**3期学员面试经验**

以下是我面试过程中记录下来的重点的面试及笔试题，算是我对传智的一点点感恩致谢，在此感谢恩师的栽培。

总结了一下：新浪微博爱问UI，数据缓存应用方面的实现，腾讯爱问原理，坑爹的百度就喜欢拿算法来得瑟。

面试制胜之招：

1.原理性的知识，必须背下来，代码不需要会写，没人要求写原理、底层的代码(这是一个空子，可以钻)

2.链表操作，排序算法最好是能默写

3.面试始终保持平静，冷静，镇静，面试再刁难也要保持端坐，面带一丝微笑

4.对喜欢的公司最好能表现出对加入目标公司的渴望，对技术的追求

5.加分的地方：对简历上的项目很熟悉，技术点都有所研究，包括封装，细节实现；最好能把MJExtension框架多敲几遍，包装成自己开发的工具（显示自己大神的威力）

工作建议：没人查个人背景(这点不用太担心，大不了重新找)；上班后勤勉工作，最好不要泡在QQ上，不懂赶紧问，别拖延时间，转正期也是适应期多，花点时间在工作上，工作态度非常非常重要。

我们公司的面试题就不漏了，我跳过一次，跳之前12K，现在公司开的薪水高出了一大截，我招了一个4期的学生不方便透露薪水。您看到这个好消息一定会有一个好心情。如果传智需要我贡献一点点力量，在所不辞。

一．简述题

1.堆和栈的内存区别，它们是如何分配和释放的--必须问，必须背下来

2.self. 与self->区别--必须问，必须背下来

3.ARC自动引用技术原理，自动释放池什么时候销毁(两次被问到，回答大括号结束时销毁，面试官就笑着对我：“呵呵”。最后问了面试官：runloop结束时销毁，还是没弄明白)---腾讯，百度，新浪微博

4.定义属性时nonatomic,atomic,copy,assign,retain内部实现原理---腾讯

5.苹果公司为什么要推出strong和weak

6.怎样实现一个 singleton,请给出思路（最好直接写出来）—必须问，必须背下来

7.请简述KVO内部的实现，使用条件---新浪微博

8.请用代码描述错误消息处理---腾讯，百度

9.消息转发内部原理（结构指针，方法选择器，forwarding...一串破玩意儿）--百度

9.iOS消息传递机制都有什么？如何传递？---腾讯，百度，新浪微博

10.有网络或无网络情况下两个APP之间如何通信---新浪微博

11.将UIButton添加到UIView上，如果UIButton的frame的(0,0)不在UIView上，UIButton能不能被点击，为什么？，UIButton如果被添加到UILabel上，点击能响应吗？---新浪微博

12.如果每个View上都想增加一个时间播放控件，如何实现？---新浪微博

13.利用UIScrollView缩放性，如何实现地图上商家地理位置的动态显示---腾讯

14.运行时的工作原理，OC动态行---腾讯，百度，新浪微博

15.AFN与asi的本质区别---腾讯，百度，新浪微博（主要问底层实现）

16.clayer的坐标与frame的坐标如何转化---腾讯，百度，新浪微博

17.循环引用---腾讯，百度，新浪微博

18.runloop原理---腾讯，百度，新浪微博

二.算法题

1.定义指针函数实现数组排序（百度）

2.实现一单链表的逆转，排序（DML方面）（腾讯，百度）

3.已知一组数字：32,35,9,25,19,34,43,47,3 要求按以下规则进行排序：第一个数最大，第二个数最小，第三个数是剩下中的最大的，第四个数是剩下中的最小的，依此类推。（腾讯）

4.函数将字符串中的字符'\*'移到串的前部分，前面的非'\*'字符后移，但不能改变非'\*'字符的先后顺序，函数返回串中字符'\*'的数量。如原始串为：ab\*\*cd\*\*e\*12，处理后为\*\*\*\*\*abcde12，函数并返回值为5,（要求使用尽量少的时间和辅助空间）（百度）

5.实现memmove算法（金山网络）

6.求1+2+3+...+n 要求不能使用除法、for、while、if、else、switch、case等关键字以及条件判断语句(A?B:C)（金山网络）

7.判断一个IP的有效性（百度）