Home Java Servlet Struts2 Hibernate Spring MyBatis Java WS Python Excel Web SQL Misc Recent Upda

- + Java Cơ Bản
- → Java là gì?
- → Lịch sử Java
- Các tính năng của Java
- → Cài đặt môi trường Java (cho người mới bắt đầu)
- → Thiết lập PATH cho java
- > Chương trình Hello World
- → JDK, JRE và JVM
- → Biến trong java
- → Các kiểu dữ liệu trong java
- → Ép kiểu (Type casting)
- Các toán tử trong Java
- → Hệ thống Unicode trong java

+ Câu Lênh Điều Khiển

- → Mênh đề If-else
- → Mệnh đề Switch-case
- → Vòng lặp For
- → Vòng lặp While
- → Vòng lặp Do-While
- > Break trong java
- Continue trong java
- > Chương trình java kinh điển

+ Các Tính Chất Của Java

- Tính đóng gói trong java
- Tính kế thừa trong java
- Tính đa hình trong java
- Nạp chồng phương thức
- Ghi đè phương thức
- Overloading vs Overriding

+ Các Khái Niệm Java

OOPs

- → Tổng quan java OOPs
- Lớp và đối tượng
- Package trong java
- Constructor trong java Từ khóa this trong java
- → Từ khóa super trong java
- > Từ khóa final trong java
- → Từ khóa static trong java
- Access Modifier trong java
- → Abstract class trong java
- Interface trong java
- → Abstract vs Interface trong java
- → Lớp Object trong java
- → Object Cloning trong java
- equals() và hashCode()
- Array (mång) trong java
- > Khai báo mảng trong java
- Duyệt mảng trong java
- Lóp Wrapper trong java
- → Đệ quy trong java
- > Truyền giá trị và tham chiếu trong java
- > Toán tử instanceof trong java
- > Sử dụng regex trong java

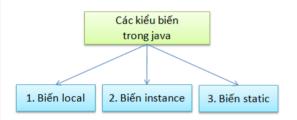


Biến trong java

⊕ Sự khác nhau giữa JVM, JRE và JDK

Ép kiểu trong java ⊙

Trong java, biến là tên của vùng nhớ. Có 3 kiểu biến trong java, bao gồm biến local (biến địa phương), biến instance (biến toàn cuc) và biến static.



VietTuts on fa

LinkedList tron

ArrayList trong

Bài tập java có

→ Sử dung Javas

→ Toán tử dấu 2

Lambda Expres

trong java 8

→ Bài tân Java - !

→ Bài tập Java - !

→ Bài tập Java - 🖰

HashSet trong

HashMap trong

Sort) trong Jav

Sort) trong Jav

Sort) trong Jav Bài tập quản lý

Nội dung chính

Khai báo biến trong iava

- 1. Biến local trong java
- 2. Biến biến instance (biến toàn cuc) trong java
- 3. Biến static trong java

Khai báo biến trong java

Cú pháp khai báo biến:

DataType varName [= value] [, varName2] [= value2]...;

Trong đó, DataType là kiểu dữ liệu của biến, varName là tên biến.

Quy tắc đặt tên biến trong java:

- Chỉ được bắt đầu bằng một ký tự(chữ), hoặc một dấu gạch dưới(_), hoặc một ký tự dollar(\$)
- Tên biến không được chứa khoảng trắng
- Bắt đầu từ ký tư thứ hai, có thể dùng ký tư(chữ), dấu gach dưới(), hoặc ký tư dollar(\$)
- · Không được trùng với các từ khóa
- · Có phân biệt chữ hoa và chữ thường

Ví dụ về khai báo biến trong java:

package vn.viettuts.bienvadulieu; public class Bien { public static float PI = 3.14f; // Đây là biến static

HOC L







Ưu đãi 5 tr



♣ Mô Hình MVC

Mô hình MVC là gì? - Ví dụ login sử dụng mô hình MVC trong Java

♣ Java Programs

- Tính giai thừa trong java
- Check số nguyên tố trong iava
- → Dãy số Fibonacci trong java
- → Chuyển đổi hệ cơ số trong java
- → Liệt kê n số nguyên tố đầu tiên trong Java
- + Java String
- + Xử Lý Ngoại Lê
- + Các Lớp Lồng Nhau
- + Đa Luồng (Multithreading)
- + Java AWT
- + Java Swing
- + Java I/O
- + Ví Du Java I/O
- + Lập Trình Mạng Với Java
- + Java Date
- + Chuyển Đối Kiểu Dữ Liệu
- + Java Collections
- + Java JDBC
- + Các Tính Năng Mới Trong Java
- + Java Math
- + Bài Tập Java Có Lời Giải
- + Câu Hỏi Phỏng Vấn Java

```
int n;  // Đây là biến instance

public Bien () {
    char c = 'c';  // Đây là biến local
  }
}
```

Biến trong java - học Java cơ bản đến nâng cao - VietTuts

```
Giao dịch khớp lệnh siêu

Nhanh

Broker có nhiều giải thưởng, cấp phép rộng rãi

Hỗ trợ 24/7, giao dịch máy tính, tablet, điện thoại

Các đich vụ củ có thể gây thua
```

1. Biến local trong java

- Biến local được khai báo trong các phương thức, hàm contructor hoặc trong các block.
- Biến local được tạo bên trong các phương thức, contructor, block và sẽ bị phá hủy khi kết thúc các phương thức, contructor và block.
- Không được sử dụng "access modifier" khi khai báo biến local.
- Các biến local được lưu trên vùng nhớ stack của bộ nhớ.
- Bạn cần khởi tạo giá trị mặc định cho biến local trước khi có thể sử dụng.

Ví dụ 1: Khởi tạo biến local:

Kết quả:

```
Gia tri cua n la: 10
```

Ví dụ 2: Không khởi tạo biến local:

Kết quả:

Exception in thread "main" java.lang.Error: Unresolved compilation problem:
The local variable n may not have been initialized



Khi không khởi tạo biến local, chương trình java sẽ báo lỗi khi biên dịch.

(i) X

2. Biến biến instance (biến toàn cục) trong java

- Biến instance được khai báo trong một lớp(class), bên ngoài các phương thức, constructor và các block.
- Biến instance được lưu trong bộ nhớ heap.
- Biến instance được tạo khi một đối tượng được tạo bằng việc sử dụng từ khóa "new" và sẽ bị phá hủy khi đối tượng bị phá hủy.
- Biến instance có thể được sử dụng bởi các phương thức, constructor, block, ... Nhưng nó phải được sử dụng thông qua một đối tượng cụ thể.
- Bạn được phép sử dụng "access modifier" khi khai báo biến instance, mặc định là "default".
- Biến instance có giá trị mặc định phụ thuộc vào kiểu dữ liệu của nó. Ví dụ nếu là kiểu int, short, byte thì giá trị mặc định là 0, kiểu double thì là 0.0d, ... Vì vậy, bạn sẽ không cần khởi tạo giá trị cho biến instance trước khi sử dung.
- Bên trong class mà bạn khai báo biến instance, bạn có thể gọi nó trực tiếp bằng tên khi sử dụng ở khắp nới bên trong class đó.

Ví dụ về biến instance trong java:

```
package vn.viettuts.bienvadulieu;
public class Sinhvien {
// biến instance "ten" kiểu String, có giá trị mặc định là null
    public String ten;
    // biến instance "tuoi" kiểu Integer, có giá trị mặc định là 0
    private int tuoi;
    // sử dụng biến ten trong một constructor
    public Sinhvien(String ten) {
         this.ten = ten;
    // sử dụng biến tuoi trong phương thức setTuoi
    public void setTuoi(int tuoi) {
         this.tuoi = tuoi;
    public void showStudent() {
         System.out.println("Ten : " + ten);
System.out.println("Tuoi : " + tuoi);
    public static void main(String args[]) {
         Sinhvien sv = new Sinhvien("Nguyen Van A");
         sv.setTuoi(21);
         sv.showStudent();
    }
```

Kết quả:

```
Ten : Nguyen Van A
Tuoi : 21
```

3. Biến static trong java

- Biến static được khai báo trong một class với từ khóa "static", phía bên ngoài các phương thức, constructor và block
- Sẽ chỉ có duy nhất một bản sao của các biến static được tạo ra, dù bạn tạo bao nhiêu đối tượng từ lớp tương ứng.
- Biến static được lưu trữ trong bộ nhớ static riêng.
- Biến static được tạo khi chương trình bắt đầu chạy và chỉ bị phá hủy khi chương trình dừng.
- Giá trị mặc định của biến static phụ thuộc vào kiểu dữ liệu bạn khai báo tương tự biến instance.
- Biến static được truy cập thông qua tên của class chứa nó, với cú pháp: TenClass.tenBien.
- Trong class, các phương thức sử dụng biến static bằng cách gọi tên của nó khi phương thức đó cũng được khai báo với từ khóa "static".

Ví dụ về biến static trong java:

```
package vn.viettuts.bienvadulieu;
public class Sinhvien {
    // biến static 'ten'
    public static String ten = "Nguyen Van A";

    // biến static 'tuoi'
    public static int tuoi = 21;

public static void main(String args[]) {
        // Sử dụng biến static bằng cách gọi trực tiếp
        System.out.println("Ten : " + ten);

        // Sử dụng biến static bằng cách gọi thông qua tên class
        System.out.println("Ten : " + Sinhvien.tuoi);
    }
}
```

Kết quả:

```
Ten : Nguyen Van A
Ten : 21
```

⊕ Sự khác nhau giữa JVM, JRE và JDK

Ép kiểu trong java **⊙**

Bài viết liên quan:

- Biến trong java
- Các kiểu dữ liệu trong java
- Biến và kiểu dữ liệu trong java
- Ép kiểu trong Java
- Toán tử trong java
- Bộ nhớ stack và heap trong java

