

[Java] ??? ????? Override (?????? 25? 1? ??)

13. ??? Java ??? ?? ??? . ?? ??? ??? ??? ??? .

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        new Child();  
        System.out.println(Parent.total);  
    }  
}
```

```
class Parent {  
    static int total = 0;  
    int v = 1;  
  
    public Parent() {  
        total += (++v);  
        show();  
    }  
  
    public void show() {  
        total += total;  
    }  
}
```

```
class Child extends Parent {  
    int v = 10;  
  
    public Child() {  
        v += 2;  
        total += v++;  
    }  
}
```

```

        show();
    }

    @Override
    public void show() {
        total += total * 2;
    }
}

```

- **Child** **show()** (이 메서드는 **Child** 클래스의 메서드)
- **super()** **Parent** 클래스의 메서드 호출
- 이 **this**는 **Child** 클래스를 가리킨다
- → **this.show()**는 **Child.show()**를 호출한다
- 이 **Child** 클래스의 메서드 호출

예제: 54

Parent 클래스의 **show()** 메서드와 Child 클래스의 **show()** 메서드를 비교해 보자 ?

Parent 클래스의 **show()** 메서드는 **total** 변수를 1로 초기화하고, Child 클래스의 **show()** 메서드는 **total** 변수를 10으로 초기화한다. 이 두 클래스의 **show()** 메서드를 호출하면 어떤 결과가 나올까 ?

Java에서 **this.show()**는 현재 객체의 **show()** 메서드를 호출한다. **main** 메서드에서 **Child** 클래스의 **show()** 메서드를 호출하면 **super()** 메서드를 호출하여 **Parent** 클래스의 **show()** 메서드를 호출한다.

Java에서 "가상 메서드 호출" (virtual method call)은 **this.show()**를 호출하는 **Child** 클래스의 **show()** 메서드가 호출된다. **Parent** 클래스의 **show()** 메서드는 **this**가 **Child** 클래스를 가리키므로 **Child** 클래스의 **show()** 메서드를 호출한다.

이 코드를 실행하면 **Child** 클래스의 **show()** 메서드가 호출되어 **total** 변수가 10으로 초기화된다. **Parent** 클래스의 **show()** 메서드는 **total** 변수를 1로 초기화한다. **Child** 클래스의 **show()** 메서드는 **total** 변수를 10으로 초기화한다.

Revision #5

Created 16 June 2025 05:50:25 by Dain

Updated 16 June 2025 06:35:14 by Dain