

READING ASSIGNMENT

NGUYỄN TIẾN ĐẠT 20235675

16.1. Lợi ích của tính đa hình (Polymorphism) là gì?

Đa hình giúp mã linh hoạt và dễ mở rộng hơn. Một phương thức hoặc đối tượng có thể được sử dụng theo nhiều cách khác nhau tùy ngữ cảnh. Điều này không chỉ giúp viết ít mã hơn mà còn làm cho chương trình dễ bảo trì và mở rộng.

16.2 **Kế thừa** cho phép một lớp (lớp con) mở rộng và sử dụng lại các đặc điểm của một lớp khác (lớp cha). Điều này rất quan trọng đối với **tính đa hình**, vì khi lớp con **ghi đè** một phương thức của lớp cha, Java có thể xác định **tại thời điểm chạy (runtime)** phương thức nào cần được gọi — ngay cả khi đối tượng đang được tham chiếu dưới kiểu của lớp cha.

16.3. Sự khác biệt giữa Kế thừa và Đa hình là gì?

Kế thừa là mối quan hệ giữa hai lớp, nơi lớp con kế thừa từ lớp cha — chủ yếu dùng để tái sử dụng mã.

Đa hình cho phép một phương thức hoạt động khác nhau tùy vào đối tượng thực thi — hỗ trợ override và overload phương thức.