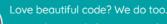
Posts *



Home / Tutorial / Học Java / Sử dụng Iterator trong Java

■ Tất cả

My Feed

Dã giải quyết

III Danh muc

Danh mục của bạn 📃

5 Html

CSS

JS Javascript

PHP

Jquery

Laravel

AngularJS

NodeJS

Python

VueJS

MySQL

Swift

React Native

MongoDB

Docker

≪ Previous Lesson Next Lesson >>

Sử dụng Iterator trong Java

Sử dụng Iterator trong Java, Thường thì, bạn sẽ muốn tuần hoàn qua các phần tử trong một tập hợp. Ví dụ, bạn có thể muốn hiển thị mỗi phần tử.

Cách đơn giản nhất để thực hiện điều này là thuê một lterator, là một đối tượng mà triển khai hoặc Iterator hoặc Listlerator interface.

Iterator trong Java cho bạn khả năng để tuần hoàn qua một tập hợp, kiếm được và gỡ bỏ các phần tử. Listlterator kế thừa Iterator để cho phép "vọc" song hướng một danh sách và sửa đổi các phần tử.

Trước khi bạn có thể truy cập một Collection thông qua một Iterator, bạn phải có được nó. Mỗi lớp Collection cung cấp một phương thức iterator() mà trả về một iterator tới phần bắt đầu của Collection. Bởi sử dụng đối tượng Iterator, bạn có thể truy cập mỗi phần tử trong Collection, từng phần tử một tại một thời điểm.

Để hiểu sâu hơn các khái niệm được trình bày trong chương này, mời bạn tham khảo loạt bài:

Nói chung, để sử dụng một iterator để tuần hoàn qua các nội dung của một Collection, bạn theo các bước sau:

- Đạt được một iterator tới phần đầu của Collection bằng cách gọi phương thức iterator() của Collection trong Java.
- Thiết lập một vòng lặp mà tạo triệu hổi tới hasNext(). Vòng lặp này lặp đi lặp lại tới khi hasNext() trả về true.
- Trong vòng lặp, thu được mỗi phần tử bởi triệu hồi phương thức next().

Với các Collection mà triển khai List, ban cũng có thể thu được một interator bởi triệu hồi ListIterator.

Phương thức được khai báo bởi Iterator trong Java

STT	Phương thức và Miêu tả		
1	boolean hasNext() Trả về true nếu có nhiều phần tử. Nếu không là false		
2	Object next() Trả về phần tử kế tiếp. Ném NoSuchElementException nếu không có một phần tử kế tiếp		
3	void remove()		

■ Danh mục bài học				
	JAVA CÓ BẢN			
0	Mở đầu			
0	Java là gì?			
0	Lịch sử Java			
0	Tổng quan về Java			
0	Cài đặt môi trường Java			
0	Cách thiết lập PATH trong Java			
Wo	Chương trình Java đầu tiên Hello orld			
	Phân tích nội tại chương trình Hello orld trong Java			
0	Cú pháp Java cơ bản			
Jav	cici tingo obri, criz ra crir ti crig			
0	Các kiểu biến trong Java			
0	Kiểu dữ liệu trong Java			
0	Toán tử trong Java			
0	Vòng lặp trong Java			
tro	Lệnh IF/ELSE, Lệnh SWITCH/CASE ng Java			
0	Number trong Java			
0	Character trong Java			
	KHÁI NIỆM HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG			
tro	Khái niệm hướng đối tượng (OOP) ng Java			

Đối tượng và lớp (class) trong Java

Nan chẳng phương thức trong laya

Phương thức trong Java

Gỡ bó phân tử hiện tại. Ném IllegalStateException nêu cô gắng gọi phương thức remove() mà không được đặt trước một triệu hồi tới next()

Phương thức được khai báo bởi ListIterator trong Java

STT	Phương thức và Miêu tả
1	void add(Object obj) Chèn obj vào trong List ở trước phần tử mà sẽ được trả về bởi lần triệu hồi tiếp theo tới next()
2	boolean hasNext() Trả về true nếu có một phần tử kế tiếp. Nếu không là false
3	boolean hasPrevious() Trả về true nếu có một phần tử ở trước. Nếu không là false
4	Object next() Trả về phần tử kế tiếp. Ném NoSuchElementException nếu không có phần tử đó
5	int nextIndex() Trả về chỉ mục của phần tử kế tiếp. Nếu không có phần tử này, trả về kích cỡ của list
6	Object previous() Trả về phần tử trước. Ném NoSuchElementException nếu không có phần tử đó
7	int previousIndex() Trả về chỉ mục của phần tử ở trước. Nếu không có phần tử này, trả về -1
8	void remove() Gỡ bỏ phần tử hiện tại từ list. Ném IllegalStateException nếu remove() được triệu hồi trước khi next() hoặc previous() được gọi
9	void set(Object obj) Gán obj tới phần tử hiện tại. Đây là phần tử cuối cùng được trả về bởi một triệu hồi tới hoặc next() hoặc previous()

Ví dụ

Sau đây là ví dụ minh họa cả Iterator và ListIterator. Nó sử dụng một đối tượng ArrayList, nhưng các qui tắc chung áp dụng tới bất kỳ kiểu Collection nào.

Tất nhiên, ListIterator chỉ có sẵn cho các Collection mà triển khai List Interface trong Java:

```
import java.util.*;

public class IteratorDemo {

   public static void main(String args[]) {

      // Tao mot array list

      ArrayList al = new ArrayList();

   // them cac phan tu toi array list
```

_	rep chong phoong thee trong sava
0	Constructor trong Java
0	Từ khóa static trong Java
0	Từ khóa this trong Java
exte	Tính kế thừa trong Java - Từ khóa ends và implements trong Java
0	Quan hệ HAS-A trong Java
0	Ghi đè phương thức trong Java
0	Kiểu trả về covariant trong Java
0	Từ khóa super trong Java
0	Từ khóa final trong Java
0	Đa hình trong Java
(Dy	Gắn kết tĩnh và Gắn kết động namic Binding) trong Java
0	Toán tử instanceof trong Java
0	Tính trừu tượng trong Java
tron	Lớp trừu tượng - Abstract Class ng Java
0	Interface trong Java
tron	Phân biệt lớp abstract và Interface g Java
0	Package trong Java
0	Các kiểu Modifier trong Java
0	Non Access Modifier trong Java
0	Access Modifier trong Java
0	Tính bao đóng trong Java
0	Lớp Object trong Java
0	Nhân bản đối tượng trong Java
0	Mång (Array) trong Java
0	Lớp Wrapper trong Java
0	Gọi bởi giá trị trong Java
0	Từ khóa strictfp trong Java
0	Date và Time trong Java

```
al.add("C");
             al.add("A");

    Regular Expression trong Java

              al.add("E");
              al.add("B");
                                                                                                                                                                                                                     FILE VÀ I/O TRONG JAVA
             al.add("D");
             al.add("F");
                                                                                                                                                                                                             File và I/O trong Java
             // Su dung iterator de hien thi noi dung cua array list

    ByteArrayInputStream trong Java

             System.out.print("Noi dung ban dau cua ArrayList la: ");
             Iterator itr = al.iterator();

    DataInputStream trong Java

              while(itr.hasNext()) {
                   Object element = itr.next();

    ByteArrayOutputStream

                   System.out.print(element + " ");

    DataOutputStream trong Java

             System.out.println();

    Lóp File trong Java

             // Sua doi cac doi tuong sau khi da duoc lap qua
             ListIterator litr = al.listIterator();

    Lóp FileReader trong Java

              while(litr.hasNext()) {
                   Object element = litr.next();

    Lóp FileWriter trong Java

                   litr.set(element + "+");
             System.out.print("Noi dung sau khi sua doi cua ArrayList la: ");
                                                                                                                                                                                                                    STRING TRONG JAVA
             itr = al.iterator();
             while(itr.hasNext()) {

    String trong Java

                   Object element = itr.next();
                   System.out.print(element + " ");

    Immutable String trong Java

             System.out.println();

    So sánh chuỗi trong Java

             // Bay gio, hien thi list theo chieu nguoc lai

    Nối chuỗi trong Java

             System.out.print("Hien thi list theo chieu nguoc lai: ");
             while(litr.hasPrevious()) {

    Chuỗi con trong Java

                   Object element = litr.previous();
                   System.out.print(element + " ");

    Phương thức của lớp String trong

                                                                                                                                                                                                             Java
               System.out.println();

    Lóp StringBuffer trong Java

    StringBuilder trong Java

Nó sẽ cho kết quả sau:

    So sánh lớp String và StringBuffer

 Noi dung ban dau cua ArrayList la: C A E B D F
  Noi dung sau khi sua doi cua ArrayList la: C+ A+ E+ B+ D+ F+
                                                                                                                                                                                                            trong Java
  Hien thi list theo chieu nguoc lai: F+ D+ B+ E+ A+ C+

    So sánh lớp StringBuffer và

                                                                                                                                                                                                            StringBuilder trong Java
                                                                                                                                                                 1 C
    1 0
                   ■ 0

    Tạo lớp Immutable trong Java

≪ Previous Lesson

                                                                                                                                                               Next Lesson >>

    String toString() trong Java

    Lóp StringTokenizer trong Java

                                                                                                                                                                                                                    XỬ LÝ NGOẠI LỆ (EXCEPTION

▼ Viết câu trả lời

                                                                                                                                                                         Preview
                                                                                                                                                                                                             HANDLING)
Drop Images B I H S <> 66 \equiv \eq

    Exception trong Java

    Khối try-catch trong Java

Nội dung câu hỏi.. [Markdown Supported]

    Khối finally trong Java
```

lines: 1 words: 0

0:0 2

- Từ khóa throw trong Java
- ExceptionHandling và Ghi đè phương thức trong Java
- Custom Exception trong Java

CẤU TRÚC DỮ LIÊU TRONG JAVA

- Cấu trúc dữ liệu trong Java
- Enum trong Java
- Lóp BitSet trong Java
- Lóp Vector trong Java
- Lóp Stack trong Java
- Lóp Dictionary trong Java
- Lóp Hashtable trong Java
- Lóp Properties trong Java

COLLECTION TRONG JAVA

- Collection trong Java
- Collection Interface trong Java
- List Interface trong Java
- Set Interface trong Java
- SortedSet Interface trong Java
- Map Interface trong Java
- Map.Entry Interface trong Java
- SortedMap Interface trong Java
- Lóp LinkedList trong Java
- Lóp ArrayList trong Java
- Lóp HashSet trong Java
- Lóp LinkedHashSet trong Java
- Lóp TreeSet trong Java
- Lóp HashMap trong Java
- Lóp TreeMap trong Java
- Thuật toán Collection trong Java
- Sử dụng Iterator trong Java

0	Sử dụng Comparator trong Java
	JAVA NÂNG CAO
0	Generic trong Java
0	Serialization trong Java
o	Lập trình mạng Socket - Lập trình ng Socket trong Java
0	Gửi Email trong Java
0	Thread trong Java
0	Cơ bản về Applet trong Java
0	Tạo Javadoc
JAV	CHI TIẾT VỀ VÒNG LẶP TRONG /A
0	Vòng lặp while trong Java
0	Vòng lặp for trong Java
0	Vòng lặp dowhile trong Java
0	Vòng lặp foreach trong Java
0	Lệnh break trong Java
0	Lệnh continue trong Java
	ĐIỀU KHIỂN LUÔNG TRONG JAVA
0	Lệnh if trong Java
0	Lệnh ifelse trong Java
0	Lồng lệnh if trong Java
0	Lệnh switch trong Java
	TÀI LIỆU THAM KHẢO JAVA
0	Tài liệu tham khảo về Java
Но	oclaptrinh.vn © 2017

From Coder With 🛡