



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

94% 17/18 Bài học



[Bài đọc] Tính kế thừa và từ khóa extends

- 1. Khái niệm
- Kế thừa là một trong bốn đặc trưng cơ bản của lập trình hướng đối tượng. Nó cho phép một lớp con (subclass) kế thừa các thuộc tính (biến) và phương thức (hàm) từ một lớp cha (superclass)
- Giúp tái sử dụng mã, dễ bảo trì, mở rộng chương trình
- 2. Từ khóa extends
- · Công dụng:
 - Từ khóa extends được dùng để khai báo rằng một lớp kế thừa từ một lớp khác
- Cú pháp:

```
class Parent {
    // thuộc tính và phương thức
}
class Children extends Parent {
    // kế thừa LopCha và có thể mở rộng thêm
}
```

- Sau khi kế thừa, lớp con có thể:
 - Dùng lại các biến và phương thức công khai (public/protected) từ lớp cha
 - Viết thêm phương thức riêng
 - Ghi đè (override) phương thức lớp cha nếu cần
- Ví dụ:

```
MathUtil.java
  class Person {
     void about() {
         System.out.println("Tôi là một người.");
  class Student extends Person {
     void study() {
         System.out.println("Tôi dang học Java.");
  public class Main {
     public static void main(String[] args) {
         Student sv = new Student();
         sv.about(); // gọi từ lớp cha
         sv.study(); // gọi từ lớp con
Tôi là một người.
```

Tôi đang học Java.

3. Ghi nhớ

- extends dùng để kế thừa từ một lớp khác
- Java chỉ cho phép **kế thừa đơn** (một lớp con chỉ kế thừa từ một lớp cha)
- Tính kế thừa giúp **tái sử dụng mã và tổ chức chương trình tốt hơn**

Tài nguyên đọc thêm: https://www.w3schools.com/java/ref-keyword-extends.asp

Danh sách các bài học