

Bigerf

公告

昵称：Bigerf
园龄：10个月
粉丝：14
关注：27
[+加关注](#)

<

2017年8月

>

日	一	二	三	四	五	六
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

我的随笔
我的评论
我的参与
最新评论
我的标签

随笔分类

代码-小项目(21)
知识廊(26)

随笔档案

2017年3月 (7)
2017年2月 (2)
2017年1月 (4)
2016年12月 (13)
2016年11月 (13)
2016年10月 (2)

最新评论

1. Re:java 选择排序与冒泡排序

写得浅显易懂，刚好这种排序我不是很懂，很有用哦！继续加油努力哦！

--曾梦垚
2. Re:CSS + radius 五环

很好！！！

--猛士突击
3. Re:横向移动-广告图（web）

666

--*木木

java 选择排序与冒泡排序

选择排序与冒泡排序的特点与区别

+++++

选择排序	这一种简单的排序方法，它的基本思想是： R[n] 第一次从R[0]~R[n-1]中选取最小值，与R[0]交换； 第二次从R[1]~R[n-1]中选取最小值，与R[1]交换；， 第i次从R[<u>i-1</u>]~R[n-1]中选取最小值，与R[i-1]交换；， 第n-1次从R[n-2]~R[n-1]中选取最小值，与R[n-2]交换； 总共通过n-1次, 得到一个按排序码从小到大排列的有序序列.
特点	选择排序的平均时间复杂度是O(n²)的。

```
1 for(int i = 0;i<arr.length;i++){
2
3     for(int j= 1 ; j<arr.length;j++){
4         if(arr[j-1]>arr[j]){
5             int temp = arr[j];
6             arr[j] = arr[j-1];
7             arr[j-1] = temp;
8
9         }
10    }
11}
```

+++++

冒泡排序	依次比较相邻的两个数， 将小数放在前面，大数放在后面。 即在第一趟： 首先比较第1个和第2个数，将小数放前，大数放后； 然后比较第2个数和第3个数，将小数放前，大数放后，如此继续，直至比较最后两个数，将小数放前，大数放后； 至此第一趟结束，将最大的数放到了最后。 在第二趟： 仍从第一对数开始比较（因为可能由于第2个数和第3个数的交换，使得第1个数不再小于第2个数），将小数放前，大数放后； 一直比较到倒数第二个数（倒数第一的位置上已经是最大的）； 第二趟结束，在倒数第二的位置上得到一个新的最大数（其实在整个数列中是第二大的数）。 如此下去，重复以上过程，直至最终完成排序。
特点	冒泡排序的平均时间复杂度与插入排序相同，也是平方级的，但也是非常容易实现的算法。

```
1 for(int i =0;i<arr.length-1;i++){ //遍历第n趟
```

阅读排行榜

- 1.java 对象流的简单使用(1143)
- 2.java简单打印金字塔（案例）(922)
- 3.java IO流 复制图片(678)
- 4.java 缓冲流 Buffer(569)
- 5.java 选择排序与冒泡排序(541)

评论排行榜

- 1. 横向移动-广告图（web）(1)
- 2. CSS + radius 五环(1)
- 3.java 选择排序与冒泡排序(1)

推荐排行榜

- 1. JS中对数组元素进行增删改移(1)
- 2.java简单打印金字塔（案例）(1)
- 3.java IO流 复制图片(1)

```
2
3     for(int j=0;j<arr.length-1-i;j++){ //从第一个开始遍历
4
5         if(arr[j]>arr[j+1]){ //前面的数比后面的数大
6             int temp = arr[j]; //然后进行交换，将大的往后排
7             arr[j] = arr[j+1];
8             arr[j+1] = temp;
9         }
10    }
11}
```



二分法

```
1 /*
2     为了提高查找效率，可使用折半查找的方式，注意：这种查找只对有序的数组有效。
3     这种方式也成为二分查找法。
4 */
5 public static int halfSeach(int[] arr,int key)
6 {
7     int min,mid,max;
8     min = 0;
9     max = arr.length-1;
10    mid = (max+min)/2;
11
12    while(arr[mid]!=key)
13    {
14        if(key>arr[mid])
15            min = mid + 1;
16        else if(key<arr[mid])
17            max = mid - 1;
18
19        if(min>max)
20            return -1;
21
22        mid = (max+min)/2;
23    }
24    return mid;
25 }
```



陌陌说：选择排序（包含shaker排序/堆排序）和冒泡排序都属于交换排序的一种。

计算机的一些排序算法：插入排序 、冒泡排序 、选择排序 、快速排序 、堆排序 、归并排序、基数排序、希尔排序

【每个排序算法都有一个 平均时间复杂度】

看到的是差距，看不到的也是差距! 陌陌带你一起寻找差距

分类: [代码-小项目](#),[知识廊](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



Bigerf
关注 - 27
粉丝 - 14

[+加关注](#)

0
推荐

0
反对

« 上一篇: [java 分解整数【个十百】（数组案例）](#)

» 下一篇: [Java对象简单实用（计算器案例）](#)


posted @ 2016-11-15 12:51 Bigerf 阅读(541) 评论(1) 编辑 收藏


评论列表

写得浅显易懂，刚好这种排序我不是很懂，很有用哦！继续加油努力哦！



支持(0) 反对(0)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

 发表评论

昵称： 克己、

评论内容：

 **B**    

提交评论

[退出](#) [订阅评论](#)

[Ctrl+Enter快捷键提交]

最新IT新闻：

- 传统媒体笑了：谷歌测试移动端新闻付费订阅服务
- 家中再迎千金 扎克伯格宣布今年要休两个月产假
- 孙宏斌首开高管闭门会：乐视不再是买版权、卖广告乐视网了
- 比特币将再次分裂
- 林更新出任爱奇艺自制动画首席催更官 工号23333

» 更多新闻...

最新知识库文章：

- 做到这一点，你也可以成为优秀的程序员
- 写给立志做码农的大学生
- 架构腐化之谜
- 学会思考，而不只是编程
- 编写Shell脚本的最佳实践

» 更多知识库文章...