

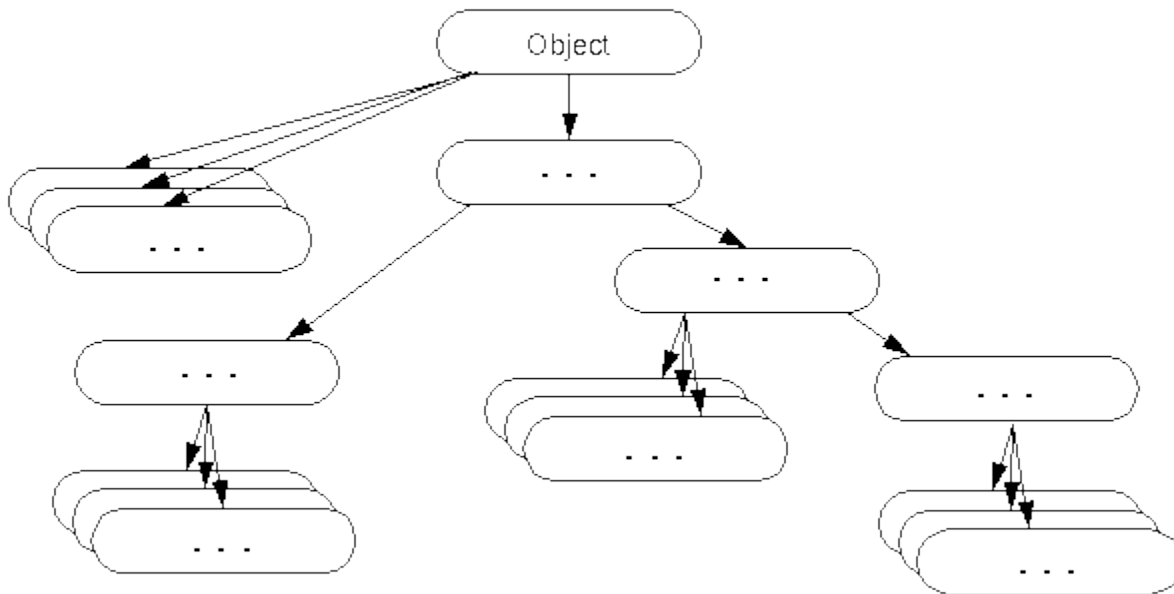
Lớp Object trong Java

Theo mặc định, lớp Object là lớp cha của tất cả các lớp trong Java. Nói cách khác, nó là lớp cao nhất của Java. Lớp Object là khá lợi ích nếu bạn muốn tham chiếu bất cứ đối tượng nào có kiểu mà bạn không biết. Chú ý rằng biến tham chiếu của lớp cha có thể tham chiếu tới đối tượng lớp con, và được gọi là **Upcasting**.

Bạn theo dõi ví dụ sau, có phương thức getObject() mà trả về một đối tượng nhưng nó có thể là bất cứ kiểu nào như Employee, Student, ... Chúng ta có thể sử dụng tham chiếu lớp Object để tham chiếu tới đối tượng đó. Ví dụ:

```
Object obj=getObject();//Chúng ta không biết đối tượng nào sẽ được trả về từ phương thức này
```

Lớp Object cung cấp một số hành vi chung cho tất cả đối tượng, chẳng hạn như đối tượng có thể được so sánh, có thể được mô phỏng, có thể được thông báo, ...



Phương thức của lớp Object trong Java

Bảng dưới liệt kê một số phương thức mà lớp Object cung cấp, đó là:

Phương thức	Miêu tả
public final Class getClass()	Trả về đối tượng lớp Class của đối

	tượng này. Lớp Class có thể được sử dụng để lấy metadata của lớp này
public int hashCode()	Trả về hashcode cho đối tượng này
public boolean equals(Object obj)	So sánh đối tượng đã cho với đối tượng này
protected Object clone() throws CloneNotSupportedException	Tạo và trả về bản sao (bản mô phỏng) của đối tượng này
public String toString()	Trả về biểu diễn chuỗi của đối tượng này
public final void notify()	Thông báo Thread đơn, đợi trên monitor của đối tượng này
public final void notifyAll()	Thông báo tất cả Thread, đợi trên monitor của đối tượng này
public final void wait(long timeout) throws InterruptedException	Làm cho Thread hiện tại đợi trong khoảng thời gian là số mili giây cụ thể, tới khi Thread khác thông báo (triệu hồi phương thức

	notify() hoặc notifyAll())
public final void wait(long timeout,int nanos)throws InterruptedException	Làm cho Thread hiện tại đợi trong khoảng thời gian là số mili giây và nano giây cụ thể, tới khi Thread khác thông báo (triệu hồi phương thức notify() hoặc notifyAll())
public final void wait()throws InterruptedException	Làm Thread hiện tại đợi, tới khi Thread khác thông báo (invokes notify() or notifyAll() method).
protected void finalize()throws Throwable	Được triệu hồi bởi Garbage Collector trước khi đối tượng bị dọn rác