那里逛了3个多小时。写下这样一段话:

"今天早上来360面试,估计已跪,但仍不虚此行。会不会编程我不知道,但去了它旁边的798,发现自己还是有艺术细菌的。

好喜欢这种什么也不想,什么也不做,就静静地坐在角落,看着川流不息的人行的感觉。是那样的踏实惬意,那 样的无忧无虑~

因为不喜旅游,否则再忙也要出去看看这大千世界。但有时候又觉得做个井底之蛙也没有什么不好的,至少还可以每天看月亮。"

——Eastmount





最后简单总结下:

面试中经常考察的问题包括:

- 1.Socket套接字通信,TCP\UDP、同步异步解决方法;
- 2.基本算法和数据结构题目,包括二叉树遍历(含非递归)、快速排序(手写代码)、链表翻转等;
- 3.进程与线程的区别,是否写过线程相关的,如何解决同步、互斥等问题;
- 4.设计模式,如代理模式(图片浏览缩略图)、工厂模式、观察者模型等;
- 5.Cookie和Session的区别,缓存内容等,Android、前端开发常问;
- 6.后端开发常常会问Unix\Linux+C语言+网络通信的知识;
- 7.Python还会问爬虫、正则表达、开源框架Spider、docker、线程通信等;
- 8.自然语言处理会问分词、分类聚类、搜索引擎、推荐系统等;

提供几点建议:

- 1.申请职位一定要慎重考虑,一定是自己熟悉的东西,而不是各种职位都申请;
- 2.简历上的项目自己一定要熟悉, 能说出项目的内容;
- 3.如果现在距离找工作早,建议尝试学习Linux、Unix下编程;
- 4.网络通信常常会问,简单的是TCP\UDP\Socket编程问题,三次握手等,如果深入就需要Unix相关知识;
- 5.算法很重要,如果有时间,一定要去做**LeetCode**题目,因为真的很多很多公司笔试面试题目都来自这里,比如链表翻转、字符串相似判断、二叉树遍历非递归等等;
- 6.如果有可能,尽量做些有深度的项目,简历中写"熟悉XXX语言、熟悉HTML或MySQL数据库",显然不如"对Linux下网络编程比较熟悉,通过Spider或XX框架进行过分布式爬取"。尽量让自己的简历更加专业、有水平。

7.如果有开源项目或者研究过源码、驱动这些最好不过,但显然很少人做到。

最后希望文章对你有所帮助,如果有不足或错误的地方,还请海涵~希望大家都找到自己心仪的工作。 作者写这篇文章也不容易,最近真心太忙了,明天还有好几个笔试面试,自己也报了几个贵州的大学,还是想回 去任教啊!一生的梦想,不知在何方;但是不论深处何地,做什么工作,都需要不断地学习,保持一颗平常心和健康 的身体去生活。哈哈,加油~

(By:Eastmount 2015-10-17 深夜2点半 http://blog.csdn.net/eastmount/)