

Buổi 01

Giới thiệu về JAVA

Trịnh Thị Vân Anh - PTIT

Java là gì?

Một hòn đảo

- Đảo lớn nhất của xích đạo achipelago của Indonesia
- Nổi tiếng với những bãi biển và cà phê

Một ngôn ngữ

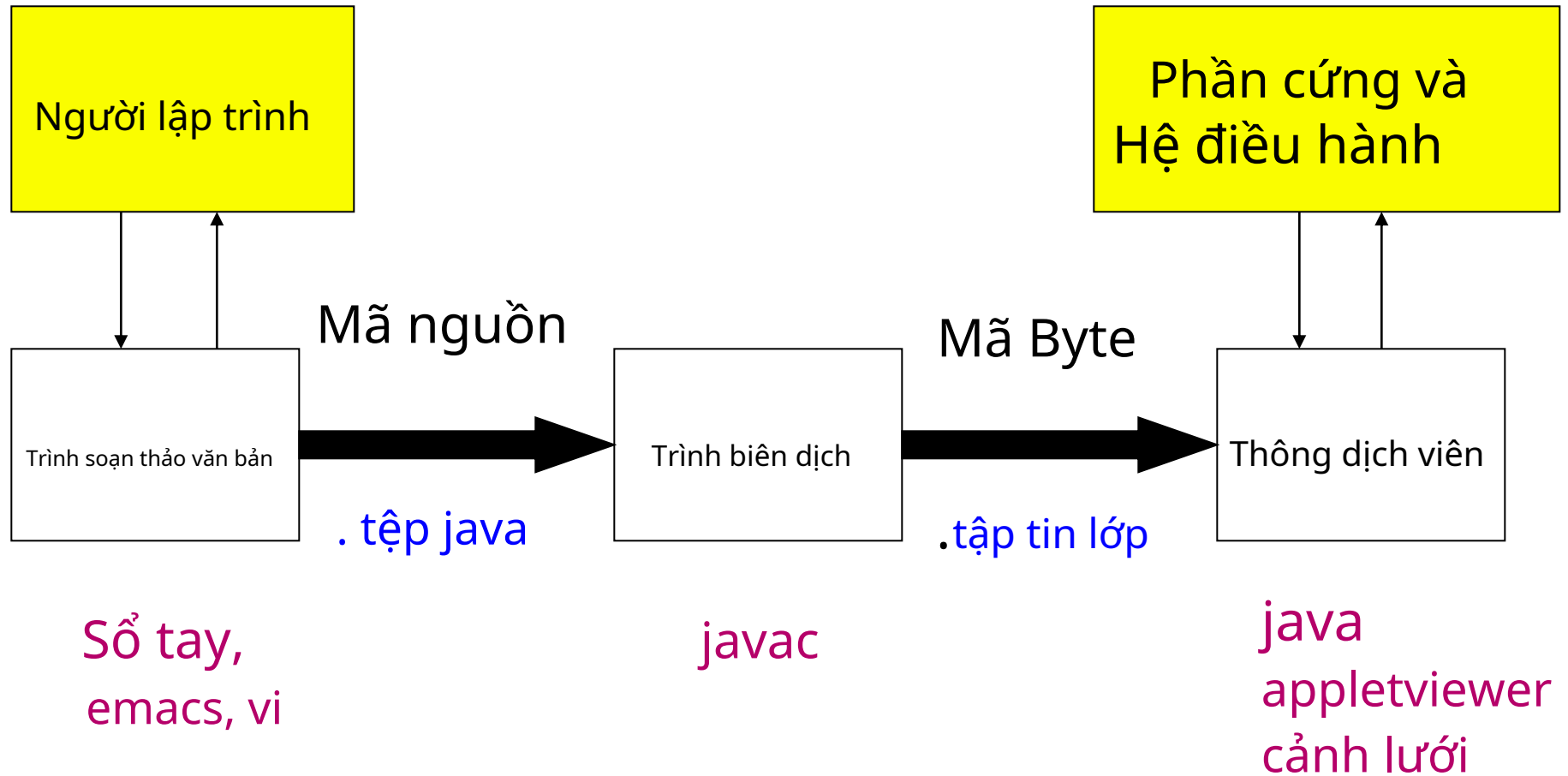
- Phát triển bởi Sun
- Đặc điểm kỹ thuật mở



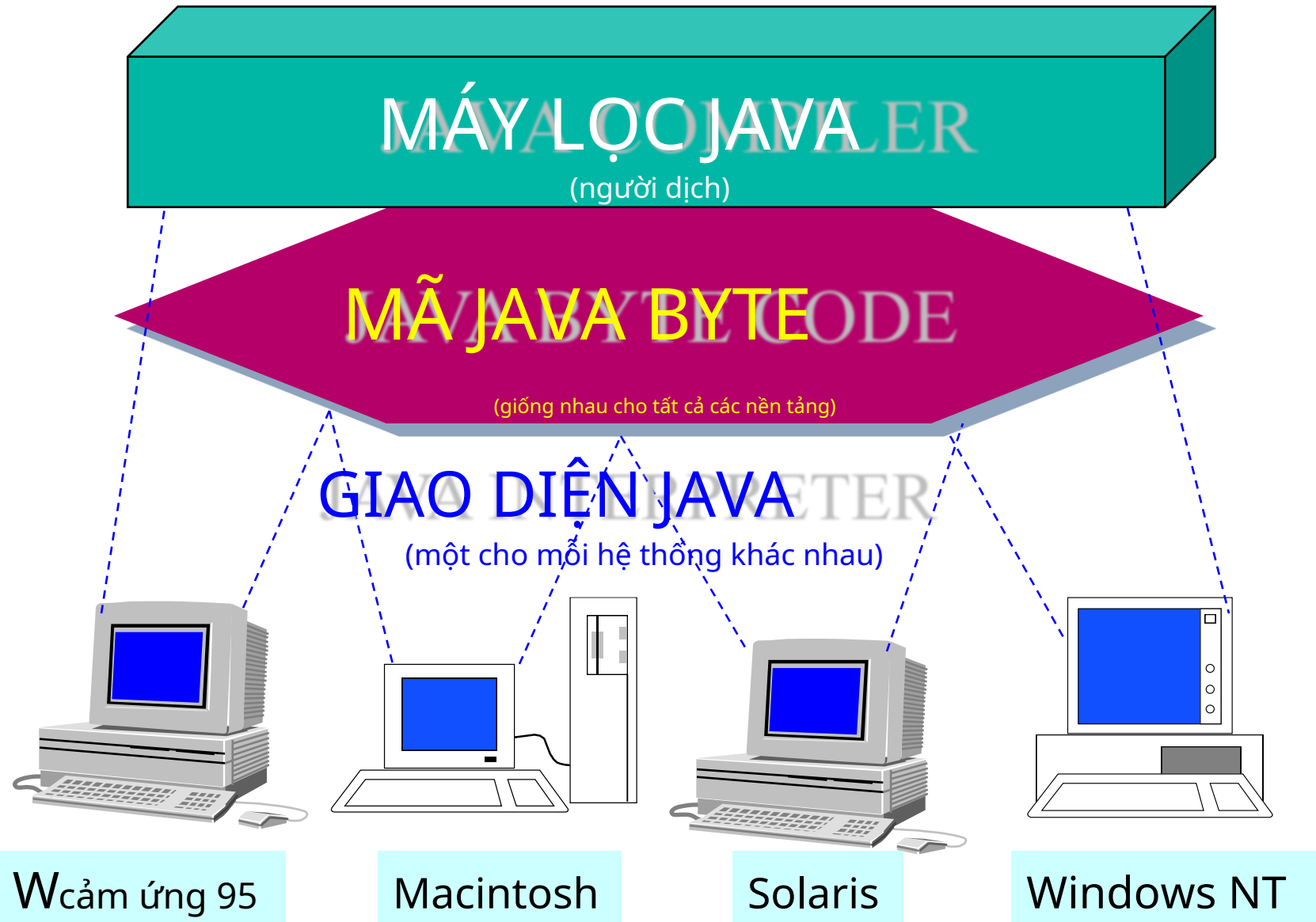
Lịch sử của công nghệ Java

- Java - Ngôn ngữ lập trình mới được phát triển bởi Sun Microsystems vào năm 1991.
- Ban đầu được gọi là Oak bởi James Gosling, một trong những người phát minh ra ngôn ngữ Java.
- Các tác giả Java: James Gosling, Arthur Van và những người khác
- Ban đầu được tạo ra cho các thiết bị điện tử tiêu dùng (TV, VCR, Freeze, Máy giặt, Điện thoại di động).
- Java - Ngôn ngữ độc lập CPU

Java được biên dịch và thông dịch



Nền tảng độc lập hoàn toàn



Môi trường lớp học phong phú

- Các lớp cốt lõi

ngôn ngữ

Tiện ích

Đầu ra đầu vào

Mạng cấp thấp

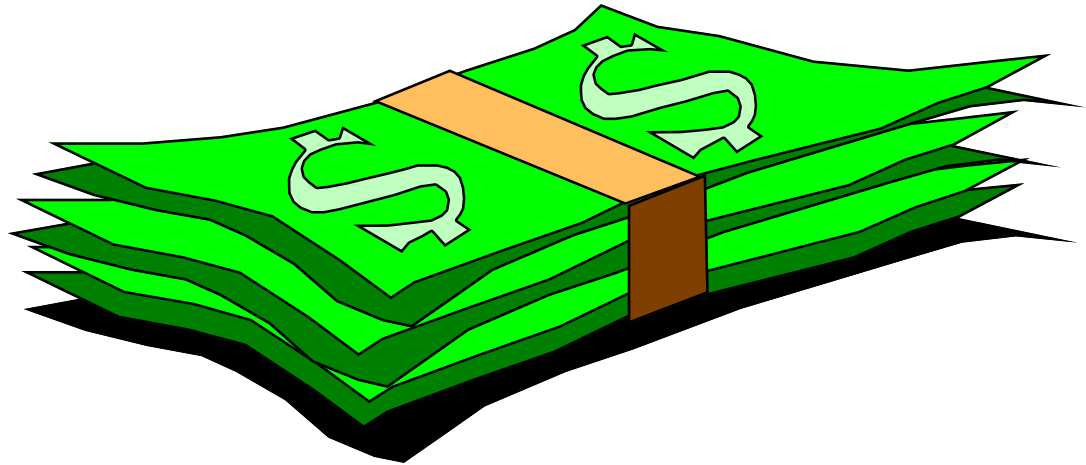
Giao diện người dùng đồ họa trừu tượng

- Lớp học Internet

Mạng TCP / IP

WWW và HTML

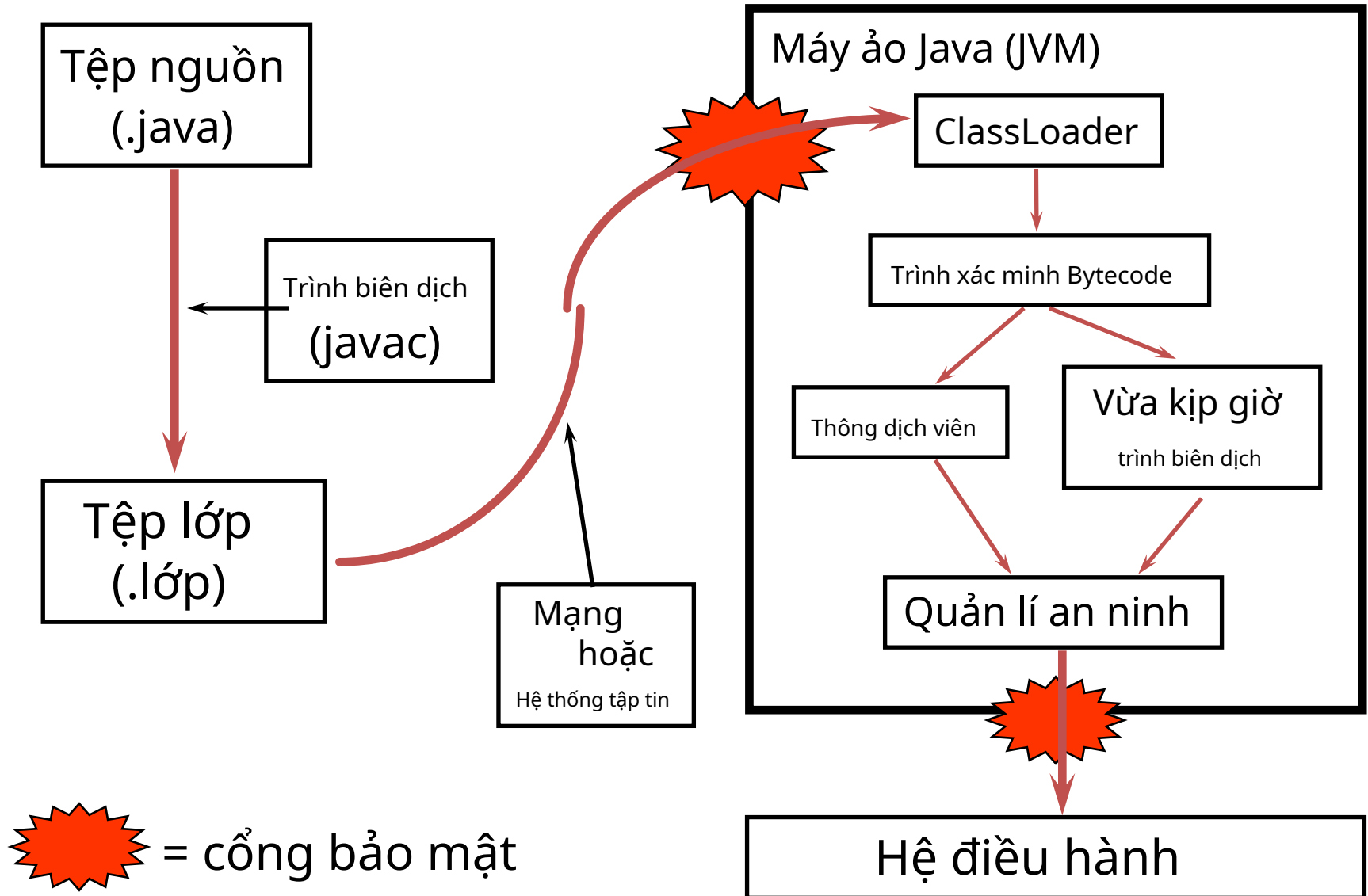
Các chương trình phân tán



Ứng dụng Java

- Chúng tôi có thể phát triển hai loại chương trình Java:
 - Các ứng dụng độc lập
Ứng dụng- Một chương trình độc lập có thể được gọi dòng lệnh . Một phương pháp chính có một `main` của chương trình "
 - Ứng dụng web (applet)
Applet- Một chương trình được nhúng trong một trang web, sẽ được chạy khi trang đó được duyệt. Một chương trình không chứa phương thức "chính"
- **Ứng dụng**- Thực thi bởi trình thông dịch Java.
- **Applet**- Trình duyệt web hỗ trợ Java.

Vòng đời của lớp Java



Hãy để chúng tôi thử

Xây dựng chương trình Java đầu tiên của bạn



//**HelloWorld.java**: Chương trình Hello World chương trình công cộng HelloWorld

```
{
```

```
    public static void main (String args []) {
```

```
        System.out.println ("Xin chào Thế giới");
```

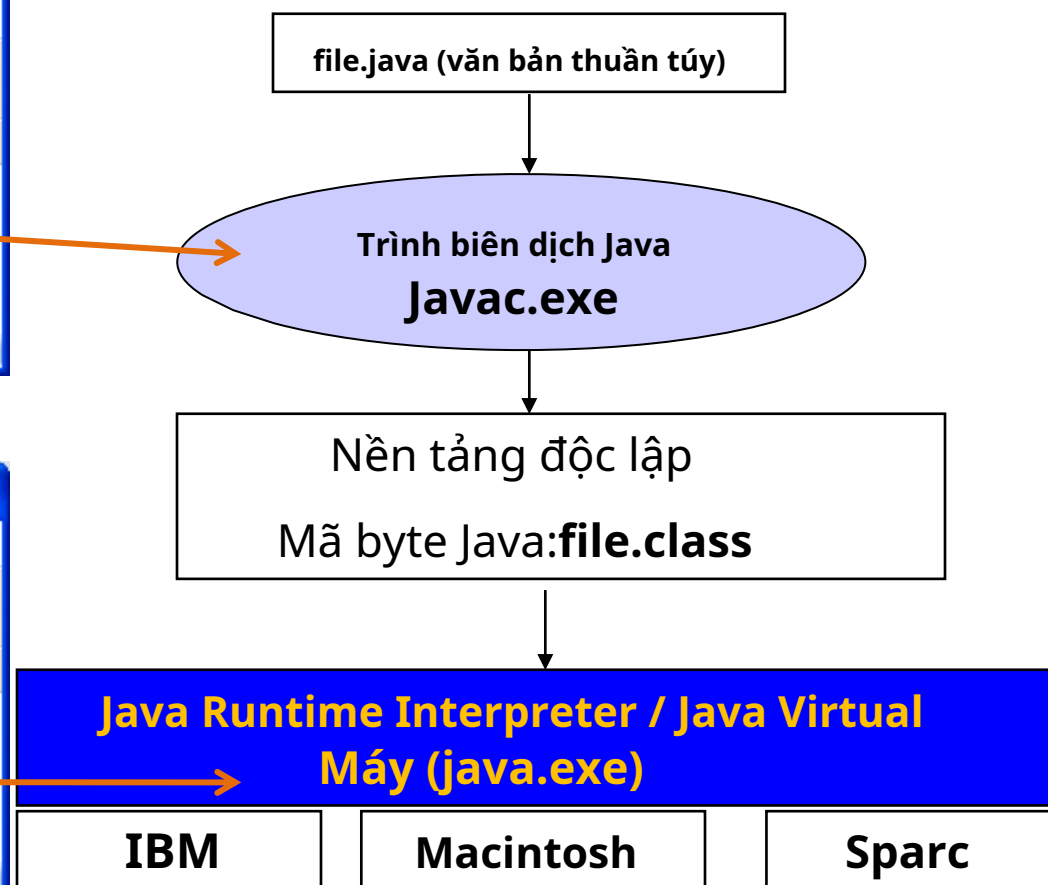
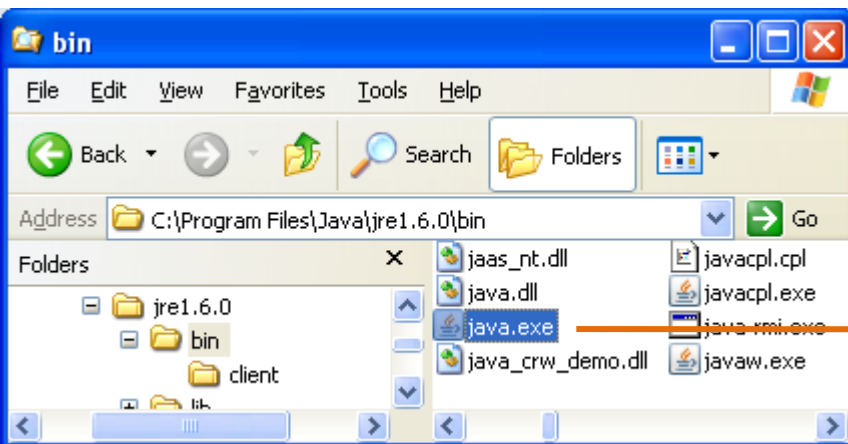
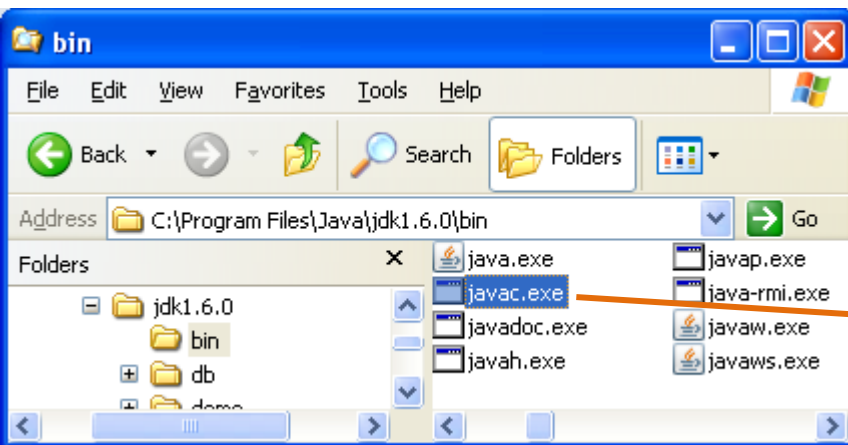
```
    }
```

```
}
```

Xử lý chương trình

- Tổng hợp
 - # javac HelloWorld.java kết quả trong HelloWorld.class
- Chấp hành
 - # java HelloWorld
 - Chào thế giới
 - #

Java có thể hỗ trợ nền tảng như thế nào- Sự độc lập?

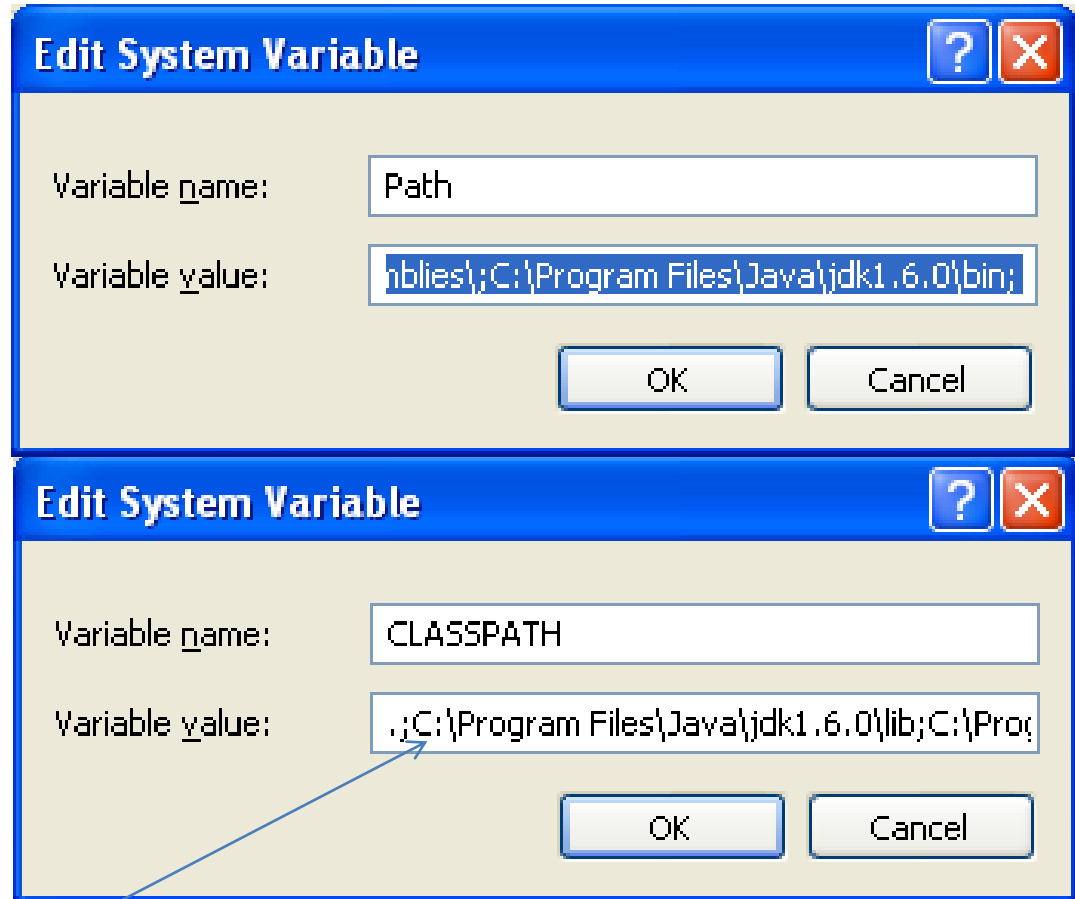


Thiết lập các biến môi trường

- Sau khi cài đặt JavaSE (Tiêu chuẩn Bộ phát triển Java Phiên bản), Môi trường các biến nên thiết lập để trỏ đến thư mục trong đó JavaSE được cài đặt.

- Các bước: Máy tính của tôi / Thuộc tính / Nâng cao / Môi trường Biến / Hệ thống Biến / Đường dẫn / Chỉnh sửa

- Tại sao?**



Điểm ở đầu CLASSPATH có nghĩa là các lớp sẽ được tìm kiếm đầu tiên trong thư mục làm việc hiện tại.

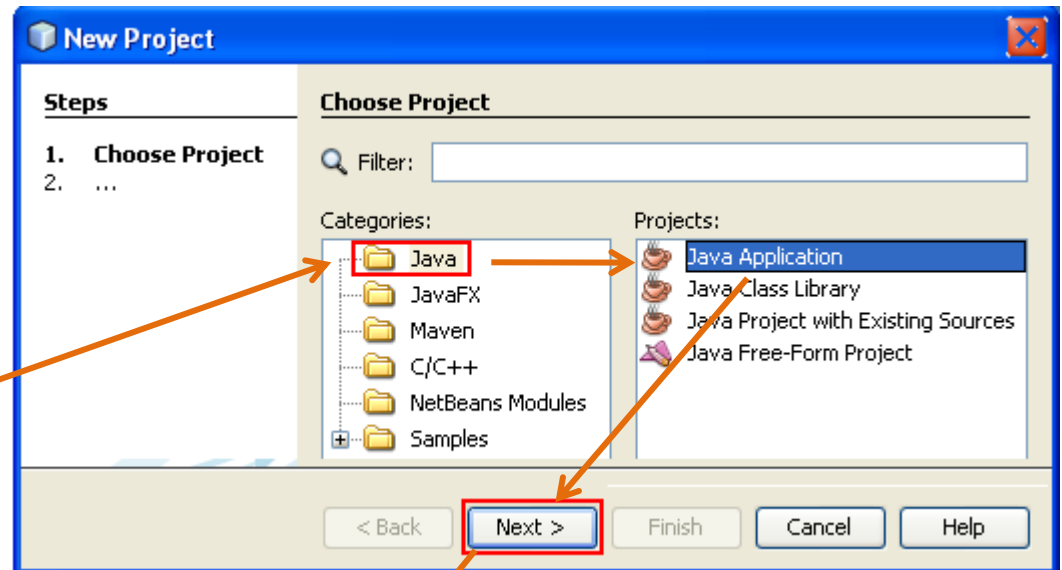
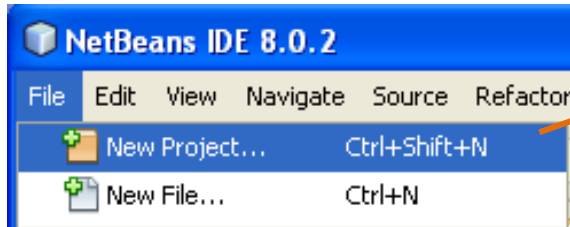
Chương trình Java đầu tiên trong NetBeans

Chương trình này sẽ hiển thị chuỗi “Hello World” ra màn hình.

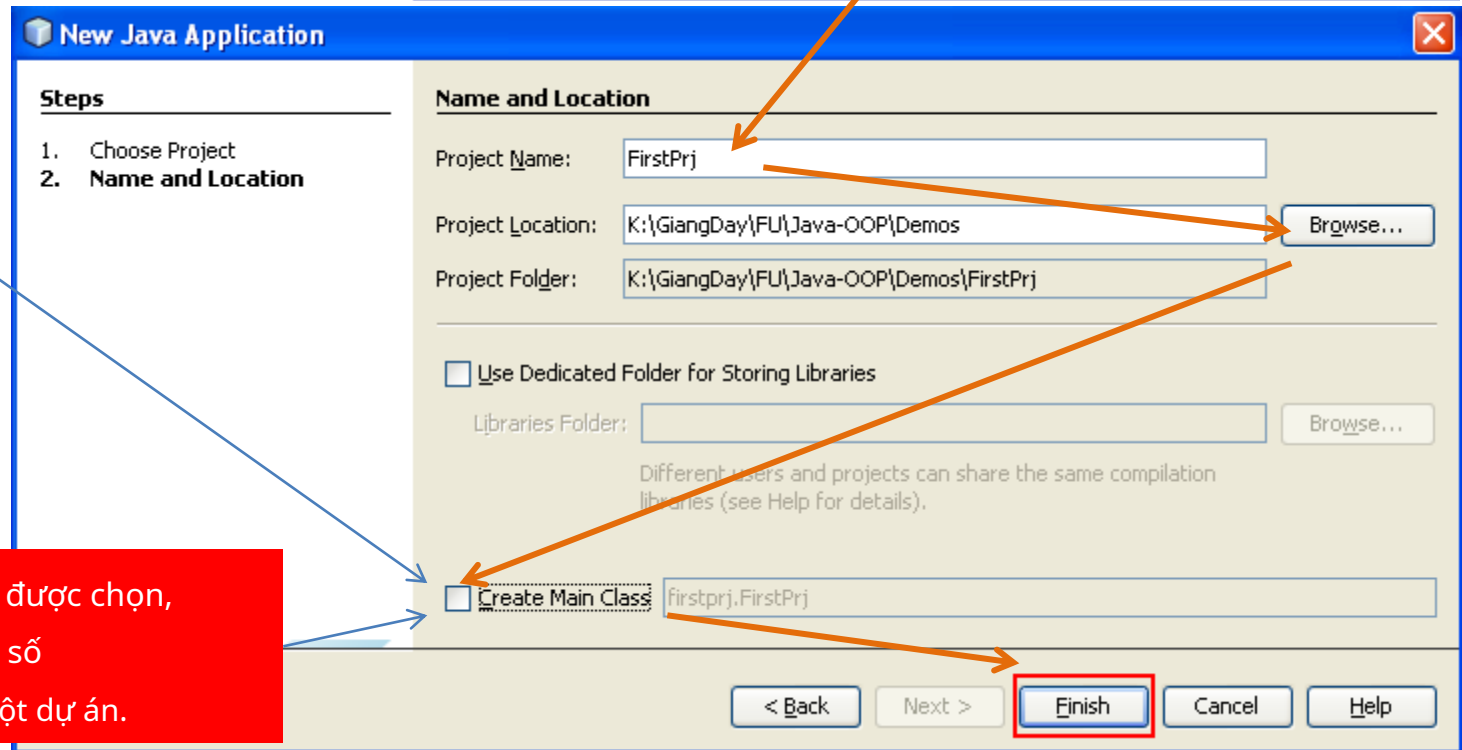
Các bước

- 1- Tạo một dự án Java NetBeans mới
- 2- Thêm một lớp Java
- 3- Viết mã
- 4- Biên dịch / Chạy chương trình

Bước 1- Mới Dự án

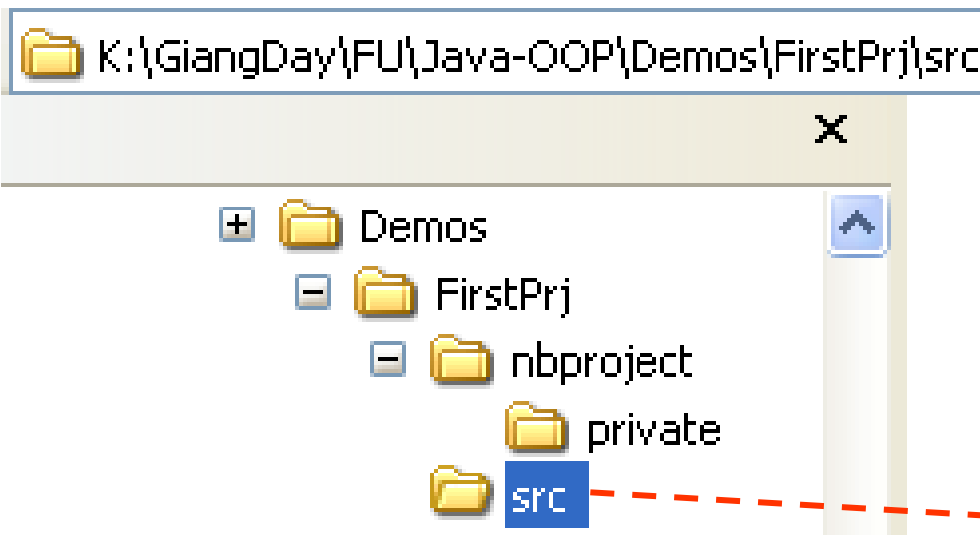


Nếu tùy chọn này được chọn, NetBeans sẽ tự động tạo ra một lớp, được đặt tên Chính, cho dự án.

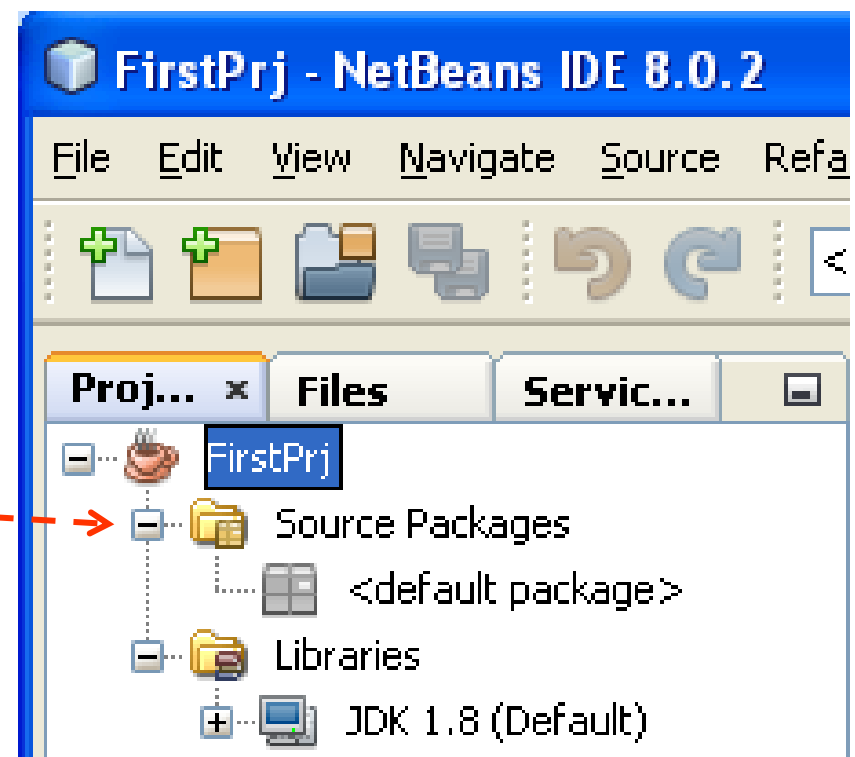


Nếu tùy chọn này không được chọn, chúng tôi có thể tạo một số các chương trình trong một dự án.

Dự án mới...: Cấu trúc dự án ban đầu

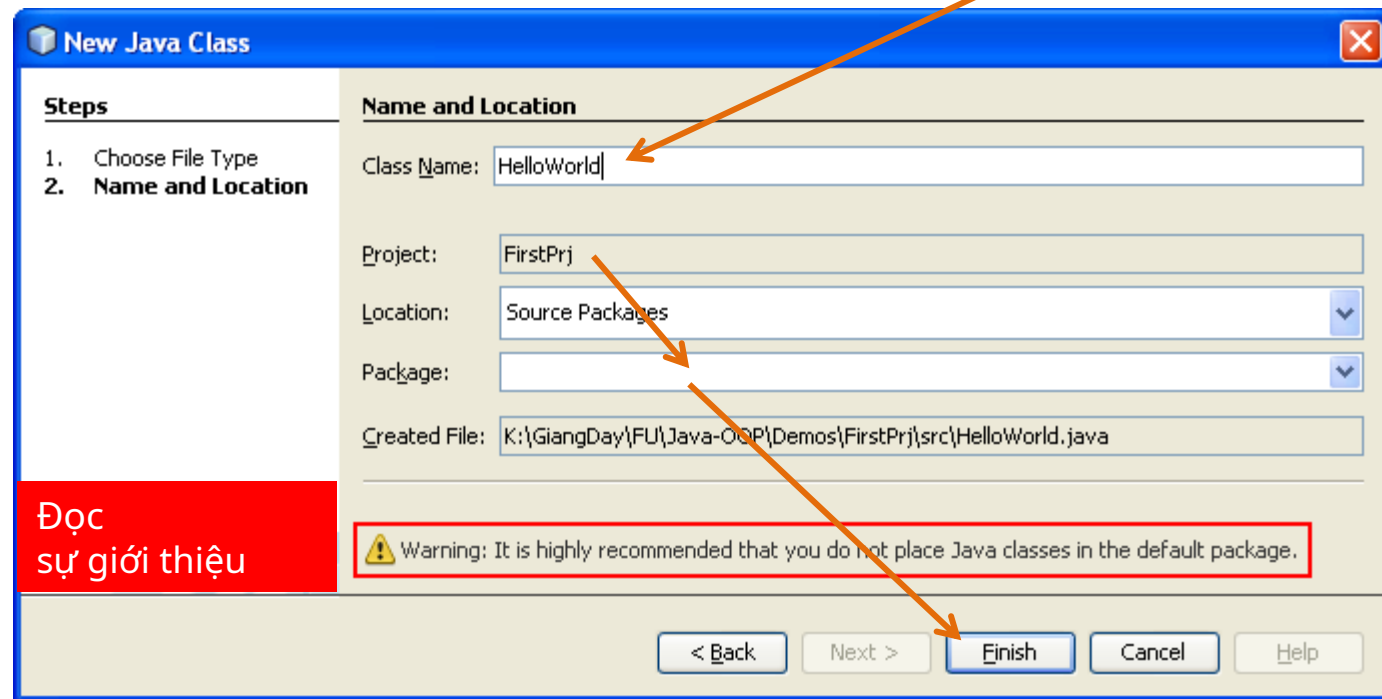
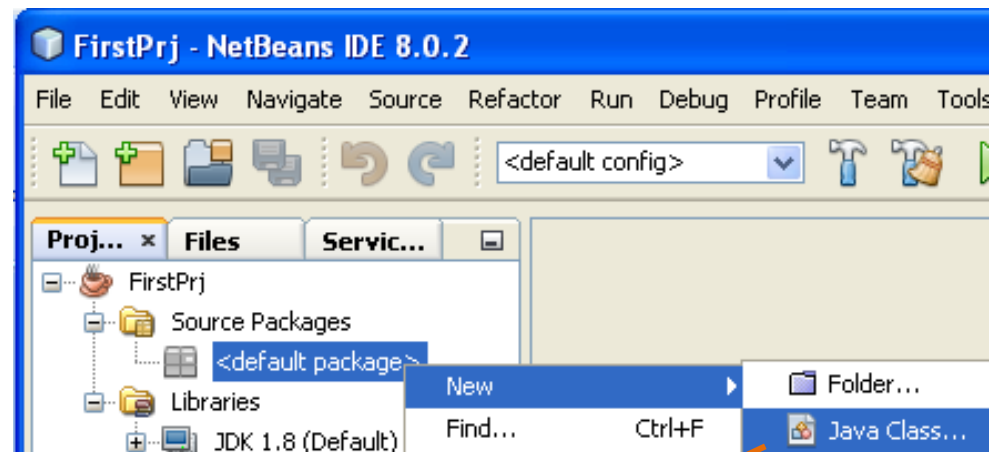


Trong Windows Explorer



Trong NetBeans

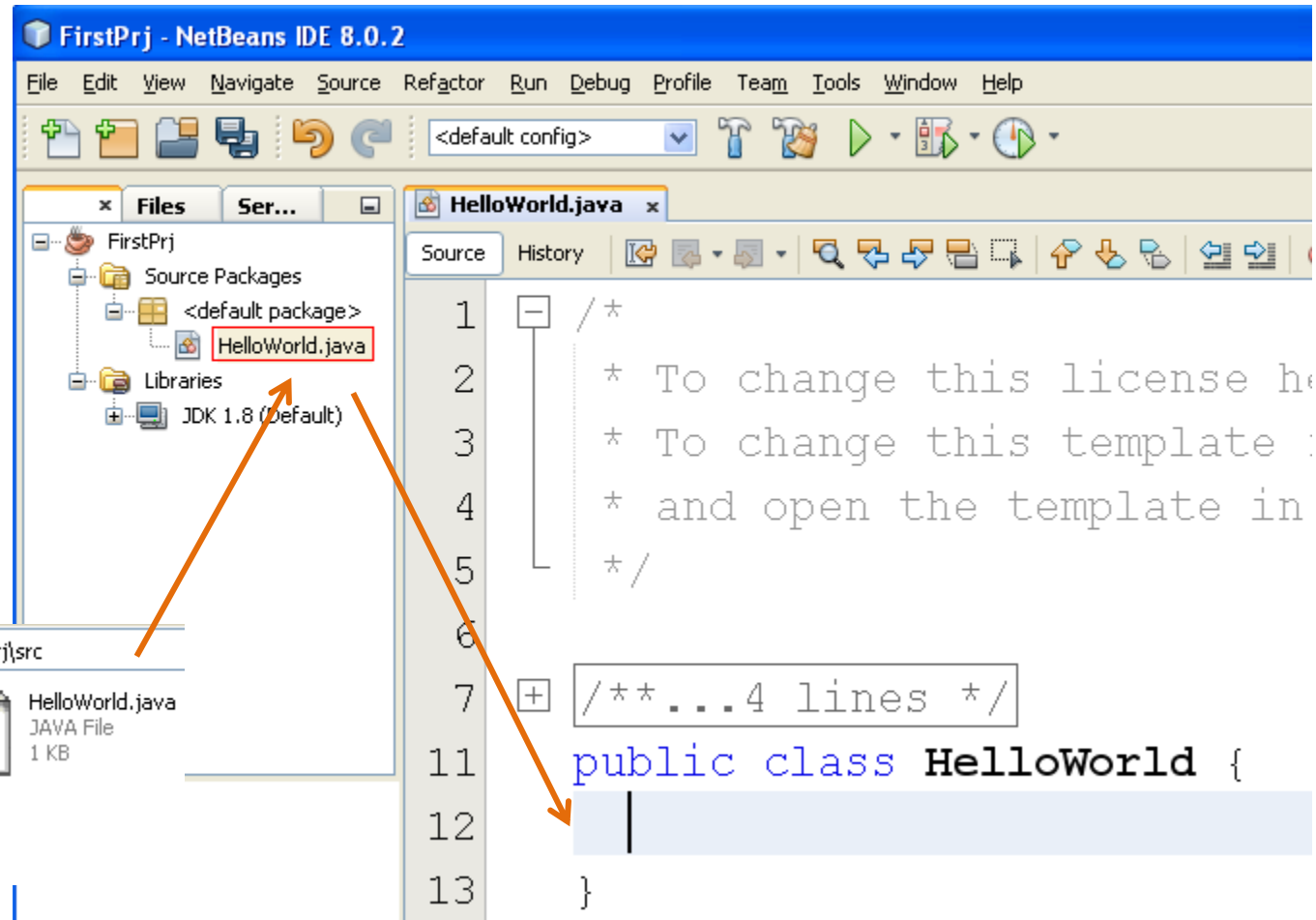
Bước 2: Thêm một Lớp Java



Đọc
sự giới thiệu

Trong bản demo này, chúng tôi không chỉ định
gói có chủ đích

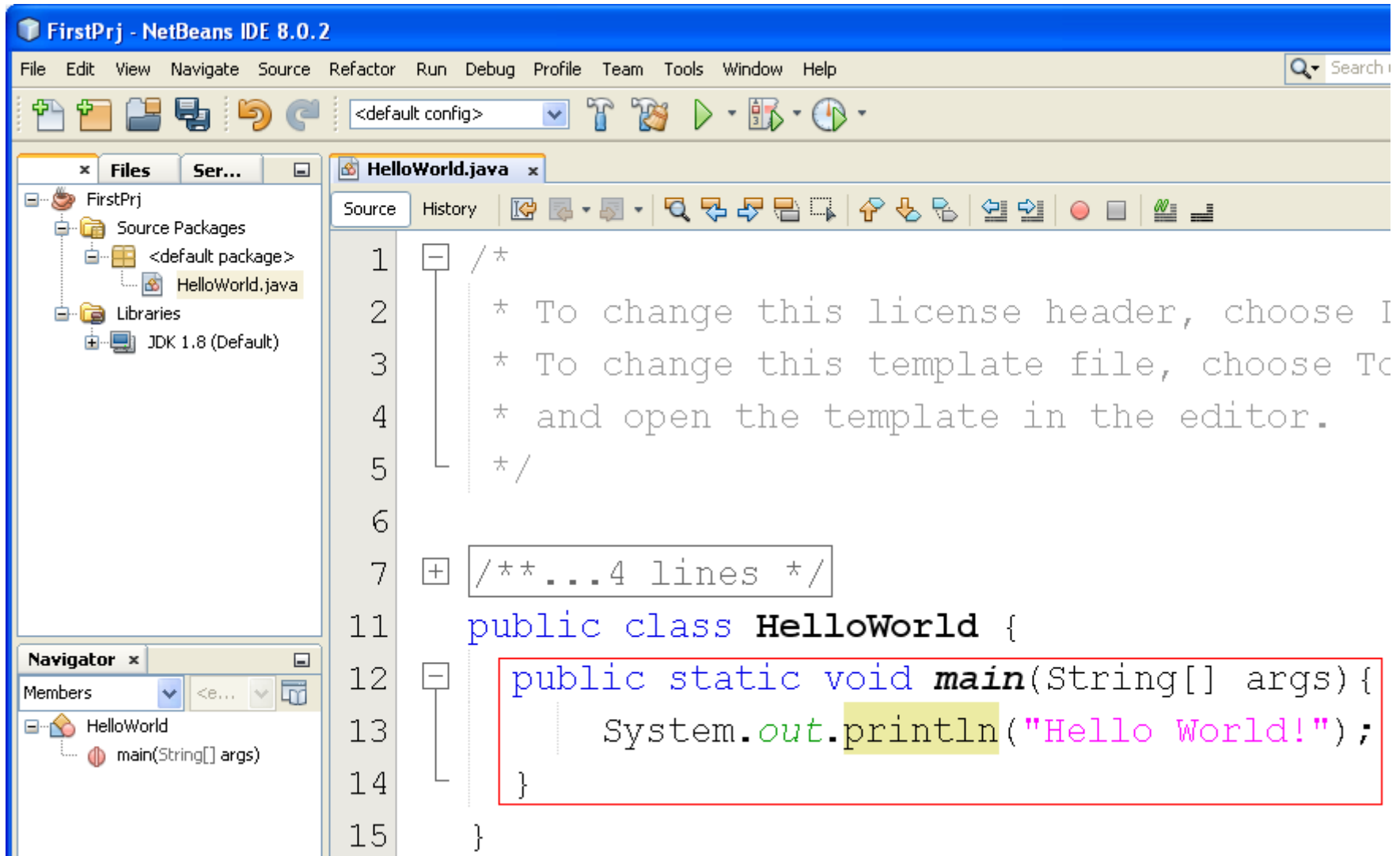
Thêm Java Lớp...



Trong Windows Explorer

Trong NetBeans

Bước 3: Viết mã



Giải thích JDK và các công cụ của nó

- javac (trình biên dịch Java)

```
javac [option] source
```

where,

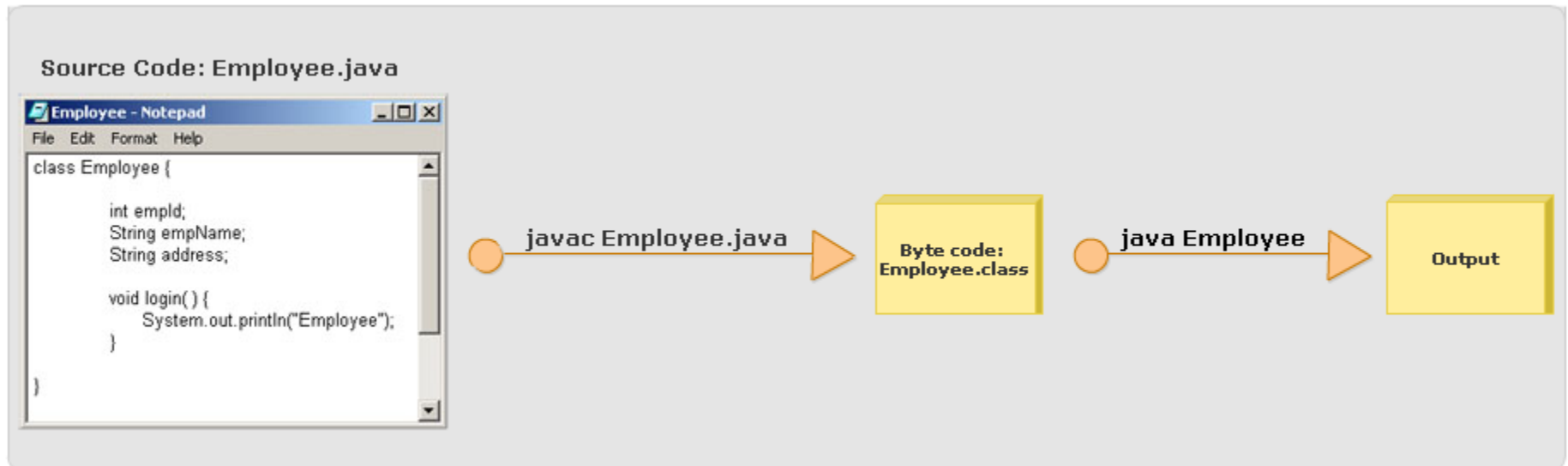
source is one or more file names that end with the extension .java.

- java (trình thông dịch Java)

```
java [option] classname [arguments]
```

where,

classname is the name of the class file.



Tóm lược

- Tổng quan về công nghệ Java nói chung.
- Những gì để tải xuống, những gì để cài đặt và những gì để nhập, để tạo một "Hello World!" Đơn giản ứng dụng.
- Thảo luận về "Hello World!" ứng dụng.