## tomcao

随笔 - 10, 文章 - 0, 评论 - 0, 引用 - 0

#### 导航

博客园

首页

新随笔

联系

订阅 🎟

管理

#### 2020年9月 二三四五六 B — 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 2 1 3 5 6 7 8 10

#### 公告

昵称: tomcao

园龄: 4年6个月

粉丝: 0 关注: 15 +加关注

#### 搜索

找找看

谷歌搜索

### 常用链接

我的随笔

我的评论

我的参与

最新评论

我的标签

#### 我的标签

mysql 无法登录 初始密码(1) 二维指针(1)

#### 随笔分类

boost(1)

C++基础(5)

lua(2)

mysql(2)

#### 随笔档案

2017年4月(2)

# 正确使用stl map的erase方法

先声明:下面的文章是针对windows的用法,因为std::map的erase函数的windows的实现版本是返回一个std::map的迭代器,但是STL标准里面的该函数的返回值确是:

map.erase有3个重载:

void erase ( iterator position );

size\_type erase ( const key\_type& x );

void erase ( iterator first, iterator last );

所以下面的代码中的最后一个例子仅仅可以在windows下的 map下运行。

STL的map表里有一个erase方法用来从一个map中删除掉指令的节点

eq1:

map<string,string> mapTest;

typedef map<string,string>::iterator ITER;

ITER iter=mapTest.find(key);

mapTest.erase(iter);

像上面这样只是删除单个节点,map的形为不会出现任务问题,但是当在一个循环里用的时候,往往会被误用,那是因为使用者没有正确理解iterator的概念.

像下面这样的一个例子就是错误的写法,

eg2:

for(ITER iter=mapTest.begin();iter!=mapTest.end();+
+iter)

{

}

cout<<iter->first<<":"<<iter->second<<endl;

mapTest.erase(iter);

2017年2月(5) 2016年10月(3)

#### 阅读排行榜

- 1. 正确使用stl map的erase 方法(7293)
- 2. c++遍历lua中的table(22 89)
- 3. 删除map容器中指定的元素 (2091)
- 4. C++二维指针(1050)
- 5. C++调用lua中的函数(707)

```
这是一种错误的写法,会导致程序行为不可知.究其原因是map
是关联容器,对于关联容器来说,如果某一个元素已经被删除,
那么其对应的迭代器就失效了,不应该再被使用;否则会导致
程序无定义的行为。
可以用以下方法解决这问题:
正确的写法
1.使用删除之前的迭代器定位下一个元素。STL建议的使用方式
for(ITER iter=mapTest.begin();iter!=mapTest.end();)
cout<<iter->first<<":"<<iter->second<<endl;
mapTest.erase(iter++);
}
2. erase() 成员函数返回下一个元素的迭代器
for(ITER iter=mapTest.begin();iter!=mapTest.end();)
{
cout<<iter->first<<":"<<iter->second<<endl;
iter=mapTest.erase(iter);
}
分类: C++基础
           关注我
                  收藏该文
  好文要顶
     tomcao
      关注 - 15
     粉丝 - 0
+加关注
                                    0
                           0
» 下一篇: operator++()和operator++(int)的区别
posted on 2016-10-29 17:43 tomcao 阅读(7294) 评论
(0) 编辑 收藏
```

刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论,请 <u>登录</u> 或 <u>注册</u>, <u>访问</u> 网站 首页。

【推荐】超50万行VC++源码:大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库