부모 클래스 생성자의 상속

: 자식 클래스가 부모 클래스를 상속했다는 가정 하에,

부모 클래스와 자식 클래스에 동시에 생성자가 있으면 어떤 일이 발생하는 가?

public class Parent{

Stirng name;

int age;

public Parent(String name, int age){

this.name = name;

this.age = age;

}

}

public class Child extends Parent{

String sex;

public Child(String name, int age, String sex){

this.name = name;

this.age = age;

this a = sex;

}

}

// 이 상태에서 컴파일 에러가 발생한다.

// 원인으로는 자식 클래스는 부모 클래스의 멤버 변수 및 멤버함수를 상속하였지만,

// 부모 클래스의 생성자의 처리도 같이 해줘야 하기 때문이라고 볼 수 있다.

// 이럴 때는 super() 메소드를 활용하여, 상속받은 부모 클래스의 생성자에 값을 주입해주어야 한다.

public class Child extends Parent{

String sex;

public Child(String name, int age, String sex){

super(name, age); // 부모 클래스의 생성자를 호출함으로써, 부모에게서 상속받은

// 멤버변수를 초기화 한다.

this.sex = sex;

}

}

참조 : https://seeminglyjs.tistory.com/226