

## \* 상속 (Inheritance)

상속이란 사람의 사망에 의한 재산 및 신분상의 지위의 포괄적인 승계를 말한다. 라고 위키백과에 명시되어 있습니다. 그렇다면 자바에서의 상속의 의미는 백과 사전에 명시되어있는 뜻과 많이 다를 까요? 아닙니다. 비슷하다고 볼 수 있습니다. 현실에서 부모에게서 물려받은 물적재산 또는 지적재산등을 자식이 상속받는 순간부터 자식의 것이 되듯 , 자바에서도 부모클래스(parent class)로부터 상속받은 자식클래스(children class)는 부모클래스의 모든 자원과 메서드 등을 자신의 것 처럼 사용 할 수 있습니다.

## \* Java의 상속

- 부모 클래스(parent class) 와 자식 클래스(children class)는 자바 지정예약어 extends에 의하여 정해집니다.
- 하나의 부모 클래스(parent class)는 여러개의 자식 클래스(children)을 가질 수 있습니다.
- 반대로 하나의 클래스는 여러개의 클래스로부터 상속을 받을수는 없습니다.
- 부모 클래스(parent class)로부터 상속받은 자식 클래스는 부모 클래스의 자원(source) 모두를 사용 할 수 있습니다.
- 반대로 부모클래스는 자식클래스의 자원을 가져다 쓸 수는 없습니다.
- 자식클래스는 또다른 클래스의 부모 클래스가 될 수 있습니다.
- 자식클래스는 부모클래스로부터 물려받은 자원을 override 하여 수정해서 사용 할 수 있습니다.
- 부모클래스가 상속받은 자원도 자식클래스가 사용 가능합니다.

## \* this() & super()

- this 가 자기자신의 멤버필드를 사용할때 객체를 생성하지않고 접근할 수 있는 지정예약어라는거 기억하시나요? super는 자신의 부모의 멤버필드에 접근하는 지정예약어입니다. this와마찬가지로 생략하여 사용 할 수있습니다. 소스에서 super를 지워도 오류가 나지않는걸 확인해 보세요. 부모클래스에서 선언된 멤버필드를 마치 자신의 것 마냥 사용 할 수 있습니다.