



Môn học / [T-PLUS] MODULE 04 - JAVA CƠ BẢN

89% 16/18 Bài học

Cập nhật tháng 8 năm 2024

[Bài đọc] Giới thiệu về lập trình hướng đối tượng

- 1. Lập trình hướng đối tượng (Object-Oriented-Programming OOP)
- Lập trình hướng đối tượng (Object-Oriented Programming OOP) là **cách viết chương trình** dựa trên các **đối tượng** thay vì chỉ sử dụng lệnh (như trong lập trình tuyến tính).
- Java là một trong những ngôn ngữ lập trình phổ biến nhất dùng mô hình hướng đối tượng
- 2. Lớp (Class) và Đối tượng (Object)
- Lớp là một khuôn mẫu (template) để tạo ra các đối tượng. Nó định nghĩa các thuộc tính (biến) và hành vi (phương thức) của đối tượng
- Ví dụ về lớp **Student**:

```
public class Student
{
    String name;
    int age;

    void sayHello()
    {
        System.out.println("Hello, my name is " + name);
    }
}
```

- Đối tượng là thể hiện cụ thể của một lớp, được tạo ra bằng từ khóa new.
- Ví dụ tạo đối tượng từ lớp Student:

```
public class Main {
   public static void main(String[] args) {
      Student s1 = new Student(); // Tạo dối tượng
      s1.name = "Minh";
      s1.age = 20;
      s1.sayHello(); // Gọi phương thức
   }
}
```

- 3. Tại sao nên dùng OOP
- Giúp chương trình **dễ quản lý** hơn vì chia nhỏ thành các phần (đối tượng)
- Tái sử dụng mã dễ dàng bằng cách tạo nhiều đối tượng từ một lớp
- Gần gũi với thế giới thực ta mô tả các "vật" trong chương trình như mô tả ngoài đời

4. Một số từ khóa cơ bản trong OOP với Java

Từ khóa	Mô tả ngắn gọn
class	Khai báo một lớp mới
new	Dùng để tạo một đối tượng mới từ lớp
. (dấu chấm)	Truy cập thuộc tính hoặc phương thức của đối tượng
void	Kiểu trả về của phương thức không có giá trị

Tài nguyên đọc thêm: https://www.techtarget.com/searchapparchitecture/definition/object-oriented-programming-00P

Danh sách các bài học