NODEJS JAVA 首页 HTML CSS **JAVASCRIPT BOOTSTRAP JQUERY PYTHON**

III Python 3 教...

Python3 教程

Python3 简介

Python3 环境搭 建

Python3 VScode

Python3 基础语 法

Python3 基本数 据类型

Python3 解释器

Python3 注释

Python3 运算符

Python3 数字 (Number)

Python3 字符串

Python3 列表

Python3 元组

Python3 字典

Python3 集合

Python3 编程第

一步

Python3条件控

制

Python3 循环语

句

Python3 迭代器

与生成器

Python3 函数

Python3 数据结

构

◆ Python3 标准库概览

Python 测验 →

Python 快速排序



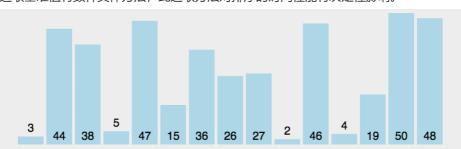
<u> Python3 实例</u>

快速排序使用分治法 (Divide and conquer) 策略来把一个序列 (list) 分为较小和较 大的2个子序列,然后递归地排序两个子序列。

步骤为:

- 挑选基准值:从数列中挑出一个元素,称为"基准" (pivot);
- 分割:重新排序数列,所有比基准值小的元素摆放在基准前面,所有比基准值大 的元素摆在基准后面(与基准值相等的数可以到任何一边)。在这个分割结束之 后,对基准值的排序就已经完成:
- 递归排序子序列:递归地将小于基准值元素的子序列和大于基准值元素的子序列 排序。

递归到最底部的判断条件是数列的大小是零或一,此时该数列显然已经有序。 选取基准值有数种具体方法,此选取方法对排序的时间性能有决定性影响。



实例

```
def partition(arr,low,high):
                         # 最小元素索引
    i = (low-1)
    pivot = arr[high]
    for j in range(low , high):
       # 当前元素小于或等于 pivot
       if arr[j] <= pivot:</pre>
           arr[i],arr[j] = arr[j],arr[i]
    arr[i+1],arr[high] = arr[high],arr[i+1]
    return ( i+1 )
```

arr[] --> 排序数组

low --> 起始索引

high --> 结束索引

Ⅲ 分类 导航

HTML / CSS

JavaScript

服务端

数据库

数据分析

移动端

XML 教程

ASP.NET

Web Service

开发工具

网站建设





反馈/建议

Python3 模块 Python3 输入和 输出 Python3 File Python3 OS Python3 错误和 异常 Python3 面向对 象 Python3 命名空 间/作用域 Python3 标准库 概览 ❤ Python3 实例 Python 测验 Python3 高级教 Python3 正则表 达式 Python3 CGI编程 Python3 MySQL(mysqlconnector) Python3 MySQL(PyMySQL) Python3 网络编 程 Python3 SMTP发 送邮件 Python3 多线程 Python3 XML 解 析 Python3 JSON Python3 日期和 时间

Python3 内置函

数

```
# 快速排序函数

def quickSort(arr,low,high):
    if low < high:

    pi = partition(arr,low,high)

    quickSort(arr, low, pi-1)
    quickSort(arr, pi+1, high)

arr = [10, 7, 8, 9, 1, 5]
n = len(arr)
quickSort(arr,0,n-1)
print ("排序后的数组:")
for i in range(n):
    print ("%d" %arr[i]),
```

执行以上代码输出结果为:





← Python3 标准库概览

Python 测验 →

4 3 篇笔记

写笔记



股票代码

