

Vector动态数组字符类型-整行输入

问题描述

解决方法

1.自己写函数

2.

代码

Solution

问题描述

我们在字符串输入的时候，如果要输入一行字符，就直接用 `std::cin` 就可以，但是如果输入 *hello world* 呢？就要用到 `getline()` 整行输入，`getline`或`cin.getline`的详细介绍见前面的链接。

但是，我们用vector的char类型动态数组怎么整行输入呢？我们知道，C语言中没有string类型，字符数组就是字符串，可以用 `cin.getline(ch, 500)` 这种方式整行输入，但vector不支持`getline`，下面详细介绍。

解决方法

1.自己写函数

没有函数库，就自己写函数库嘛，对不☺

如果我们用c++开发，先定义一个string字符串，然后先用string的`getline(std::cin, str)`;然后再建立一个函数`vector SetValue()`读入字符数组，然后遍历字符串，把每一个字符`push_back()`进字符数组，就成了,见下面代码

2.

代码

Solution

```
1  #include <iostream>
2  #include <fstream>
3  #include <string>
4  #include <vector>
5
6  using namespace std;
7
```

```
8 void vectorSetValue(vector<char>&aVec, string aStr){
9     for (int i=0; i< aStr.size(); i++){
10         aVec.push_back(aStr[i]);
11     }
12 }
13
14 void showVector(vector<char>&aVec){
15     for (int i=0; i< aVec.size(); i++){
16         cout << aVec[i];
17     }
18 }
19 int main(){
20     vector <char> s1;
21     string s2;
22     getline(cin, s2);
23     vectorSetValue(s1, s2);
24     showVector(s1);
25     return 0;
26 }
```