6.6 关联容器之 map、multimap_物联网/嵌入 式工程师 - 慕课网

第课网慕课教程 6.6 关联容器之 map、multimap 涵盖海量编程基础技术教程, 以图文图表的形式,把晦涩难懂的编程专业用语,以通俗易懂的方式呈现给用户。

6. 关联容器之 map、multimap

- map 容器提供一个键值对(key/value)容器,map 与 multimap 差别仅仅在于 multiple 允许 一个键对应多个值。
- map 内部自建一棵红黑树(一种自平衡二叉树),这棵树具有数据自动排序的功能,所以在 map 内部所有的数据都是有序的,以二叉树的形式进行组织。

```
#include <iostream>
#include <map>
using namespace std;
int main(int argc, const char *argv[])
{
        map<string,int> map_table;
        map_table["one"] = 1;
        map_table["two"] = 100;
        map_table.insert(pair<string,int>("three",300));
        cout << "one key value : " << map_table["one"] << endl;</pre>
        cout << "two key value : " << map_table["two"] << endl;</pre>
        cout << "three key value : " << map_table["three"] << endl;</pre>
        for(map<string,int>::iterator it = map_table.begin();
            it != map_table.end();
            it ++){
                cout << (*it).first << ":" << (*it).second << endl;</pre>
        }
        return 0;
#include <iostream>
#include <map>
```

```
using namespace std;
int main(int argc, const char *argv[])
{
       multimap<char,int> mymultimap;
       multimap<char,int>::iterator it;
       mymultimap.insert (pair<char,int>('a',10));
       mymultimap.insert (pair<char,int>('b',20));
       mymultimap.insert (pair<char,int>('b',150));
        mymultimap.insert (pair<char,int>('b',200));
        for ( it=mymultimap.begin() ; it != mymultimap.end(); it++)
               cout << (*it).first << " => " << (*it).second << endl;</pre>
        cout << "key : " << mymultimap.find('b')->first << endl;</pre>
       cout << "value : " << mymultimap.find('b')->second << endl;</pre>
        cout << "----" << endl;
       pair<multimap<char,int>::iterator,multimap<char,int>::iterator> ret;
        ret = mymultimap.equal_range('b');
        for(it = ret.first; it != ret.second;it++){
               cout << (*it).second << endl;</pre>
       return 0;
}
```

全文完

本文由 简悦 SimpRead 优化,用以提升阅读体验

使用了 全新的简悦词法分析引擎 beta, 点击查看详细说明



