

6.7 容器适配器之 queue_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 6.7 容器适配器之 queue 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。

7. 容器适配器之 queue

适配器（Adaptors）是标准库中的一个通用概念，容器、迭代器和函数 **** 都有适配器。本质上，一个适配器是一种机制，能使某种事物的行为看起来像另外一种事物一样。

一个容器适配器（Container adaptors）在一种已有的容器类型上面进行包装，使其行为看起来像一种不同的类型。

标准库定义了三个序列容器适配器：

- stack
- queue
- priority_queue

queue 是一个队列，实现先进先出功能，queue 不是标准的 STL 容器，却以标准的 STL 容器为基础。queue 是在 deque 的基础上封装的。

之所以选择 deque 而不选择 vector 是因为 deque 在删除元素的时候释放空间，同时在重新申请空间的时候无需拷贝所有元素。

```
#include <iostream>

#include <queue>

using namespace std;

int main(int argc, const char *argv[])
{
    queue<string> q;

    q.push("abc");
    q.push("efg");
    q.push("hik");

    while(!q.empty()){
        cout << q.front() << endl;
        q.pop();
    }
}
```

```
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

