

139. Разрыв слова

Решено

Средний

Темы

Компании

Учитывая строку `s` и словарь строк `wordDict`, значение `return true` if `s` может быть разделено пробелом на последовательность из одного или нескольких словарных слов.

Обратите внимание, что одно и то же слово в словаре может быть повторно использовано при сегментации несколько раз.

Пример 1:

Ввод: `s = "leetcode", wordDict = ["leet", "код"]`

Вывод: true

Объяснение: Возвращает true, потому что "leetcode" может быть сегментирован как "leetcode".

Пример 2:

Ввод: s = "applepenapple", wordDict = ["яблоко", "ручка"]

Вывод: true

Объяснение: Верните true, потому что "applepenapple" может быть разделено на "apple pen apple".

Обратите внимание, что вам разрешено повторно использовать слово из словаря.

Пример 3:

Ввод: `s = "catsandog", wordDict = ["кошки", "собака", "песок", "и", "кошка"]`

Problem List

139. Word Break

Solved

Medium

Topics

Companies

Given a string `s` and a dictionary of strings `wordDict`, return `true` if `s` can be segmented into a space-separated sequence of one or more dictionary words.

Note that the same word in the dictionary may be reused multiple times in the segmentation.

Example 1:

Input: `s = "leetcode", wordDict = ["leet","code"]`

Output: `true`

Explanation: Return true because "leetcode" can be segmented as "leet code".

Example 2:

Input: `s = "applepenapple", wordDict = ["apple","pen"]`

Output: `true`

Explanation: Return true because "applepenapple" can be segmented as "apple pen apple".

Note that you are allowed to reuse a dictionary word.

Example 3:

Input: `s = "catsanddog", wordDict = ["cats","dog","sand","and","cat"]`

Output: `false`

Code

```
C# Auto
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3
4 public class Solution {
5     public bool WordBreak(string s, IList<string> wordDict) {
6         HashSet<string> wordSet = new HashSet<string>(wordDict);
7         bool[] dp = new bool[s.Length + 1];
8         dp[0] = true;
9
10        for (int i = 1; i <= s.Length; i++) {
11            for (int j = 0; j < i; j++) {

```

Saved

Ln 22, Col 1

Testcase

Test Result

Accepted Runtime: 77 ms

Case 1

Case 2

Case 3

Input

```
s =
"leetcode"

wordDict =
["leet","code"]
```

Код:

```
using System;
using System.Collections.Generic;

public class Solution
{
    public bool WordBreak(string s, IList<string> wordDict)
```

```

{
    HashSet<string> wordSet = new HashSet<string>(wordDict);
    bool[] dp = new bool[s.Length + 1];
    dp[0] = true;

    for (int i = 1; i <= s.Length; i++)
    {
        for (int j = 0; j < i; j++)
        {
            if (dp[j] && wordSet.Contains(s.Substring(j, i - j)))
            {
                dp[i] = true;
                break;
            }
        }
    }

    return dp[s.Length];
}
}

```