读书使人进步

博问

专区

班级

不忘初心,方得始终

首页

男各同 天派 Jia 38 新旭官

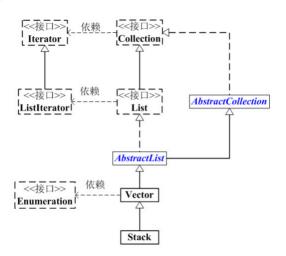
Java Stack源码分析

Stack简介

Stack是栈。它的特性是:先进后出(FILO, First In Last Out)。java工具包中的Stack是继承于Vector(矢量队列) 的,由于Vector是通过数组实现的,这就意味着,Stack也是通过数组实现的,而非链表。当然,我们也可以将 **LinkedList当作栈**来使用。Stack的继承关系

```
java.lang.Object
     java.util.AbstractCollection<E>
        java.util.AbstractList<E>
            java.util.Vector<E>
                java.util.Stack<E>
public class Stack<E> extends Vector<E> {}
```

Stack和Collection的关系如下图:



Stack源码解析(基于JDK1.6.0_45)

```
package java.util;
public
class Stack<E> extends Vector<E> {
   // 版本ID。这个用于版本升级控制,这里不须理会!
   private static final long serialVersionUID = 1224463164541339165L;
   // 构造函数
   public Stack() {
   // push函数:将元素存入栈顶
   public E push(E item) {
       // 将元素存入栈顶。
       // addElement()的实现在Vector.java中
       addElement(item);
       return item;
   // pop函数:返回栈顶元素,并将其从栈中删除
   public synchronized E pop() {
      E obj;
      int len = size();
       obj = peek();
      // 删除栈顶元素, removeElementAt()的实现在Vector.java中
       removeElementAt(len - 1);
       return obj;
   // peek 函数:返回栈顶元素,不执行删除操作
   public synchronized E peek() {
       int len = size();
      if (len == 0)
          throw new EmptyStackException();
      // 返回栈顶元素,elementAt()具体实现在Vector.java中
       return elementAt(len - 1);
   // 栈是否为空
   public boolean empty() {
       return size() == 0;
   // 查找"元素○"在栈中的位置:由栈底向栈顶方向数
   public synchronized int search(Object o) {
```

// 获取元素索引,elementAt()具体实现在Vector.java中

公告

昵称: 简单爱_wxg 园龄:5年5个月 粉丝: 153 关注: 2 +加关注



<	2021年9月					>
日	_	=	Ξ	四	五	六
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	7	8	9

搜索	
	找找看
	谷歌搜索

最新随笔
1.一致性协议
2.Zookeeper客户端介绍
3.分布式基本概念
4.Tomcat中的backlog参数
5.Spring配置动态数据源-读写分离和多数 据源
6.每天学点Linux-选取命令CUT和GREP
7.每天学点Linux-切割命令split
8.基于netty-socketio的web推送服务
9.Redis学习-LUA脚本
10.spring中InitializingBean接口使用理解

我的标签

java(70)

```
int i = lastIndexOf(o);
      if (i >= 0) {
          return size() - i;
      return -1;
```

总结:

- 1. Stack实际上也是通过数组去实现的。执行push时(即,将元素推入栈中),是通过将元素追加的数组的末尾中。 执行peek时(即,取出栈顶元素,不执行删除),是返回数组末尾的元素。执行pop时(即,取出栈顶元素,并将 该元素从栈中删除),是取出数组末尾的元素,然后将该元素从数组中删除。
- 2. Stack继承于Vector, 意味着Vector拥有的属性和功能, Stack都拥有。

不忘初心,方得始终





+加关注

« 上一篇: Fail-Fast机制详解

» 下一篇: Trie树详解

posted @ 2016-07-20 19:38 简单爱_wxg 阅读(554) 评论(0) 编辑 收藏 举报

刷新评论 刷新页面 返回顶部

0

登录后才能查看或发表评论,立即登录或者近逛 博客园首页

【推荐】百度智能云超值优惠:新用户首购云服务器1核1G低至69元/年 【推荐】跨平台组态\工控\仿真\CAD 50万行C++源码全开放免费下载!

【推荐】阿里云云大使特惠:新用户购ECS服务器1核2G最低价87元/年 【推荐】和开发者在一起:华为开发者社区,入驻博客园科技品牌专区

【推广】园子与爱卡汽车爱宝险合作,随手就可以买一份的百万医疗保险



编辑推荐:

- · 妙用 background 实现花式文字效果
- · Go 并发编程 -- 正确使用 goroutine
- · 前端瓦片地图加载之塞尔达传说旷野之息
- ·技术管理进阶 —— 关于成本优化与利益分配机制
- · 微前端框架single-spa初探

最新新闻:

- ·华为这一年:断臂、补漏、寻出路(2021-09-1622:26)
- · Switch 和 PS5 纷纷发布「史诗级更新」,这些功能你一定用得上(2021-09-16 22:22)
- · iPhone 13 是最没创意的新 iPhone?你可能错过了这些细节(2021-09-1622:15)
- ·微信开始内测「关怀模式」,你可以帮爸妈把字体加大了(2021-09-1622:03)
- · Canalys发布 Q2云市场报告:百度智能云居前四,增速高于市场(2021-09-1621:59)
- » 更多新闻...

数据结构与算法(57)
java并发编程(38)
设计模式(24)
MySQL(17)
计算机网络(15)
网站架构(12)
Redis(11)
Spring(10)
操作系统(9)
更多

积分与排名 积分 - 308824 排名 - 2167

JIFIL 2207
随笔档案 (311)
2017年12月(3)
2017年9月(1)
2017年5月(12)
2017年4月(16)
2017年3月(13)
2016年12月(7)
2016年11月(2)
2016年9月(8)
2016年8月(47)
2016年7月(87)
2016年6月(40)
2016年5月(56)
2016年4月(19)

最新评论

1. Re:MySQL的SELECT ...for update

update t_goods set status=2; 这个updat e操作不是要指定主键的吗,否则全表更新 了

--爱吃猫的鱼儿

2. Re:BM算法详解

@匆匆那年匆匆走 是的,不包含好后缀的 最靠右的坏字符,不然,移动可能为负数...

--ims-

3. Re:深入理解JAVA序列化

很好,赞▲