**Introduction Java**

Họ và tên: Nguyễn Thanh Công Ngày 04/11/2022

|  |  |
| --- | --- |
| Ý chính | Nội dung chi tiết |
| Nội dung chính | 1. Java là gì ? mô hình JDK, JVM, JRE  2. Kiểu dữ liệu trong java  3. Sử dụng được cú pháp Java để thao tác với biến, hằng  4. Sử dụng được cú pháp Java để thao tác với cấu trúc điều kiện |
| Java là gì ? | Là ngôn ngữ lập trình hướng đối tượng, bậc cao, bảo mật, hiện đại.  Slogan: write once run anywhere. – Nhờ quá trình biên dịch từ file .java -> .class(mã byte code). Mã byte code này độc lập nền tảng, chỉ cần cung cấp cho nó môi trường thực thi thì có thể chạy được. |
| JDK, JRE, JVM | https://lh4.googleusercontent.com/czHXMwj5f3YsZdNfos0HWjHAZfauuvJRhjHG6gwEKuYXLMtTgISpyXbBUv5Ch4QXH7SB5T2zyzRc-1dW7OpimcDGynNCa0N07eEaR9-uLplqMvSrs6nxaMMXFOomlupmUq7G5dIeCTCWkVRIUDEaLvueRgW-gMiItzwWuDqCAjQOkYzXUx42dMuwHIg6Bqm_5SEtNpAz  JDK ( java development kit ) : cung cấp bộ công cụ cho lập trình viên phát triển ứng dụng java.  JRE ( java runtime eviroment) : cung cấp môi trường và các thư viện để thực thi , hỗ trợ chạy java.  JVM ( java vitual machine : máy ảo java có nhiệm vụ thông dịch mã java byte code ra ngôn ngữ máy. |
| Biên dịch, thông dịch | Biên dịch : dịch toàn bộ file .java thành .class và sau đó tái sử dụng kết quả biên dịch mà không cần phải dịch lại.  Thông dịch : dịch từng dòng lệnh từ file.class ( mã java byte code ) ra ngôn ngữ máy rồi hiển thị ra màn hình. Mỗi khi chạy lại thì phải dịch lại. |
| Kiểu dữ liệu và khai báo biến hằng | Kiểu nguyên thủy:    Kiểu dữ liệu đối tượng :  - Java định nghĩa : được tạo sẵn và chỉ cần gọi để sử dụng ví dụ : String , Scanner ….  - Do người dùng định nghĩa : là những class chúng ta tạo ra . |
| Toán tử | == : so sánh địa chỉ ô nhớ đối với kiểu đối tượng và so sánh về mặt giá trị đối với kiểu nguyên thủy.  Không có ===  Equal(): so sánh về mặt giá trị |
| if-else  switch-case |  |

**Tổng kết**: