

≤2018年9月≥

日	一	二	三	四	五	六
26	27	28	29	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	1	2	3	4	5	6

昵称: 风云逸

园龄: 4年10个月

粉丝: 18

关注: 2

+加关注

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](#)

文章分类

[Android\(2\)](#)

[博客园](#) [首页](#) [新随笔](#) [联系](#) [订阅](#) [XML](#) [管理](#)

posts - 0, comments - 0, trackbacks - 0

STL底层数据结构实现

STL底层数据结构实现

C++ STL 的实现:

- 1.vector 底层数据结构为数组，支持快速随机访问
- 2.list 底层数据结构为双向链表，支持快速增删
- 3.deque 底层数据结构为一个中央控制器和多个缓冲区，详细见STL源码剖析P146，支持首尾（中间不能）快速增删，也支持随机访问
deque是一个双端队列(double-ended queue)，也是在堆中保存内容的.它的保存形式如下：
[堆1] --> [堆2] --> [堆3] --> ...
每个堆保存好几个元素,然后堆和堆之间有指针指向,看起来像是list和vector的结合品。
- 4.stack 底层一般用list或deque实现，封闭头部即可，不用vector的原因应该是容量大小有限制，扩容耗时
- 5.queue 底层一般用list或deque实现，封闭头部即可，不用vector的原因应该是容量大小有限制，扩容耗时

(stack和queue其实是适配器,而不叫容器，因为是对容器的再封装)
- 6.priority_queue 的底层数据结构一般为vector为底层容器，堆heap为处理规则来管理底层容器实现
- 7.set 底层数据结构为红黑树，有序，不重复
- 8.multiset 底层数据结构为红黑树，有序，可重复
- 9.map 底层数据结构为红黑树，有序，不重复
- 10.multimap 底层数据结构为红黑树，有序，可重复
- 11.hash_set 底层数据结构为hash表，无序，不重复
- 12.hash_multiset 底层数据结构为hash表，无序，可重复
- 13.hash_map 底层数据结构为hash表，无序，不重复
- 14.hash_multimap 底层数据结构为hash表，无序，可重复

好文要顶

关注我

收藏该文



风云逸

关注 - 2

粉丝 - 18

0

0

+加关注

« 上一篇: [Makefile中的%标记和系统通配符*的区别](#)» 下一篇: [1 Two Sum](#)

posted on 2014-12-19 08:57 风云逸 阅读(117) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

(评论功能已被禁用)

[【推荐】超50万VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库!](#)[【免费】要想入门学习Linux系统技术, 你应该先选择一本适合自己的书籍](#)[【前端】SpreadJS表格控件, 可嵌入应用开发的在线Excel](#)[【直播】如何快速接入微信支付功能](#)**最新IT新闻:**

- [马云赐名的“平头哥”，究竟是怎样的一种动物？](#)
 - [共享单车怎么了？能骑的越来越少 月卡含金量下降](#)
 - [中国电信：10月1日起终止2G/3G手机终端入库](#)
 - [腾讯游戏 危“鸡”四伏](#)
 - [美团会是下一个阿里吗？三问“不设限”的美团](#)
- » [更多新闻...](#)

**最新知识库文章:**

- [为什么说 Java 程序员必须掌握 Spring Boot ?](#)
 - [在学习中，有一个比掌握知识更重要的能力](#)
 - [如何招到一个靠谱的程序员](#)
 - [一个故事看懂“区块链”](#)
 - [被踢出去的用户](#)
- » [更多知识库文章...](#)

Copyright ©2018 风云逸 Powered By: [博客园](#) 模板提供: [沪江博客](#)