

6.3 顺序容器之 deque_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 6.3 顺序容器之 deque 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。

3. 顺序容器之 deque

deque 和 vector 类似，支持快速随机访问（下标访问）。** 二者最大的区别在于，vector 只能在末端插入数据，而 deque 支持双端插入数据（头部和尾部）。****deque 的内存空间分布是小片连续，小片空间用链表相连。**deque 空间的重新分配比 vector 快，重新分配空间后，原有的元素是不需要拷贝的。

```
#include <iostream>

#include <deque>

using namespace std;

int main(int argc, const char *argv[])
{
    deque<string> queue(3);

    queue[0] = "abc";
    queue[1] = "efg";
    queue[2] = "hig";

    for(int i = 0; i < 3; i++){
        cout << queue[i] << endl;
    }

    cout << "-----" << endl;
    queue.push_front("111");
    queue.push_back("222");

    for(int i = 0; i < queue.size(); i++){
        cout << queue[i] << endl;
    }

    cout << "-----" << endl;
    deque<string>::iterator it;

    for(it = queue.begin(); it != queue.end(); it++){
```

```
        cout << *it << endl;

    }

    cout << "-----" << endl;

    #if 0
    while(!queue.empty()){
        cout << queue.front() << endl;
        queue.pop_front();
    }
    #endif

    cout << "-----" << endl;

    while(!queue.empty()){
        cout << queue.back() << endl;
        queue.pop_back();
    }

    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

