

剑指Offer（三十四）：第一个只出现一次的字符

🕒 2018年1月9日 10:24:08 🗨 4 👁 4,264 °C 📄 编辑



一、前言

本系列文章为《剑指Offer》刷题笔记。

刷题平台：[牛客网](#)

书籍下载：[共享资源](#)

二、题目

在一个字符串(1<=字符串长度<=10000，全部由字母组成)中找到第一个只出现一次的字符,并返回它的位置。

1、思路

建立一个[哈希表](#)，第一次扫描的时候，统计每个字符的出现次数。第二次扫描的时候，如果该字符出现的次数为1，则返回这个字符的位置。

2、代码

C++:


C++

```
1 class Solution {
2 public:
3     int FirstNotRepeatingChar(string str) {
4         int length = str.size();
5         if(length == 0){
6             return -1;
7         }
8         map<char, int> item;
9         for(int i = 0; i < length; i++){
10             item[str[i]]++;
11         }
12         for(int i = 0; i < length; i++){
13             if(item[str[i]] == 1){
14                 return i;
15             }
16         }
17         return -1;
18     }
19 };
```

Python:

Python

```
1 #-*- coding:utf-8 -*-
2 class Solution:
3     def FirstNotRepeatingChar(self, s):
4         # write code here
5         length = len(s)
6         if length == 0:
7             return -1
8         item = {}
9         for i in range(length):
10             if s[i] not in item.keys():
11                 item[s[i]] = 1
12             else:
13                 item[s[i]] += 1
14         for i in range(length):
15             if item[s[i]] == 1:
16                 return i
17         return -1
```



微信公众号

分享技术，乐享生活：微信公众号搜索「JackCui-AI」关注一个在互联网摸爬滚打的潜行者。

[从来如此，便对么？ --- 鲁迅](#)