상속

1. 자바 클래스의 상속은 단일 상속이다. > 다중 상속은 객체의 명확성이 떨어진다!
2. 특정 클래스가 가지는 일부 속성과 기능을 다른 새로운 클래스에게 제공하기 위해 맺는 클래스간의 관계를 말한다.

Base class = super class = parent class

* 상속을 주기 위해 준비된 특정 클래스

Derivation class = sub class = child class

* 특정 클래스로부터 상속을 받아 새롭게 정의되는 클래스

1. 클래스 상속은 객체의 재사용과 코드의 간결성을 제공해준다.
2. Overriding: 메서드 재정의라고 불리며 메서드 명이 같아야 하고 인자가 같아야 한다.

리턴형도 같아야 한다. super 클래스의 메서드보다 sub 클래스의 메서드 접근제한이 동일하거나 더 넓어야한다.

: 부모 클래스가 가지는 메서드를 자식 클래스에서 똑같이 재정의하는 것.

: 부모 클래스의 기능을 변경하거나 필요에 따라 확장을 필요할 때 사용한다.

super와 super()

1. 개념

: 특정 객체 내에서 자기 자신의 객체를 참조할 수 있는 유일한 참조변수인 this와 함께 객체를 참조할 수 있는 참조변수이다.

: 현재 객체의 바로 위의 super 클래스(부모 클래스)를 참조한다.

: 오버라이딩으로 멤버 은폐가 되어 super 클래스의 일부를 사용할 수 없느 ㄴ상태가 되었을 때 은폐된 것을 sub 클래스에서 호출하고자 할때 또는 super 클래스 자체를 참조하고자 할 때 사용하는 것이 super라는 예약어이다.