

# Bài: Lịch sử phát triển và tính năng của Java

Xem bài học trên website để ủng hộ Kteam: [Lịch sử phát triển và tính năng của Java](#)

Mọi vấn đề về lỗi website làm ảnh hưởng đến bạn hoặc thắc mắc, mong muốn khóa học mới, nhằm hỗ trợ cải thiện Website. Các bạn vui lòng phản hồi đến Fanpage [How Kteam](#) nhé!

## Dẫn nhập

Trong khóa học [JAVA CƠ BẢN ĐẾN HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG](#) này chúng ta sẽ cùng tìm hiểu về những thông tin **Cơ bản về Java**. Trước tiên hãy tìm hiểu những đặc trưng của Java.

## Nội dung

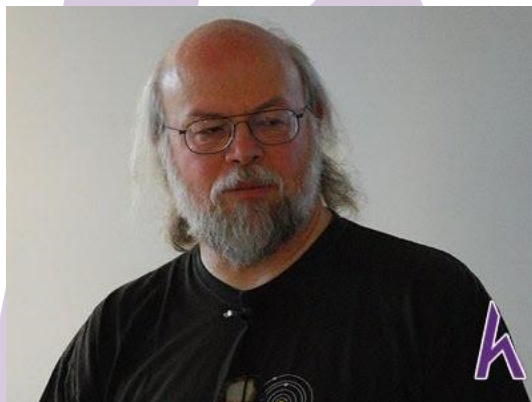
Trong bài học này, chúng ta sẽ cùng tìm hiểu các vấn đề:

- Sơ lược về ngôn ngữ Java
- Những đặc trưng của ngôn ngữ Java

## Sơ lược về ngôn ngữ Java

**Java** là ngôn ngữ lập trình thuần hướng đối tượng được phát triển bởi **Sun Microsystems** (Sau này được **Oracle** mua lại).

**Java** được khởi đầu bởi **James Gosling** và đồng nghiệp, ban đầu được gọi là **Oak** (nghĩa là cây sồi do ngoài cơ quan ông **Gosling** trồng nhiều cây này).



Dự định ban đầu của **Java** là thay cho **C++** với những tính năng giống **Objective-C** (ngôn ngữ phát triển của **Apple**).

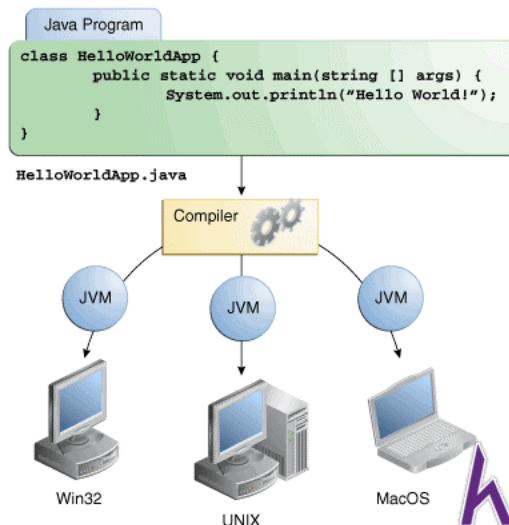
Với tiêu chí "**Viết một lần, thực thi mọi nơi**" ("**Write Once, Run Anywhere**"). Chương trình phần mềm bằng Java có thể chạy trên mọi nền tảng (platform) khác nhau thông qua môi trường thực thi với điều kiện môi trường thực thi thích hợp trên nền tảng hệ điều hành đó (ví dụ như **Sun Solaris**, **Linux**, **Mac OS**, **FreeBSD** và **Windows**).

## Những đặc trưng của ngôn ngữ Java

Ngôn ngữ lập trình **Java** có những đặc trưng cơ bản sau:

- Là ngôn ngữ **hướng đối tượng** (hướng đối tượng sẽ được giải thích rõ ràng trong bài sau)
- Chạy bằng máy ảo **Java**. Chương trình muốn thực thi phải biên dịch ra mã máy, mà mã máy mỗi hệ điều hành là khác nhau như Windows biên dịch dưới dạng file có đuôi **.EXE** còn Linux có dạng đuôi **.ELF**. Việc Java có thể chạy mọi hệ điều hành là do nhà phát triển **Sun Microsystems**

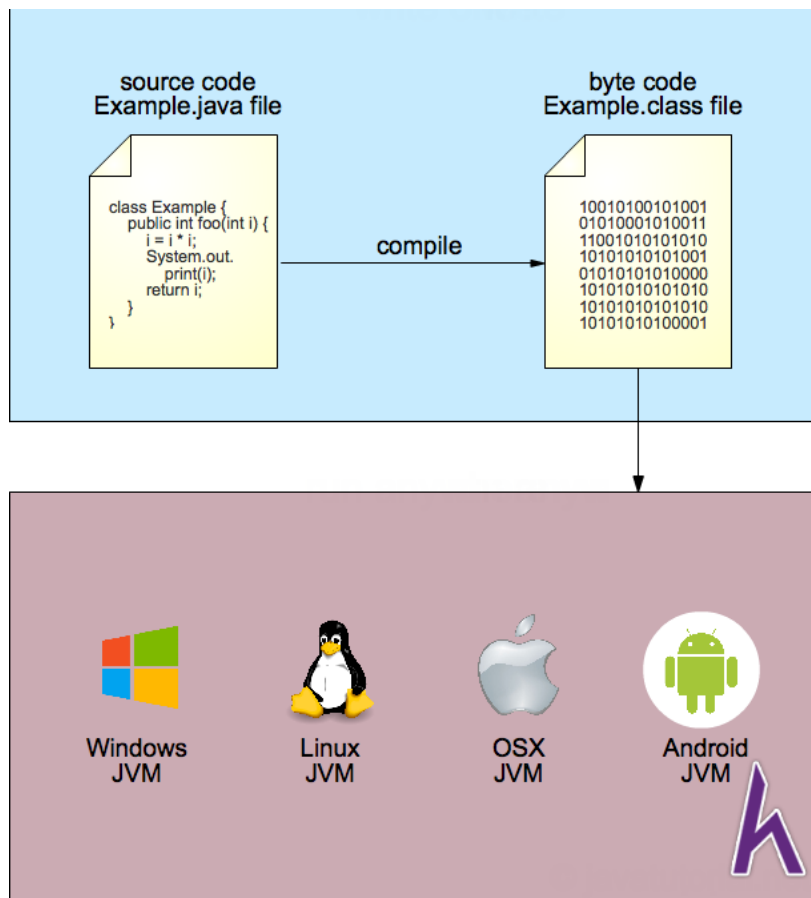
phát triển máy ảo (JVM) chịu trách nhiệm việc này. Bài học sau ta sẽ cài đặt môi trường Java



- **Đa nhiệm – Đa luồng:** Java hỗ trợ lập trình đa nhiệm, đa luồng cho phép chạy nhiều tiến trình chạy song song trong một thời điểm và tương tác lẫn nhau.
- Java **bỏ đa kế thừa** trong C++ thay bằng **sử dụng Interface**

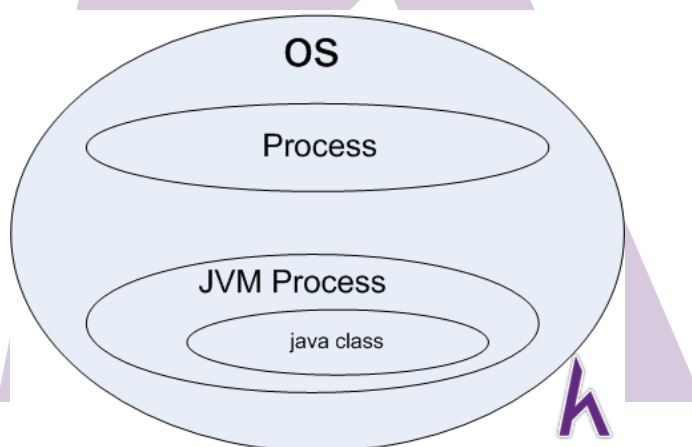
## Những đặc điểm nổi bật có trong Java

**Độc lập phần cứng và hệ điều hành:** Java được thiết kế để biên dịch code thành **bytecode** và **bytecode** sẽ chạy trên môi trường thực thi. Nên chương trình Java có thể chạy trên nhiều thiết bị, nhiều hệ điều hành khác nhau.



**Mạnh mẽ:** quá trình cấp phát, giải phóng bộ nhớ thực hiện tự động. Không sử dụng con trỏ hoặc phép toán con trỏ.

**Bảo mật:** Do Java phải biên dịch qua máy ảo Java (JVM) nên sẽ được bảo mật cao hơn khi mọi đối tượng phải qua JVM mới đến hệ điều hành.



**Phân tán:** Java hỗ trợ lập trình cho hệ thống phân tán như client-server, RMI... bằng Java Web, UDP, TCP

## Kết luận

Nội dung bài này giúp các bạn nắm được:

- Sơ lược về ngôn ngữ Java

- Những đặc trưng của ngôn ngữ Java

Bài sau chúng ta sẽ bắt đầu tìm hiểu về ngôn ngữ Java với bài học [CÀI ĐẶT MÔI TRƯỜNG JAVA](#).

Cảm ơn các bạn đã theo dõi bài viết. Hãy để lại bình luận hoặc góp ý của mình để phát triển bài viết tốt hơn. Đừng quên “**Luyện tập – Thử thách – Không ngại khó**”.

