

Chapter. 07
상속과 다형성

| 메서드 오버라이딩

FAST CAMPUS
ONLINE
자바 기초

강사. 박은종

Chapter. 07

03 메서드 오버라이딩 (method overriding)

I 하위 클래스에서 메서드 재정의 하기

오버라이딩 (overriding)

: 상위 클래스에 정의된 메서드의 구현 내용이 하위 클래스에서 구현할 내용과 맞지 않는 경우 하위 클래스에서 동일한 이름의 메서드를 재정의 할 수 있음

예제의 Customer 클래스의 calcPrice() 와 VIPCustomer 의 calcPrice() 구현내용은 할인율과 보너스 포인트 적립내용부분의 구현이 다름

따라서 VIPCustomer 클래스는 calcPrice() 메서드를 재정의 해야 함

I @override 애노테이션(Annotation)

재정의된 메서드라는 의미로 선언부가 기존의 메서드와 다른 경우 에러 발생

애노테이션은 컴파일러에게 특정한 정보를 제공해주는 역할
주로 사용되는 자바에서 제공되는 애노테이션

애노테이션	설명
@Override	재정의된 메서드라는 정보 제공
@FunctionalInterface	함수형 인터페이스라는 정보 제공
@Deprecated	이후 버전에서 사용되지 않을 수 있는 변수, 메서드에 사용됨
@SuppressWarnings	특정 경고가 나타나지 않도록 함 (예) @SuppressWarnings("deprecation")는 @Deprecated 가 나타나지 않도록 함

I 형 변환과 오버라이딩 메서드 호출

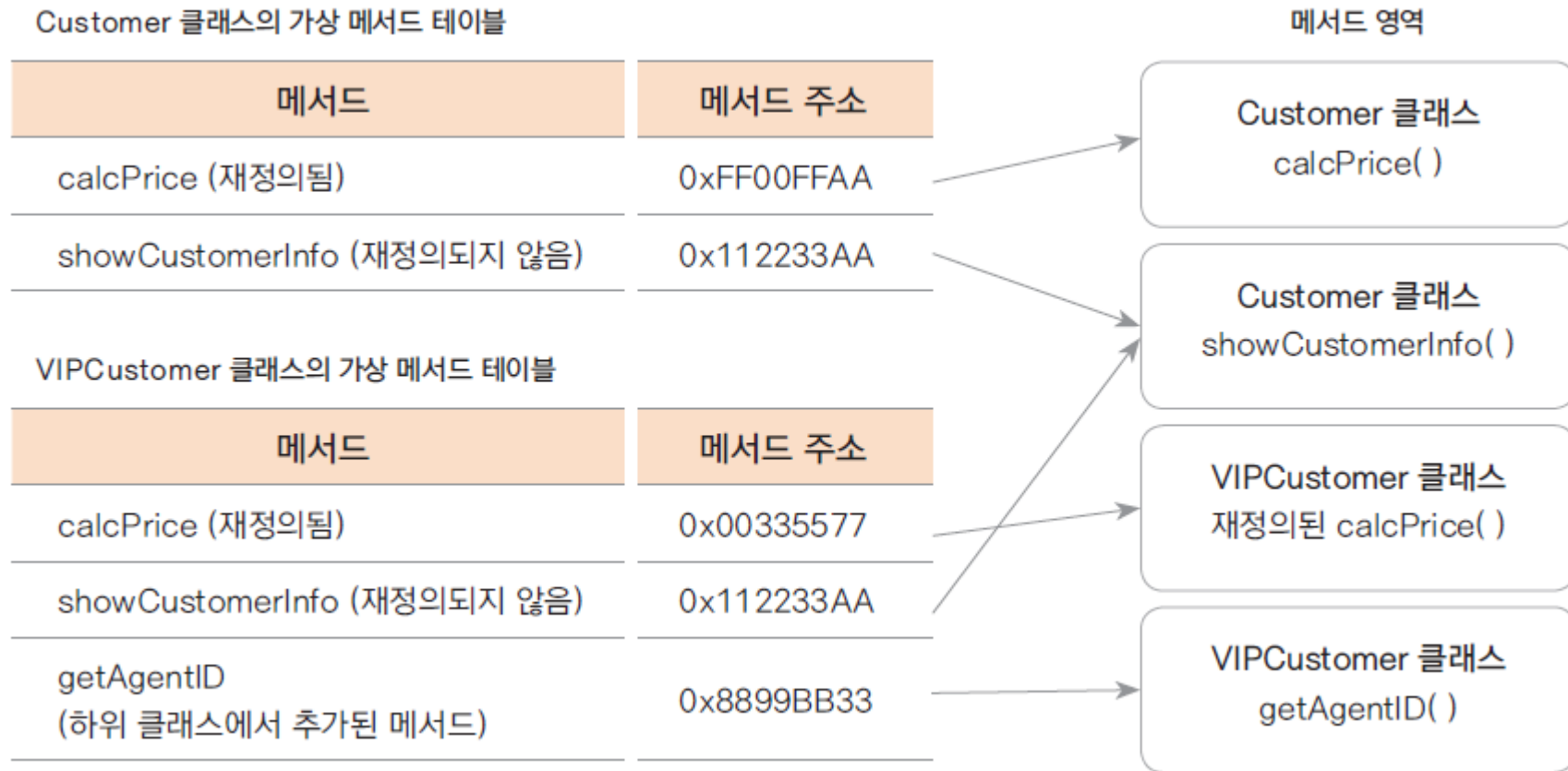
```
Customer vc = new VIPCustomer();  
vc.calcPrice(10000);
```

위 코드에서 calcPrice() 메서드는 어느 메서드가 호출 될 것인가?

자바에서는 항상 인스턴스 (여기서는 VIPCustomer) 의 메서드가 호출됨

I 가상 메서드(virtual method)

메서드의 이름과 메서드 주소를 가진 가상 메서드 테이블에서 호출될 메서드의 주소를 참조함



I 재정의된 메서드의 호출 과정

Customer vc = new VIPCustomer(); 일때

