

- + [Java Cơ Bản](#)
- + [Các Khái Niệm Java OOPs](#)
- + [Java String](#)
- + [Xử Lý Ngoại Lệ](#)
- + [Các Lớp Lồng Nhau](#)
- + [Đa Luồng](#)
- (Multithreading)
 - + [Java Thread](#)
 - + [Đa luồng trong java](#)
 - + [Vòng đời của Thread](#)
 - + [Tạo Thread](#)
 - + [Thread Scheduler](#)
 - + [Sleep một thread](#)
 - + [Start một thread hai lần](#)
 - + [Gọi phương thức run\(\)](#)
 - + [Phương thức join\(\)](#)
 - + [Đặt tên cho thread](#)
 - + [Mức ưu tiên của một Thread](#)
 - + [Luồng hiểm](#)
 - + [Thread Pool](#)
 - + [Thread Group](#)
 - + [Shutdown Hook](#)
 - + [Thực hiện nhiều task](#)
 - + [Garbage Collection](#)
 - + [Lớp Runtime](#)
- + [Java Synchronization](#)
 - + [Phương thức synchronization](#)
 - + [Khởi synchronized](#)
 - + [Đồng bộ static](#)
 - + [Deadlock trong java](#)
 - + [Giao tiếp giữa các thread](#)
 - + [Interrupt một Thread](#)
- + [Java AWT](#)
- + [Java Swing](#)
- + [Java I/O](#)
- + [Ví Dụ Java I/O](#)
- + [Lập Trình Mạng Với Java](#)
- + [Java Date](#)
- + [Chuyển Đổi Kiểu Dữ Liệu](#)



Interrupt một thread trong java

🔗 [Giao tiếp giữa các thread trong Java](#)

[Học Java I/O](#) 🔗

Interrupt một thread trong java hay làm gián đoạn một luồng trong java. Nếu thread nằm trong trạng thái sleep hoặc wait (nghĩa là sleep() hoặc wait() được gọi ra), việc gọi phương thức interrupt() trên thread đó sẽ phá vỡ trạng thái sleep hoặc wait và ném ra ngoại lệ InterruptedException. Nếu thread không ở trong trạng thái sleep hoặc wait, việc gọi phương thức interrupt() thực hiện hành vi bình thường và không làm gián đoạn thread nhưng đặt cờ interrupt thành true. Trước hết chúng ta sẽ quan tâm đến các phương thức được cung cấp bởi lớp Thread để làm gián đoạn một luồng.

Nội dung chính:

- 3 phương thức được cung cấp bởi lớp Thread để làm gián đoạn một luồng trong java
- Ví dụ về interrupt một thread trong java khiến thread ngừng hoạt động
- Ví dụ về interrupt một thread trong java mà thread không ngừng hoạt động
- Ví dụ về interrupt một thread trong java mà thread hoạt động bình thường
- Các phương thức isInterrupted và interrupted
- Ví dụ về interrupt một thread trong java mà thread hoạt động bình thường

3 phương thức được cung cấp bởi lớp Thread để làm gián đoạn một luồng trong java

- `public void interrupt()`
- `public static boolean interrupted()`
- `public boolean isInterrupted()`

Ví dụ về interrupt một thread trong java khiến thread ngừng hoạt động

Trong ví dụ này, sau khi gọi phương thức interrupt() để làm gián đoạn thread, sẽ xảy ra ngoại lệ InterruptedException, dẫn đến thread sẽ ngừng hoạt động. Nếu chúng ta không muốn dừng thread, chúng ta có thể xử lý tại nơi phương thức sleep() hoặc wait() được gọi ra.

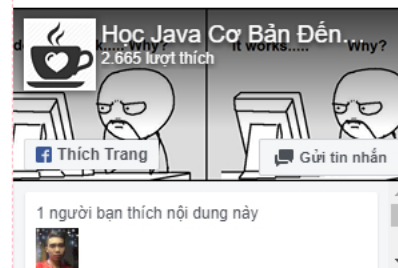
File: TestInterruptingThread1.java

```
public class TestInterruptingThread1 extends Thread {
```

Recent Updates

- + [Đọc file CSV trong Python](#)
- + [Lệnh DELETE MySQL trong Python](#)
- + [Lệnh UPDATE MySQL trong Python](#)
- + [Lệnh SELECT MySQL trong Python](#)
- + [Lệnh INSERT MySQL trong Python](#)
- + [Cài đặt môi trường MySQL cho Python](#)
- + [Tạo bảng MySQL trong Python](#)
- + [Tạo new database MySQL trong Python](#)
- + [Kết nối Python với MySQL](#)
- + [Truyền tương dữ liệu trong Python](#)
- + [Ghi đè phương thức trong Python - Method Overriding](#)
- + [Kế thừa trong Python](#)

VietTuts on facebook



+ Java Collections

+ Java JDBC

+ Các Tính Năng Mới Trong Java

+ Bài Tập Java Có Lời Giải

+ Câu Hỏi Phỏng Vấn Java



```
public void run() {
    try {
        Thread.sleep(1000);
        System.out.println("task");
    } catch (InterruptedException e) {
        throw new RuntimeException("Thread interrupted...\n" + e);
    }
    System.out.println("thread is running...");
}

public static void main(String args[]) {
    TestInterruptingThread1 t1 = new TestInterruptingThread1();
    t1.start();
    try {
        t1.interrupt();
    } catch (Exception e) {
        System.out.println("Exception handled \n" + e);
    }
}
```

Output:

```
Exception in thread "Thread-0" java.lang.RuntimeException: Thread interrupted...
java.lang.InterruptedException: sleep interrupted
    at vn.test.TestInterruptingThread1.run(TestInterruptingThread1.java:9)
```

Ví dụ về interrupt một thread trong java mà thread không ngừng hoạt động

Trong ví dụ này, sau khi làm gián đoạn thread, chúng ta xử lý ngoại lệ, vì vậy nó sẽ phá vỡ sleep nhưng thread sẽ không ngừng hoạt động.

```
public class TestInterruptingThread2 extends Thread {
    public void run() {
        try {
            Thread.sleep(1000);
            System.out.println("task");
        } catch (InterruptedException e) {
            System.out.println("Exception handled " + e);
        }
        System.out.println("thread is running...");
    }

    public static void main(String args[]) {
        TestInterruptingThread2 t1 = new TestInterruptingThread2();
        t1.start();
        t1.interrupt();
    }
}
```

Output:

```
Exception handled java.lang.InterruptedException: sleep interrupted
thread is running...
```

Ví dụ về interrupt một thread trong java mà thread hoạt động bình

Ví dụ về interrupt một thread trong java mà thread hoạt động bình thường

Nếu thread không ở trạng thái sleep hoặc wait, việc gọi phương thức interrupt() sẽ thiết lập cờ interrupted thành true mà về sau có thể được sử dụng để dừng thread bởi lập trình viên.

File: TestInterruptingThread3.java

```
public class TestInterruptingThread3 extends Thread {  
  
    public void run() {  
        for (int i = 1; i <= 5; i++)  
            System.out.println(i);  
    }  
  
    public static void main(String args[]) {  
        TestInterruptingThread3 t1 = new TestInterruptingThread3();  
        t1.start();  
        t1.interrupt();  
    }  
}
```

Output:

```
1  
2  
3  
4  
5
```

Các phương thức isInterrupted và interrupted

Phương thức isInterrupted() trả về cờ interrupted là true hoặc false. Phương thức static interrupted() trả về cờ interrupted sau đó nó đặt cờ thành false nếu nó là true.

Ví dụ về interrupt một thread trong java mà thread hoạt động bình thường

Nếu thread không ở trạng thái sleep hoặc wait, việc gọi phương thức interrupt() sẽ thiết lập cờ interrupted thành true mà về sau có thể được sử dụng để dừng thread bởi lập trình viên.

File: TestInterruptingThread3.java

```
public class TestInterruptingThread4 extends Thread {  
  
    public void run() {  
        for (int i = 1; i <= 2; i++) {  
            if (Thread.interrupted()) {  
                System.out.println("thread bị gián đoạn...");  
            } else {  
                System.out.println("thread bình thường");  
            }  
        }  
    }  
}
```

```

    public static void main(String args[]) {
        TestInterruptingThread4 t1 = new TestInterruptingThread4();
        TestInterruptingThread4 t2 = new TestInterruptingThread4();
        t1.start();
        t1.interrupt();
        t2.start();
    }
}

```

Output:

```

thread bị gián đoạn...
thread bình thường
thread bình thường
thread bình thường

```

🕒 Giao tiếp giữa các thread trong Java

Học Java I/O 🕒



sonicwall全新下一代防火墙 - 越南IT解决方案就找酷牛

QC knwl.com



Bài tập java có lời giải - rèn luyện tư duy logic và oop - Viettuts

viettuts.vn

equals()
&
hashCode()

Phương thức equals() và hashCode() trong java

viettuts.vn



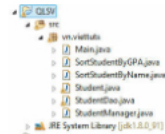
Kiến trúc Hibernate

viettuts.vn



Lập trình pic, lập trình avr - Lập trình arduino, 8051

QC laptrinhnhe.com



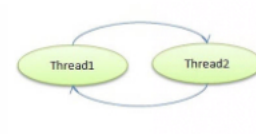
Bài tập quản lý sinh viên trong java - bài tập java có lời giải

viettuts.vn



Vòng đời của thread trong java - học Java miễn phí hay nhất

viettuts.vn



Deadlock trong java - học Java miễn phí hay nhất

viettuts.vn

広告なしのプレーヤー。
Vimeoの便利機能

詳細を見る

0 bình luận

Sắp xếp theo

Cũ nhất



Thêm bình luận...

Plugin bình luận trên Facebook

Danh sách bài học

[Học java](#)
[Học servlet](#)
[Học jsp](#)
[Học Hibernate](#)
[Học Struts2](#)
[Học Spring](#)
[Học SQL](#)

Câu hỏi phỏng vấn

[201 câu hỏi phỏng vấn java](#)
[25 câu hỏi phỏng vấn servlet](#)
[75 câu hỏi phỏng vấn jsp](#)
[52 câu hỏi phỏng vấn Hibernate](#)
[70 câu hỏi phỏng vấn Spring](#)
[57 câu hỏi phỏng vấn SQL](#)

About VietTuts.Vn

Hệ thống bài học trên VietTuts.Vn bao gồm các bài lý thuyết và thực hành về các công nghệ java và công nghệ web. Các bài lý thuyết trên hệ thống VietTuts.Vn được tham khảo và tổng hợp từ các trang <http://javatpoint.com>, <http://www.tutorialspoint.com>, <http://docs.oracle.com/en> ...

