

Home Java Struts2 Hibernate Spring MyBatis Java WS Python Excel Web SQL Misc Java Cơ Bản → Java là gì? LinkedList tron Lich sử Java Nâng Tầm Game Thủ ArrayList trong Các tính năng của Java Bài tập java có Cài đặt môi trường Java (cho → Sử dụng Javas Siêu Nhanh, Siêu bền - RAM Kingst người mới bắt đầu) Toán tử dấu 2

→ 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

Bô nhớ lên đến 256GB và tốc đỗ tơ 5333MHz!

Kingston Technology

Lớp và đối tượng trong java

⊕ Lập trình hướng đối tương(OOPs) trong java

Package trong java ⊙

Trong bài này chúng ta sẽ học về lớp và đối tượng trong java. Trong phương pháp lập trình hướng đối tương, chúng ta thiết kế chương trình bằng việc sử dụng các lớp và đối tương.

Nội dung chính

Các ví dụ đơn giản về lớp và đối tượng trong java

Có những cách nào để tao đối tương trong java?

Đối tượng Annonymous trong java

Sự khác nhau giữa lớp và đối tượng trong java

Đối tương

Một thực thể có trạng thái và hành vi được gọi là đối tượng. Ví dụ như máy pha cà phê, xe đạp, cái quạt...

Môt đối tương có ba đặc điểm:

- Trạng thái: Đại diện cho dữ liệu (giá trị) của một đối tượng.
- Hành vi: Đại diện cho hành vi (chức năng) của một đối tượng như gửi tiền, rút tiền, ...
- Danh tính: Danh tính của một đối tượng thường được cài đặt thông qua một ID duy nhất. ID này được ẩn đối với user bên ngoài. Tuy nhiên nó được sử dụng trong nội bộ máy ảo JVM để định danh từng đối tượng.

Ví dụ: Bút chì là một đối tượng. Tên của nó là A, màu trắng, ... được gọi là trạng thái. Nó được sử dụng để viết, viết được gọi là hành vi.

Đối tương(Object) là một thể hiện của một lớp(Class). Lớp là một mẫu hoặc thiết kế từ đó các đối tượng được tạo ra. Vì vậy, đối tượng là các thể hiện (kết quả) của một lớp.

Trường Dạy Nghề Thanh Xuân Trường dạy nghề Thanh Xuân Hà Nôi

Recent Upda

- Lambda Expres
- trong java 8 → Bài tân Java - !
- Sort) trong Jav Bài tâp Java - ! Sort) trong Jav
- → Bài tập Java 🖰 Sort) trong Jav
- Bài tập quản lý
- HashSet trong
- HashMap trong



VietTuts on fa

Học Lập Tr Phí - VietT

♣ 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 java
- → Dãy số Fibonacci trong java
- → Chuyển đổi hệ cơ số trong
- → Liệt kê n số nguyên tố đầu tiên trong Java
- + Java String
- + Xử Lý Ngoại Lệ
- + Các Lớp Lồng Nhau
- + Đa Luồng (Multithreading)
- + Java AWT
- + Java Swing
- + Java I/O
- ♣ Ví Dụ 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

Lớp

Một lớp là một nhóm đối tượng có các thuộc tính chung. Nó là một mẫu hoặc thiết kế từ đó các đối tượng được tạo ra.

Một lớp trong java có thể chứa:

- Thành viên dữ liệu
- Constructor
- Phương thức
- Khối lênh
- Lớp và Interface

Các ví dụ đơn giản về lớp và đối tượng trong java

Ví dụ 1:

Trong ví dụ này, chúng tôi đã tạo ra một lớp Student có hai thành viên dữ liệu id và name. Chúng ta tạo ra các đối tượng của lớp Student bởi từ khóa new và in giá trị của các đối tượng.

```
public class Student {
   int id; // thành viên dữ liệu
   String name; // thành viên dữ liệu

public static void main(String args[]) {
    Student student1 = new Student(); // tạo một đối tượng student1
    System.out.println(student1.id);
    System.out.println(student1.name);
  }
}
```

Kết quả:

0 null

Ví dụ 2:

```
public class Student2 {
    int id;
    String name;
    // phương thức insertRecord
    void insertRecord(int id, String name) {
        this.id = id;
        this.name = name;
    // phương thức displayInformation
    void displayInformation() {
       System.out.println(id + " " + name);
    public static void main(String args[]) {
       Student2 s1 = new Student2();
       Student2 s2 = new Student2();
        s1.insertRecord(111, "Viet");
        s2.insertRecord(222, "Tuts");
        s1.displayInformation();
        s2.displayInformation();
    }
```

Kết quả:

Viet Tuts



(i) X

```
Ví dụ 3:
public class Student3 {
    int id;
    String name;
    // constructor
    public Student3(int id, String name) {
         this.id = id;
         this.name = name;
    // phương thức displayInformation
    void displayInformation() {
         System.out.println(id + " " + name);
    public static void main(String args[]) {
         Student3 s1 = new Student3(111, "Viet");
Student3 s2 = new Student3(222, "Tuts");
         s1.displayInformation();
         s2.displayInformation();
    }
```

Kết quả:

```
Viet
Tuts
```

Có những cách nào để tạo đối tượng trong java?

Có vài cách để tạo đối tượng trong java, đó là:

- 1. Sử dụng từ khóa new
- 2. Sử dụng phương thức newInstance()
- 3. Sử dụng phương thức clone()
- 4. Sử dụng phương thức factory,...

Chúng ta sẽ học những cách tạo đối tượng này trong các bài sau.

Đối tượng Annonymous trong java

Annonymous nghĩa là vô danh. Một đối tượng không có tham chiếu gọi là đối tượng Annonymous.

Nếu bạn sử dụng đối tượng 1 lần duy nhất, thì lựa chọn tạo đối tượng Annonymous là tốt nhất trong trường hợp này.

Ví du:

```
public class Calculation {
   void fact(int n) {
     int giaithua = 1;
```

```
for (int i = 1; i <= n; i++) {
        giaithua = giaithua * i;
    }
    System.out.println("Giai thừa của " + n + " là: " + giaithua);
}

public static void main(String args[]) {
    // gọi phương thức của đối tượng annonymous
    new Calculation().fact(5);
}</pre>
```

Kết quả:

```
Giai thừa của 5 là: 120
```

Sự khác nhau giữa lớp và đối tượng trong java

Sự khác nhau giữa lớp và đối tượng trong java được thống kê trong bảng sau:

No	Đối tượng	Lớp
1.	Đối tượng là thể hiện của 1 lớp.	Lớp là một khuân mẫu hay thiết kế để tạo ra các đối tượng.
2.	Đối tượng là 1 thực thể trong thế giới thực như Bút chì, Xe đạp,	Lớp là một nhóm các đối tượng tương tự nhau.
3.	Đối tượng là 1 thực thể vật lý	Lớp là 1 thực thể logic
4.	Đối tượng được tạo ra chủ yếu từ từ khóa new. Ví dụ: Student s1=new Student();	Lớp được khai báo bằng việc sử dụng từ khóa class. Ví dụ: class Student{}
5.	Đối tượng có thể được tạo nhiều lần.	Lớp được khai báo 1 lần duy nhất.
6.	Đối tượng được cấp bộ nhớ khi nó được tạo ra.	Lớp không được cấp bộ nhớ khi nó được tạo ra.
7.	Có rất nhiều cách để tạo ra đối tượng trong java như từ khóa new, phương thức newInstance(), phương thức clone(), phương thức factory và deserialization.	Chỉ có một cách để định nghĩa lớp trong java sử dụng từ khoá class.

⊕ Lập trình hướng đối tượng(OOPs) trong java

Package trong java **⊙**

Bài viết liên quan:

- Lớp Object trong java
- Lớp và đối tượng trong java
- Từ khóa super trong java
- Tính đóng gói trong java
- Tính kế thừa trong java
- Tính đa hình trong java
- · Overloading phương thức trong java
- Overriding phương thức trong java
- Package trong java

#