

简单思路描述

遍历每个字符，对于每个字符扩展不重复字符串，每次扩展的时候需要判断扩展的字符是否在已有的字符集合中，如果有的话就停止扩展。找到每个s[j]为左子母的无重复字符串的长度，然后每次迭代的过程中，把最大的保存下来。

代码

```
1  class Solution {
2  public:
3      int lengthOfLongestSubstring(string s) {
4          int result = 0; // 最终结果
5          int temp = 0;   // 临时长度
6
7          for(int i = 0; i < s.length(); i++) {
8              std::unordered_set<char> charSet; // 用来检查重复字符
9              temp = 0; // 重置临时长度
10
11             for(int j = i; j < s.length(); j++) {
12                 // 如果当前字符已经在集合中，说明遇到重复字符
13                 if(charSet.find(s[j]) != charSet.end()) {
14                     break;
15                 }
16                 // 未重复，加入集合并增加长度
17                 charSet.insert(s[j]);
18                 temp++;
19             }
20
21             // 更新最大长度
22             if(temp > result) {
23                 result = temp;
24             }
25         }
26
27         return result;
28     }
```

```

29     }; ``
30
31     ## 题解-滑动窗口+哈希表 (升级版)
32
33     ````c++
34     class Solution {
35     public:
36         int lengthOfLongestSubstring(string s) {
37             unordered_map<char, int> dic;
38             int i = -1, res = 0, len = s.size();
39             for(int j = 0; j < len; j++) {
40                 if (dic.find(s[j]) != dic.end())
41                     i = max(i, dic.find(s[j])→second); // 更新左指针
42                 dic[s[j]] = j; // 哈希表记录
43                 res = max(res, j - i); // 更新结果
44             }
45             return res;
46         }
47     };

```

✧ 官方题解

49. 字母异位词分组 - 力扣 (LeetCode)

✧ 知识补充

字符串的排序: **ranges::sort**

哈希表的创建: `unordered_map <string , vector> hashtable;`

遍历哈希表的关键字: `for(const auto& pair :hashtable){`
`result.push_back(pair.second);`
`}`