

## + Java Cơ Bản

- Java là gì?
- Lịch sử Java
- Các tính năng của Java
- Cài đặt môi trường Java (cho người mới bắt đầu)
- Thiết lập PATH cho java
- Chương trình Hello World
- JDK, JRE và JVM**
- Biến trong java
- Các kiểu dữ liệu trong java
- Ép kiểu (Type casting)
- Các toán tử trong Java
- Hệ thống Unicode trong java

## + Câu Lệnh Điều Khiển

- Mệnh đề If-else
- Mệnh đề Switch-case
- Vòng lặp For
- Vòng lặp While
- Vòng lặp Do-While
- Break trong java
- Continue trong java
- Chương trình java kinh điển

## + Các Tính Chất Của Java

### OOPs

- Tính đóng gói trong java
- Tính kế thừa trong java
- Tính đa hình trong java
- Nạp chồng phương thức
- Ghi đè phương thức
- Overloading vs Overriding

## + Các Khái Niệm Java

### OOPs

- Tổng quan java OOPs
- Lớp và đối tượng
- Package trong java
- Constructor trong java
- Từ khóa this trong java
- Từ khóa super trong java
- Từ khóa final trong java
- Từ khóa static trong java
- Access Modifier trong java
- Abstract class trong java
- Interface trong java



## Application Security PDF

Secure Coding Institute Research Report: Open Source Software Security Analysis Using QA-C

[OPEN](#)

# Sự khác nhau giữa JDK, JRE và JVM

[Hello World trong java](#)
[Biến và kiểu dữ liệu trong java](#)

Hiểu rõ sự khác nhau giữa JDK, JRE và JVM là điều khá quan trọng trong Java.

## Tìm hiểu JVM

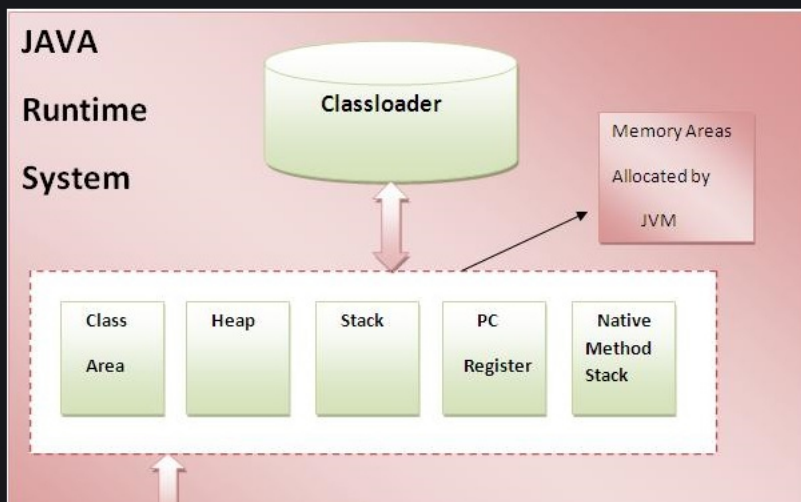
JVM (viết tắt của Java Virtual Machine) là một thiết bị trừu tượng (ảo) có thể giúp máy tính chạy các chương trình Java. Nó cung cấp môi trường runtime mà trong đó Java Bytecode có thể được thực thi.

JVM là có sẵn cho nhiều nền tảng (Windows, Linux...). JVM, JRE và JDK là phụ thuộc nền tảng, bởi vì cấu hình của mỗi OS (hệ điều hành) là khác nhau. Nhưng, Java là độc lập nền tảng.

### Các nhiệm vụ chính của JVM

- Tải code
- Kiểm tra code
- Thực thi code
- Cung cấp môi trường runtime

### Cấu trúc của JVM



## Recent Updates

- Ràng buộc trong SQL
- Mệnh đề JOIN trong SQL
- Inner Join trong SQL
- Full Join trong SQL
- Self Join trong SQL
- Right Join trong SQL
- Left Join trong SQL
- Ví dụ Appium kiểm thử tự động ứng dụng trên Android
- Appium là gì?
- Kiểm thử tự động là gì? Automation Testing
- Tính đa hình trong java
- Tính kế thừa trong java


[JOIN FREE](#)

VietTuts on facebook

Học Java Cơ Bản Đến

Interface trong java

Abstract vs Interface trong java

Lớp Object trong java

Object Cloning trong java

equals() và hashCode()

Array (mảng) trong java

Khai báo mảng trong java

Duyệt mảng trong java

Lớp Wrapper trong java

Đệ quy trong java

Truyền giá trị và tham chiếu trong java

Toán tử instanceof trong java

Sử dụng regex trong java

+ Java String

+ Xử Lý Ngoại Lệ

+ Các Lớp Lồng Nhau

+ Đa Luồng (Multithreading)

+ Java AWT

+ Java Swing

+ Java I/O

+ Lập Trình Mạng Với Java

+ Java Date

+ Chuyển Đổi Kiểu Dữ Liệu

+ Java Collections

+ Java JDBC

+ Các Tính Năng Mới Trong Java

+ Java Math

+ Bài Tập Java Có Lời Giải

+ Câu Hỏi Phỏng Vấn Java



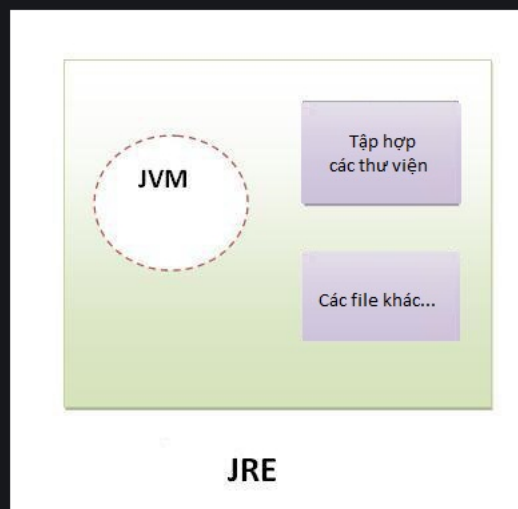
HARRY



Trong đó:

- **Classloader:** Là một hệ thống con của JVM được sử dụng để tải class file.
- **Class (method) Area:** Lưu trữ cấu trúc mỗi lớp, chẳng hạn như hằng, trường, dữ liệu phương thức, code của phương thức, ...
- **Heap:** Nó là khu vực dữ liệu runtime mà trong đó đối tượng được cấp phát.
- **Stack:** Stack trong Java lưu giữ các Frame. Nó giữ các biến cục bộ và các kết quả cục bộ, và thực hiện một phần nhiệm vụ trong phần triệu hồi và trả về phương thức. Mỗi Thread có một Stack riêng, được tạo tại cùng thời điểm với Thread.  
Một Frame mới được tạo mỗi khi một phương thức được triệu hồi và bị hủy khi lời triệu hồi phương thức là kết thúc.
- **Program Counter Register:** Nó chứa địa chỉ của chỉ lệnh JVM hiện tại đang được thực thi.
- **Native Method Stack:** Bao gồm tất cả các phương thức tự nhiên được sử dụng trong ứng dụng.
- **Execution Engine:** Phần này bao gồm:  
Một bộ xử lý ảo Virtual Processor  
Một trình thông dịch Interpreter. Đọc Bytecode Stream sau đó thực thi các chỉ thị.
- **Just-In-Time (JIT) Compiler:** được sử dụng để cải thiện hiệu suất. JIT biên dịch các phần của Bytecode mà có cùng tính năng tại cùng một thời điểm, và vì thế giảm lượng thời gian cần thiết để biên dịch. Ở đây khái niệm Compiler là một bộ biên dịch tập chỉ thị của JVM thành tập chỉ thị của một CPU cụ thể.

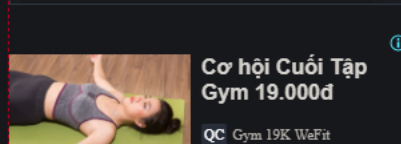
## Tìm hiểu JRE



JRE (là viết tắt của Java Runtime Environment) được sử dụng để cung cấp môi trường runtime. Nó là trình triển khai của JVM. JRE bao gồm tập hợp các thư viện và các file khác mà JVM sử dụng tại runtime. Trình triển khai của JVM cũng được công bố bởi các công ty khác ngoài Sun Micro Systems.



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



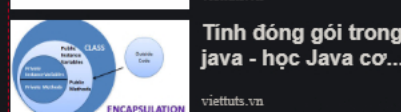
Bộ nhớ stack và heap trong java - ...



Cài đặt môi trường Java - tạo java...



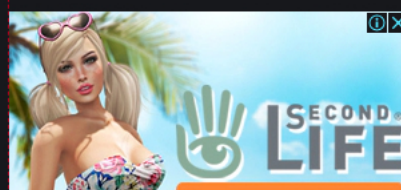
Biến trong java - học Java cơ bản...



Tính kế thừa trong java - học Java cơ...

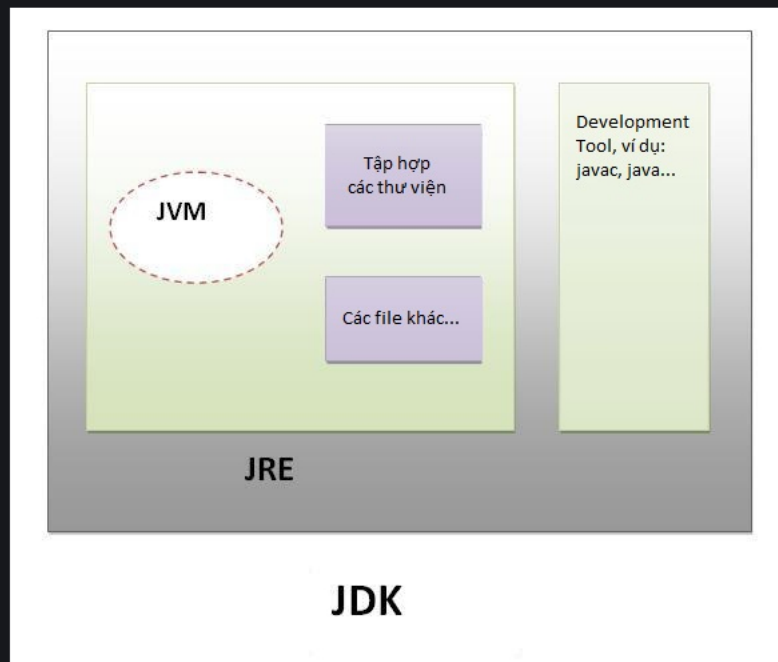


Bài tập java có lời giải - rèn luyện tư...





## Tìm hiểu JDK



JDK (là viết tắt của Java Development Kit) bao gồm JRE và các Development Tool.

### 🕒 Hello World trong java



**Application Security PDF**

QC Perforce QAC



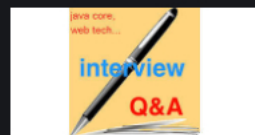
**Boxset Harry Potter - Tiếng Việt...**

QC tiki.vn



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

viettuts.vn



**201 câu hỏi phỏng vấn java core (phần 1)**

viettuts.vn



**Chỉ 19.000đ Tập 200 Phòng Gym**

QC Gym 19K WeFit



**Biến trong java - học Java cơ bản đến nâng cao**

viettuts.vn

### Biến và kiểu dữ liệu trong java 🕒

**Cài đặt môi trường Java - tạo java project trên eclipse - Viettuts**

viettuts.vn



**Tính đóng gói trong java - học Java cơ bản đến nâng cao**

viettuts.vn



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