

## + 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
- 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



# 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.

## Nội dung chính

- Tìm hiểu JVM
- Tìm hiểu JRE
- Tìm hiểu JDK

## 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



HOT DEAL GIẢM SỐC  
SALE ĐỘC QUYỀN

Ưu đãi 5 triệu - Trả góp 0%

XEM NGAY

- Bài tập java có
- Sử dụng Javas
- Toán tử đầu 2
- Lambda Express
- trong java 8
- Bài tập Java - !
- Sort) trong Jav
- Bài tập Java - !
- Sort) trong Jav
- Bài tập Java - !
- Sort) trong Jav
- Bài tập quản lý
- HashSet trong
- HashMap trong

Giao dịch  
lệnh siêu n

B

thườ

Các dịch vụ

thể gây

VietTuts on f



Học L

4.993 ng

Theo dõi Trang

Theo dõi Trang

Theo dõi Trang

Theo dõi Trang

Theo dõi Trang

Theo dõi Trang

Theo dõi Trang

Theo dõi Trang

Theo dõi Trang

Theo dõi Trang

Theo dõi Trang

Theo dõi Trang

Theo dõi Trang

Theo dõi Trang

Theo dõi Trang

Theo dõi Trang

Theo dõi Trang

Theo dõi Trang

Theo dõi Trang

Theo dõi Trang

Theo dõi Trang

Theo dõi Trang

Theo dõi Trang

Theo dõi Trang

Theo dõi Trang

Theo dõi Trang

Theo dõi Trang

## + Mô Hình MVC

→ Mô hình MVC là gì? - Ví dụ login sử dụng mô hình MVC trong Java

## + Java Programs

- Tính giai thừa trong java
- Check số nguyên tố trong java
- Dãy số Fibonacci trong java
- Chuyển đổi hệ cơ số trong java
- Liệt kê n số nguyên tố đầu tiên trong Java

## + Java String

## + Xử Lý Ngoại Lệ

## + Các Lớp Lồng Nhau

## + Đa Luồng (Multithreading)

## + Java AWT

## + Java Swing

## + Java I/O

## + Ví Dụ Java I/O

## + Lập Trình Mạng Với Java

## + Java Date

## + Chuyển Đổi Kiểu Dữ Liệu

## + Java Collections

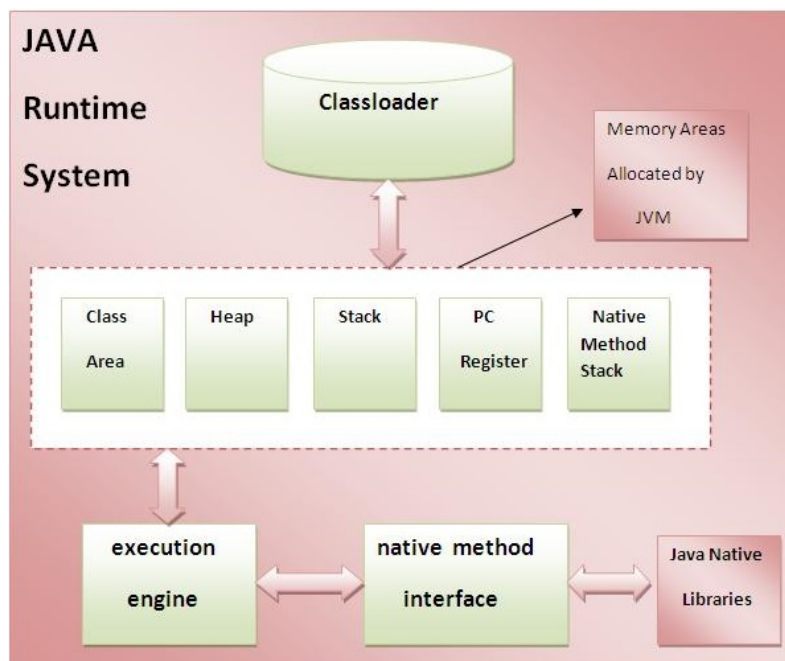
## + Java JDBC

## + Các Tính Năng Mới Trong Java

## + Java Math

## + Bài Tập Java Có Lời Giải

## + Câu Hỏi Phỏng Vấn Java



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.

## Giao dịch khớp lệnh siêu nhanh

nhanh

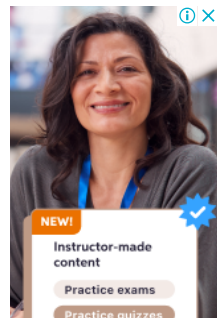
- ▶ Broker có nhiều giải thưởng, cấp phép rộng rãi
- ▶ Hỗ trợ 24/7, giao dịch máy tính, tablet, điện thoại

Mở tài

Các dịch vụ của chúng tôi có thể gây thu hút

## Tìm hiểu JRE





NEW!

Instructor-made content

Practice exams

Practice quizzes

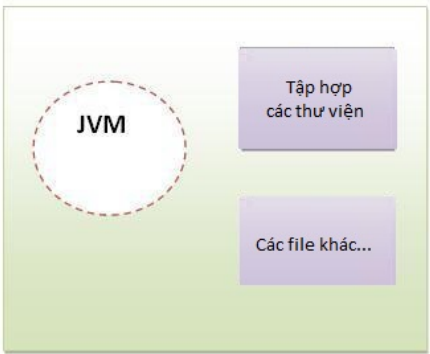
Study guides

Lecture notes

Practice exams & quizzes

Subscribe

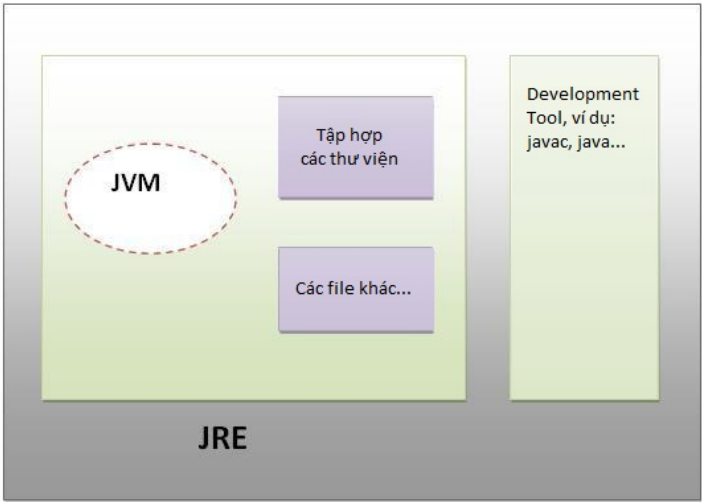
Learn with Cheg



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.

Tìm hiểu JDK



JDK

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

🔒 Hello World trong java

Biến và kiểu dữ liệu trong java 🔒

Giao dịch khớp lệnh siêu nhanh

Facebook

▶ Broker có nhiều giải thưởng, cấp phép rộng rãi

▶ Hỗ trợ 24/7, giao dịch máy tính, tablet, điện thoại

Mở tài

Các dịch vụ có thể gây thu

[Học Java](#) | [Hibernate](#) | [Spring](#)[Học Excel](#) | [Excel VBA](#)[Học Servlet](#) | [JSP](#) | [Struts2](#)[Học C](#) | [C++](#) | [C#](#)[Học Python](#)[Học SQL](#)[Bài tập Java](#)[Bài tập C](#)[Bài tập C++](#)[Bài tập C#](#)[Bài tập Python](#)[Ví dụ Excel VBA](#)[201 câu hỏi phỏng vấn](#)[25 câu hỏi phỏng vấn](#)[75 câu hỏi phỏng vấn](#)[52 câu hỏi phỏng vấn](#)[70 câu hỏi phỏng vấn](#)[67 câu hỏi phỏng vấn](#)