

## NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH JAVA (JAVA CORE)

April 23, 2016

**1. Java Virtual Machine (JVM):** có thể hiểu nó là một máy ảo Java. Vậy JVM được dùng để làm gì? Nếu bạn muốn viết một ứng dụng bằng ngôn ngữ Java thì trên máy tính của các bạn phải được cài đặt máy ảo Java (JVM). Trong máy ảo Java, nó sẽ cung cấp môi trường để thực thi ứng dụng viết bằng Java. Khi bạn biên dịch mã nguồn java, trình biên dịch compiler (javac) sẽ chuyển ngôn ngữ java (file.java) thành mã java bytecode chứa trong các file.class. Sau đó, máy ảo java (JVM) thông dịch java bytecode sang mã máy (tương ứng với hệ điều hành), khi bạn thực thi (Run application) chương trình. Và như vậy bạn có thể chạy ứng dụng java ở bất kỳ hệ điều hành nào miễn là trên máy tính của bạn đã cài đặt sẵn máy ảo Java (JVM).



### 2. JDK (Java development Kit):

JDK là bộ công cụ phát triển ứng dụng bằng ngôn ngữ lập trình Java.

JDK = JRE + công cụ phát triển.

Trong JDK chứa các công cụ và chương trình sau:

- Javac : trình biên dịch mã nguồn sang mã byte code.
- Java : trình thông dịch : nó thực thi các ứng dụng độc lập và các file .class.
- Appletviewer : trình thông dịch để thực thi các ứng dụng java applet mà không cần sử dụng trình duyệt.
- Javadoc : bộ tạo tài liệu dạng HTML từ comment trong source code.
- Jdb : bộ gỡ lỗi (java debugger) ,bạn có thể thực hiện thực hiện từng dòng lệnh, xem các giá trị biến.
- Javap :trình dịch ngược assembler.

### JDK

javac, jar, debugging tools,  
javap

### JRE

java, javaw, libraries,  
rt.jar

### JVM

### - SEARCH -

### - RECENT POSTS -

Bài 1: Nguyên tắc hoạt động của một ứng dụng Android

Bài 23: Generics trong Swift

Bài 22: Protocol trong Swift

Bài 21: Extensions trong Swift

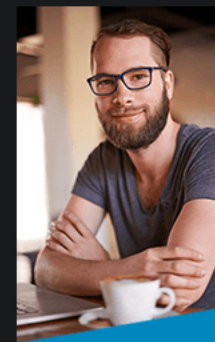
Bài 20: Nested type

### - ARCHIVES -

May 2016

April 2016

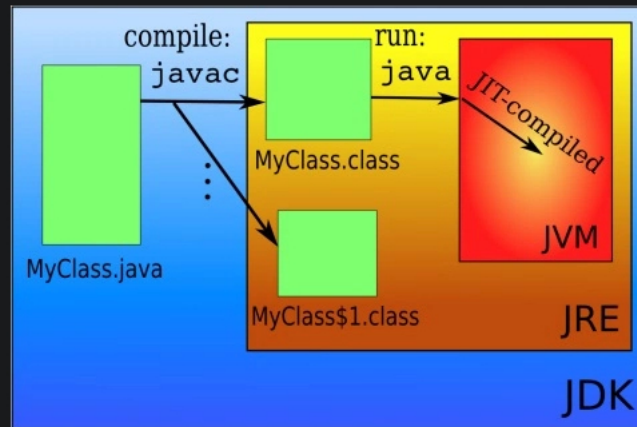
Advertisements



Just In Time  
Compiler (JIT)

### 3. JRE (Java Runtime Enviroment):

Là một ứng dụng nền giúp thực thi các file mã máy đã được biên dịch từ file nguồn \*.java. Các thành phần của JRE chỉ bao gồm các gói Java và thư viện thực thi ứng dụng (runtime libraries) nên JRE không có khả năng biên dịch file Java thành mã máy chỉ có khả năng thực thi các file byte code sau khi đã được JDK biên dịch.



I doubled  
my  
earnings  
with

WordAds

REPORT THIS AD

Advertisements

Make money  
off your  
WordPress blog!

WordAds

REPORT THIS AD

Earn money off your  
WordPress site

WordAds

REPORT THIS AD

SHARE THIS:

Twitter

Facebook

★ Like

Be the first to like this.

RELATED

Android là gì?  
In "Lập trình Android"

Bài 2: Giới thiệu ngôn ngữ Swift  
In "Lập trình iOS"

Bài 1: Cài đặt Xcode và iOS SDK  
In "Lập trình iOS"

Posted in: *Lập trình Android*

← *Android là gì?*

*Tổ chức lưu trữ dữ liệu với ngôn ngữ Java* →

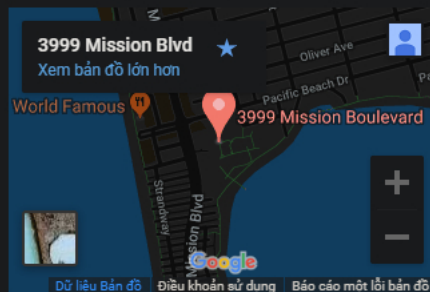
## ONE THOUGHT ON “NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH JAVA (JAVA CORE)”

Pingback: *Android là gì? – it-star club*

### LEAVE A REPLY

Enter your comment here...

#### - CONTACT US -



3999 Mission Boulevard,  
San Diego CA 92109

1-202-555-1212

#### - ABOUT SELA -

Sela is not your typical business theme. Vibrant, bold, and clean, with lots of space for large images, it's a perfect canvas to tell your company's story. Sela is responsive, which means it adapts to any screen, providing your visitors with a great browsing experience on any device.

#### - NAVIGATION -

MOBILE

WEB

Contact

Blog



BLOG AT WORDPRESS.COM.