



- + [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 hiếm](#)
- [Thread Pool](#)
- [Thread Group](#)
- [Shutdown Hook](#)
- [Thực hiện nhiều task](#)
- [Garbage Collection](#)
- [Lớp Runtime](#)
- + [Java Synchronization](#)
- [Phương thức synchronization](#)
- [Khởi bộ synchronized](#)
- [Đồng bộ static](#)
- [Deadlock trong java](#)
- [Giao tiếp giữa các thread](#)
- [Interrupt một Thread](#)
- + [Java AWT](#)
- + [Java Swing](#)
- + [Java I/O](#)
- + [Lập Trình Mạng Với Java](#)
- + [Java Date](#)
- + [Chuyển Đổi Kiểu Dữ Liệu](#)
- + [Java Collections](#)



08 Senior Devs
(Java, Spring, JS)


Negotiable

[Apply Now](#)



Android Dev...
Up to \$1200(gross)


[Apply Now](#)



Developer
(Java, React...)

Rất hấp dẫn

[Apply Now](#)



Garbage Collection trong java

🕒 Thực hiện nhiều task

Lớp Runtime trong java 🕒

Trong java, rác (garbage) có nghĩa là các đối tượng không còn được tham chiếu nữa.

Bộ thu gom rác (Garbage Collection) trong java được sử dụng để thực hiện quá trình tự động khôi phục lại bộ nhớ không được sử dụng tại runtime một cách tự động. Nói cách khác, đó là một cách để phá hủy các đối tượng không sử dụng nữa.

Để làm như vậy, chúng ta đã sử dụng hàm free() trong ngôn ngữ C và delete() trong C ++. Nhưng, trong java nó được thực hiện tự động. Vì vậy, java cung cấp việc quản lý bộ nhớ tốt hơn.

Ưu điểm của Garbage Collection

- Nó làm cho việc sử dụng **bộ nhớ java hiệu quả** bởi vì bộ thu gom rác (Garbage Collection) loại bỏ các đối tượng không được tham chiếu từ bộ nhớ heap.
- Nó được **được thực hiện tự động** bởi trình thu gom rác (một phần của JVM) vì vậy chúng ta không cần phải nỗ lực nhiều để giải phóng bộ nhớ.

Làm thế nào có thể một đối tượng không được tham chiếu?

Có vài cách như sau:

- Bởi gán giá trị null.
- Bởi việc gán đối tượng đến một tham chiếu khác;
- Bởi một đối tượng anonymous.

1) Bởi gán giá trị null


```
Employee e=new Employee();
e=null;
```

2) Bởi việc gán đối tượng đến một tham chiếu khác

```
Employee e1=new Employee();
Employee e2=new Employee();
e1=e2;
```

Recent Updates

- 🕒 Appium là gì?
- 🕒 Kiểm thử tự động là gì? Automation Testing
- 🕒 Tính đa hình trong java
- 🕒 Tính kế thừa trong java
- 🕒 Tính đóng gói trong java
- 🕒 Từ khóa this trong java
- 🕒 Từ khóa final trong java
- 🕒 Từ khóa static trong java
- 🕒 Access Modifier trong Java
- 🕒 Lập trình hướng đối tượng(OOPs) trong java
- 🕒 Bài tập java có lời giải
- 🕒 Collection trong java



JOIN FREE

VietTuts on facebook

- + Java JDBC
- + Các Tính Năng Mới Trong Java
- + Bài Tập Java Có Lời Giải
- + Câu Hỏi Phỏng Vấn Java



08 Senior Devs (Java, AngularJS, HTML5)
Negotiable

Apply Now



Android Dev (Java, Mobile Apps) ~ \$1200
Up to \$1200(gross)

Apply Now



06 Web Developers (PHP, Java, NodeJS)
Up to 2,500\$

Apply Now



3) Bởi một đối tượng anonymous

```
new Employee();
```

Phương thức finalize()

Phương thức finalize() được gọi mỗi lần trước khi đối tượng được thu gom rác. Phương thức này có thể được sử dụng để thực hiện xử lý dọn dẹp. Phương thức này được định nghĩa trong lớp Object như sau:

```
protected void finalize(){} 
```

Ghi chú: Garbage Collection của JVM chỉ thu thập các đối tượng được tạo ra bởi từ khoá new. Vì vậy, nếu bạn đã tạo ra bất kỳ đối tượng nào mà không có new, bạn có thể sử dụng phương thức finalize() để thực hiện quá trình xử lý dọn dẹp (phá hủy các đối tượng còn lại).

Phương thức gc()

Phương thức gc () được sử dụng để gọi bộ thu gom rác để thực hiện quá trình dọn dẹp. Phương thức gc() được cài đặt trong các lớp System và Runtime.

Ghi chú: Garbage Collection được thực hiện bởi một luồng hiểm gọi là Garbage Collector (GC). Luồng này gọi phương thức finalize() trước khi đối tượng thu gom rác.

Ví dụ về garbage collection trong java

```
public class TestGarbage1 {  
    public void finalize() {  
        System.out.println("object is garbage collected");  
    }  
  
    public static void main(String args[]) {  
        TestGarbage1 s1 = new TestGarbage1();  
        TestGarbage1 s2 = new TestGarbage1();  
        s1 = null;  
        s2 = null;  
        System.gc();  
    }  
}
```

Output:

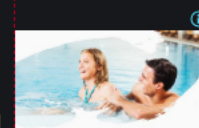
```
object is garbage collected  
object is garbage collected
```

☺ Thực hiện nhiều task

Lớp Runtime trong java ☺

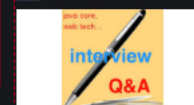


Hãy là người đầu tiên trong số bạn bè của bạn thích nội dung này



Bơi 4 Mùa Miễn Phí hay chỉ 19K

QC Bơi WeFit



201 câu hỏi phỏng vấn java core...

viettuts.vn



Đồng hồ nam, 899.000đ

QC Cristino Rollister



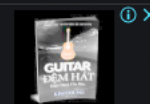
Deadlock trong java - học Java...

viettuts.vn

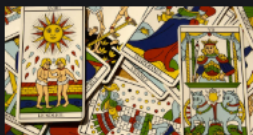


Bộ nhớ stack và heap trong java -...

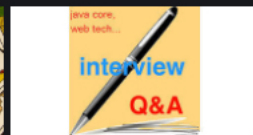
viettuts.vn



Dạy Guitar chuyên nghiệp



Free 2019 Tarot Reading



201 câu hỏi phỏng vấn java core (phần 1)



Bơi 4 Mùa Miễn Phí hay chỉ 19K



Bộ nhớ stack và heap trong java - học Java cơ bản đến nâng cao

Bạn muốn thành thạo nhạc cụ Guitar, để có thể vừa đàn vừa hát hay solo một ca khúc hot
Lớp Guitar Cô Kim Chung

QC AstroMary

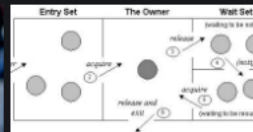
viettuts.vn

QC Bơi WeFit

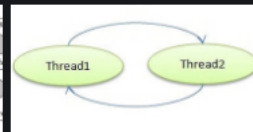
viettuts.vn



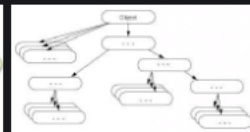
Đang được giới trẻ săn lùng



Giao tiếp giữa các thread trong Java - học Java miễn phí hay nhất



Deadlock trong java - học Java miễn phí hay nhất



Lớp Object trong java - học Java miễn phí hay nhất

QC Pantu Mobile

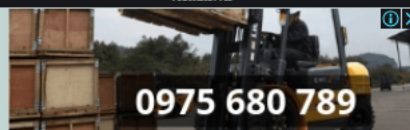
viettuts.vn

viettuts.vn

viettuts.vn

XE NÂNG NHẬP KHẨU

VILENGEND.VN



0975 680 789

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 Struts2
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://java1point.com>, <http://www.tutorialspoint.com>, <http://docs.oracle.com/en> ...

