

Ví dụ Java về Empty stack exception

Miêu tả vấn đề

Cách xử lý Empty Stack Exception trong Java?

Giải pháp

Ví dụ sau minh họa cách xử lý Empty Stack Exception bởi sử dụng phương thức `s.empty()`, `s.pop()` của lớp `Stack` và `System.currentTimeMillis()` của lớp `Date` trong Java.

```
import java.util.Date;
import java.util.EmptyStackException;
import java.util.Stack;

public class ExceptionalTest {
    public static void main(String[] args) {
        int count = 1000000;
        Stack s = new Stack();
        System.out.println("Testing for empty stack");
        long s1 = System.currentTimeMillis();
        for (int i = 0; i <= count; i++)
            if (!s.empty())
                s.pop();
        long s2 = System.currentTimeMillis();
        System.out.println((s2 - s1) + " milliseconds");
        System.out.println("Catching EmptyStackException");
        s1 = System.currentTimeMillis();
        for (int i = 0; i <= count; i++) {
            try {
                s.pop();
            }
            catch (EmptyStackException e) {
            }
        }
    }
}
```

```
s2 = System.currentTimeMillis();  
System.out.println((s2 - s1) + " milliseconds");  
}  
}
```

Kết quả

Code trên sẽ cho kết quả sau:

```
Testing for empty stack  
16 milliseconds  
Catching EmptyStackException  
3234 milliseconds
```