


[Sign Up](#)
[Log In](#)


**NOTICE** Người thảo luận để tìm ra cách giải hay cho một bài toán khó sẽ trở thành lập trình viên giỏi. Người hay hỏi bài tập thì không. Còn bạn thì sao?

ADVERTISEMENT

RoboForex

**WANT TO TRADE CRYPTOCURRENCIES?**

Bitcoin, Ethereum, Ripple, Dash & Others  
CFD trading involves high risks, which can result in losing your entire deposit.



- 24/7 TRADING
- MT5, MT4, MOBILE
- LEVERAGE 1:10

**TRADE NOW**



## Thông dịch và biên dịch trong Java

programming java

N

Ngọc An Nguyễn Ngọc\_An\_Nguyen

Feb '17

Feb 2017

Xin chào mọi người,  
Mình mới tìm hiểu về Java nên mình có một thắc mắc về vấn đề thông dịch và biên dịch trong Java.  
Theo như mình được học thì: Mã nguồn được Javac BIÊN DỊCH thành dạng bytecode. sau đó được chạy trên từng hệ điều hành cụ thể nhờ trình THÔNG DỊCH java.  
Thế tại sao không phải là: Mã nguồn được Javac THÔNG DỊCH thành dạng bytecode. sau đó được chạy trên từng hệ điều hành cụ thể nhờ trình BIÊN DỊCH java. ?  
hoặc: Mã nguồn được Javac THÔNG DỊCH thành dạng bytecode. sau đó được chạy trên từng hệ điều hành cụ thể nhờ trình THÔNG DỊCH java. ?  
mọi người giải đáp giúp mình với, mình cảm ơn !



created

last reply

5

4.3k

6

13

THANK YOU

THANK YOU

THANK YOU



A

anon52681320

Feb '17

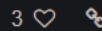
Do dịch sang tiếng Việt nó vậy thôi, và người đọc không hiểu được từ THÔNG và từ BIÊN thôi(hoặc cố tình tự vẽ vời thêm để làm rối bản thân).

Thực chất trình BIÊN DỊCH của Java được gọi là Java compiler, nó sẽ chuyển đổi các file code thành java byte-code. Để làm gì ?

Để trình THÔNG DỊCH, được gọi là Java Virtual Machine (JVM) thông dịch (chạy) byte-code này thành ngôn ngữ máy (machine-code) để chạy. Tại sao ?

Vì có nhiều Os khác nhau về nền tảng bên dưới, nên JVM sẽ viết riêng cho những OS đó (Windows, Linux và MAC). Và JVM riêng cho từng OS này sẽ biên dịch cùng java byte-code thành machine code riêng của OS đó để thực thi đoạn lệnh. Bởi vậy, mới có định nghĩa Write Once, Run Everywhere (In theory) của Java.

Got it ?



\*grab popcorn\* drgnz

2 Feb '17

Bây giờ mình có 1 tài liệu tiếng Anh, mình đưa một người dịch giúp mình rồi hôm sau đưa cho mình thì người đó gọi là **Biên dịch viên**. **Cuốn sách sau khi dịch là sản phẩm của Biên dịch.**

Nhưng giả sử bây giờ mình đi gặp mấy người nước ngoài để nc mà không biết tiếng Anh. Thì lúc này mình sẽ thuê một người thể dịch **song song** và liên tục cho mình với người nước ngoài kia. Thì người này được gọi là **Thông dịch viên**.

Vậy **Biên dịch** là khi bạn chuyển từ ngôn ngữ này sang ngôn ngữ khác một cách **không song song**. Còn **thông dịch** thì nó xảy ra **song song**; tức bạn nói "xin chào", thì bên kia sẽ nhận được ngay là "hello".

Tương tự như vậy cho Java.

Từ file .java ta nhờ java compiler **biên dịch** ra file .class chứa bytecode. Java compiler ở đây giống như anh **Biên dịch viên** dịch cuốn sách từ **ngôn ngữ Java sang Bytecode**.

Sau đó mỗi lần chạy chương trình, Java Virtual Machine mới **thông dịch** cho máy hiểu để có thể chạy chương trình. Thằng JVM bây giờ như anh **Thông dịch viên**, **thông dịch** cuốn sách ngôn ngữ Bytecode sang mã máy.

Tại sao lại viết ra cuốn sách Bytecode chỉ cho một vậy? 🙄

Đơn giản là khi viết ra cuốn sách Bytecode rồi, thì sau đó ta đem đi đâu mà có thằng JVM nhờ nó vừa đọc vừa dịch cho thằng mã máy nào cũng được. Đỡ phải viết tùm lum cuốn sách cho từng thằng mã máy khác nhau.



S

cdxf snoobvn

Feb '17

Đặc điểm nhận dạng:  
Biên dịch: chỉ cần dịch 1 lần (java code sang bytecode, sau khi dịch xong thì có thể vớt mịa cái source đi).  
Thông dịch: cần dịch nhiều lần (mỗi lần muốn chạy class file là phải gõ lệnh java helloworld.class chẳng hạn)

1

♡

🔗

THANK YOU

X 🗑 Zer0

Feb '17

Một topic khá thú vị có liên quan:

Java - Biên dịch -Thông dịch

programming

Vừa rồi có đi phỏng vấn, một bác chắc làm cũng được 10 năm, hỏi Java là thông dịch hay biên dịch. Mình trả lời là biên dịch, bác ấy tron mắt nhìn mình hỏi lại lần nữa. Vẫn trả lời là biên dịch vì tin rằng mình trả lời đúng. Mặc dù biết khi chuyển sang bytecode JVM sẽ thông dịch từng dòng. anh em nào trên này biết câu trả lời chính xác không. - Java là ngôn ngữ biên dịch - Java vừa biên dịch vừa thông dịch Câu trả lời nào chính xác.

2

♡

🔗

R

Reoteu Ray

Feb '17

java là ngôn ngữ vừa thông dịch vừa biên dịch , ide đóng vai trò biên dịch còn jvm là trình thông dịch , vì vậy java chạy được trên mọi nền tảng mà có jvm ...

♡

🔗

Hello! Looks like you're enjoying the discussion, but you haven't signed up for an account yet.


When you create an account, we remember exactly what you've read, so you always come right back where you left off. You also get notifications, here and via email, whenever someone replies to you. And you can like posts to share the love. ❤️

✔ Sign Up

Remind me tomorrow

[no thanks](#)

ADVERTISEMENT



N

NARCOS

Try Netflix One Month Free

NETFLIX

WATCH NOW >

### Suggested Topics

Topic	Category	Replies	Views	Activity
Không thể CURL dc trang elements.envato.com ■ php	programming	2	242	Jul 8
Dùng GATE (General Architecture for Text Engineering) để nghiên cứu về Semantic Annotation ■ annotation ■ gate ■ semantic	programming	2	120	Apr 14
Nhờ giúp đỡ về chức năng Reset ảnh ■ javascript	programming	12	387	Apr 23
SFML: Va chạm trên tile map? ■ sfml ■ game-programming	programming	0	92	Jun 7
Unrolled Linked List ■ c++	programming	3	189	Oct 16

Want to read more? Browse other topics in [programming](#) or [view latest topics](#).

**NOTICE** 83% thành viên diễn đàn không hỏi bài tập, còn bạn thì sao?