0242. 有效的字母异位词

■ ITCharge
■ 大约 1 分钟

• 标签: 哈希表、字符串、排序

• 难度: 简单

题目链接

• 0242. 有效的字母异位词 - 力扣

题目大意

描述: 给定两个字符串 s 和 t。

要求: 判断 t 和 s 是否使用了相同的字符构成 (字符出现的种类和数目都相同)。

说明:

• **字母异位词**:如果 s 和 t 中每个字 现的次数都相同,则称 s 和 t 互为字母异位词。

- $1 \leq s.length, t.length \leq 5 \times 10^4$.
- s和 t 仅包含小写字母。

示例:

• 示例 1:

```
和入: s = "anagram", t = "nagaram"
输出: True
```

• 示例 2:

```
      输入: s = "rat", t = "car"

      输出: False
```

解题思路

思路 1: 哈希表

- 1. 先判断字符串 s 和 t 的长度,不一样直接返回 False;
- 2. 分别遍历字符串 s 和 t。先遍历字符串 s,用哈希表存储字符串 s 中字符出现的频次;
- 3. 再遍历字符串 t, 哈希表中减去对应字符的频次, 出现频次小于 0 则输出 False;
- 4. 如果没出现频次小于 0, 则输出 True 。

思路 1: 代码

```
ру
def isAnagram(self, s: str, t: str) -> bool:
    if len(s) != len(t):
        return False
    strDict = dict()
    for ch in s:
        if ch in strDict:
            strDict[ch] += 1
        else:
            strDict[ch] = 1
    for ch in t:
        if ch in strDict:
            strDict[ch] -= 1
            if strDict[ch] < 0:</pre>
                return False
        else:
            return False
    return True
```

思路 1: 复杂度分析

- **时间复杂度**: O(n+m), 其中 n、m 分别为字符串 s、t 的长度。
- 空间复杂度: O(|S|), 其中 S 为字符集大小, 此处 S==26。

Copyright © 2024 ITCharge