前端算法面试题

2017-03-22 web前端

面试了两个星期,发现公司很喜欢考一些js算法题。当时我就烦这些公司,工作从来没用过,考来有什么用。经过多轮面试,终于认清楚了一个事实,是工作找你,不是你找工作。于是总结面试常考的一些算法题,供大家参考。

问题一:回文函数

```
function checkPalindrom(str) {
    return str == str.split('').reverse().join('');
}
console.log(checkPalindrom('mamam'))
```

问题二:数组去重

问题三:字符串中出现最多的字符

```
function findMaxDuplicateChar(str) {
    if (str.length == 1) {
        return str;
    }
    let charObj = {};
    for (let i = 0; i < str.length; i++) {
        if (!charObj[str.charAt(i)]) {
            charObj[str.charAt(i)] = 1;
        } else {
            charObj[str.charAt(i)] += 1;
        }
}</pre>
```

微信搜索公众号 vipweb8 发送 前端算法 ,即可获得算法源码!

问题四:冒泡排序

问题五:快速排序

问题六:不借助临时变量,进行两个整数的交换

```
function swap(a, b) {
    b = b - a;
    a = a + b;
    b = a - b;
    return [a, b];
}
console. log(swap(4, 8));
```

问题七:找出下列正数组的最大差值

```
function getMaxProfit(arr) {
   var minPrice = arr[0], maxProfit = 0;
   for (var i = 0, 1 = arr.length; i < 1; i++) {
     var currentPrice = arr[i];
        minPrice = Math.min(minPrice, currentPrice);
     var potentialProfit = currentPrice - minPrice;
        maxProfit = Math.max(maxProfit, potentialProfit);
   }
   return maxProfit;
}
console.log(getMaxProfit([3, 4, 5, 2, 3, 4, 4, 6766, 6]));</pre>
```

问题八:随机生成指定长度的字符串

```
function randomString(n) {
   let str = 'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz9876543210';
   let tmp = '', 1 = str.length;
   for (var i = 0; i < n; i++) {
      tmp = tmp + str.charAt(Math.floor(Math.random() * 1));
   }
   return tmp;</pre>
```

2017/5/9 下午4:06

```
console.log(randomString(3));
```

问题九:二分查找算法

```
function binarrySearch(arry, start, stop, num) {
    if (stop - start == 1) {
        if (arry[stop] == num) {
            return stop;
        }
        if (arry[start] == num) {
            return start;
        }
        return -1;
    }
    var center = Math.floor((stop + start) / 2);
        if (arry[center] != num) {
            return num > arry[center] ? binarrySearch(arry, center, stop, num) : binarrySearch(arry);
        return center;
}
var arry = [1, 3, 4, 6, 8, 9]
console.log(binarrySearch(arry, 0, arry.length, 9))
```

问题十:使用闭包获取每个li的index

微信搜索公众号 vipweb8 发送 前端算法 ,即可获得算法源码!

