- Cụ thể, Iterable là một interface, và nó khai báo một phương thức tên là iterator(), trả về một Iterator. Do đó, mọi class triển khai Iterable cần triển khai phương thức này để cung cấp một Iterator cho việc duyệt qua các phần tử của collection.

- for-each về bản chất là iterator.

- The ConcurrentModificationException is a runtime exception that is thrown in Java when an operation is performed on a collection (e.g. a list, set, or map) while another operation is being performed on the same collection. This can lead to unexpected behavior and can be difficult to debug.

Example:

import java.util.ArrayList;

import java.util.Iterator;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

ArrayList<String> list = new ArrayList<>();

list.add("one");

list.add("two");

list.add("three");

Iterator<String> iterator = list.iterator();

while (iterator.hasNext()) {

String value = iterator.next();

if (value.equals("two")) {

list.remove(value); // throws ConcurrentModificationException

}

}

}

}

In this example, the list.remove operation is performed while the iterator is being used to traverse the list. This leads to a ConcurrentModificationException  being thrown.