

Enumeration Interface trong Java

Enumeration Interface trong Java định nghĩa các phương thức từ đó bạn có thể liệt kê (từng phần tử tại một thời điểm) các phần tử trong một tập hợp các đối tượng.

Interface này kế thừa từ Iterator. Mặc dù không bị deprecated, nhưng Enumeration được xem như là đã cũ so với hệ thống code mới bây giờ. Tuy nhiên, nó được sử dụng bởi một vài phương thức được định nghĩa bởi các lớp legacy như Vector và Properties, được sử dụng bởi một số lớp API khác, và hiện tại sử dụng rộng rãi trong code ứng dụng.

Để hiểu sâu hơn các khái niệm được trình bày trong chương này, mời bạn tham khảo loạt bài: [Ví dụ về Cấu trúc dữ liệu \(Data Structure\) trong Java](#) và [Ví dụ về Collection trong Java](#).

Các phương thức được khai báo bởi Enumeration được tổng hợp trong bảng sau:

STT	Phương thức và Miêu tả
1	boolean hasMoreElements() Khi được triển khai, nó phải trả về true trong khi vẫn còn nhiều phần tử để extract, và false khi tất cả phần tử đã được liệt kê
2	Object nextElement() Trả về đối tượng kế tiếp trong Enumeration như là một tham chiếu generic Object

Ví dụ

Sau đây là ví dụ minh họa cách sử dụng Enumeration Interface trong Java:

```
import java.util.Vector;
import java.util.Enumeration;

public class EnumerationTester {

    public static void main(String args[]) {

        Enumeration days;
```

```
Vector dayNames = new Vector();  
dayNames.add("Sunday");  
dayNames.add("Monday");  
dayNames.add("Tuesday");  
dayNames.add("Wednesday");  
dayNames.add("Thursday");  
dayNames.add("Friday");  
dayNames.add("Saturday");  
days = dayNames.elements();  
while (days.hasMoreElements()){  
    System.out.println(days.nextElement());  
}  
}  
}
```

Nó sẽ cho kết quả sau:

```
Sunday  
Monday  
Tuesday  
Wednesday  
Thursday  
Friday  
Saturday
```