

Like



Share



Subscribe

AnhNguyenNgoc

ProIT4All



Giới thiệu

# Chuỗi khởi tạo (Constructor chain)



Fan page: <http://facebook.com/Proit4All>



# Chuỗi hàm tạo (Constructor chaining)

## ❑ Chuỗi hàm tạo (Constructor chaining)

- ❖ Là quá trình gọi một loạt các hàm tạo (constructor) trong cùng một lớp hoặc bởi các hàm tạo của lớp con khi tạo đối tượng

## ❑ Chuỗi hàm tạo xảy ra trong:

- ❖ Trong cùng một lớp: dùng từ khóa `this` để gọi các hàm tạo khác
- ❖ Từ lớp cơ sở (Base/super): Dùng từ khóa `super` để gọi hàm tạo của lớp cha (parent/base/super) trong hàm tạo của lớp con (child/derived)



# Chuỗi hàm tạo (Constructor chaining)

□ Gọi hàm tạo trong cùng lớp

Constructor Chaining

```
public class Main{  
    public static void main(String args[]){  
        Employee employee = new Employee();  
    }  
}  
public class Employee{  
    private String name;  
    private int empID;  
  
    // First Constructor  
    Employee() {  
        this("NULL");  
    }  
  
    // Second Constructor  
    Employee(String name){  
        // Single Parameterized Constructor  
        this(name, 0);  
    }  
  
    // Third Constructor  
    Employee(String name, int empID){  
        // Double Parameterized Constructor  
        this.name = name;  
        this.empID = empID;  
    }  
}
```

employee object invokes first constructor

calls single parameter constructor

calls two parameter constructor



# Chuỗi hàm tạo

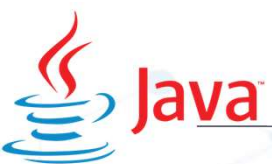
## □ Gọi hàm tạo từ lớp cha

```
class Main {  
    public static void main(String args[]) {  
        WagonR car1 = new WagonR("WagonR 2022", "Automobile", 4, 4, 5);  
    }  
}  
  
class Vehicle{  
    private String name;  
    private String type;  
  
    public Vehicle(String name, String type) {  
        this.name = name;  
        this.type = type;  
        System.out.println("Vehicle constructor invoked!");  
    }  
}  
  
class Car extends Vehicle{  
    private int doors;  
    private int wheels;  
  
    public Car(String name, String type, int doors, int wheels){  
        super(name, type);  
        this.doors = doors;  
        this.wheels = wheels;  
        System.out.println("Car constructor invoked!");  
    }  
}  
  
class WagonR extends Car{  
    private int seats;  
  
    public WagonR(String name, String type, int doors, int wheels, int seats){  
        super(name, type, doors, wheels);  
        this.seats = seats;  
        System.out.println("WagonR constructor invoked!");  
    }  
}
```

calls the  
WagonR class  
constructor

super() method in  
Car constructor  
calls Vehicle class  
constructor

super() method in  
WagonR  
constructor calls  
Car class  
constructor



Like & Share & Subscribe

Fan page: <http://facebook.com/Proit4All>



# DEMO

## Chuỗi khởi tạo (Constructor chain)

