



07-3. 추상 클래스

혼자 공부하는 자바(개정판) (신용권 저)



목차

- ■시작하기 전에
- ■추상 클래스의 용도
- ■추상 클래스 선언
- ■추상 메소드와 재정의
- ■키워드로 끝내는 핵심 포인트



시작하기 전에

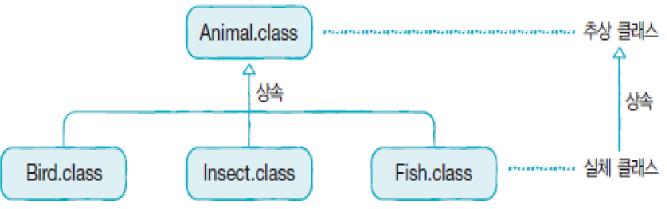
[핵심 키워드] : 추상 클래스, 추상 메소드, 재정의

[핵심 포인트]

여러 클래스의 공통된 특성(필드, 메소드)를 추출해서 선언한 것을 추상 클래스라고 한다.

❖ 추상 클래스

- ■실체 클래스(객체 생성용 클래스)들의 공통적인 특성(필드, 메소드)을 추출하여 선언한 것
- 大사 크게人이 시눼 크게人ㄴ ㅂㅁ TL시 크게ㅅㄹ니 사소 궨게ㄹ 기지

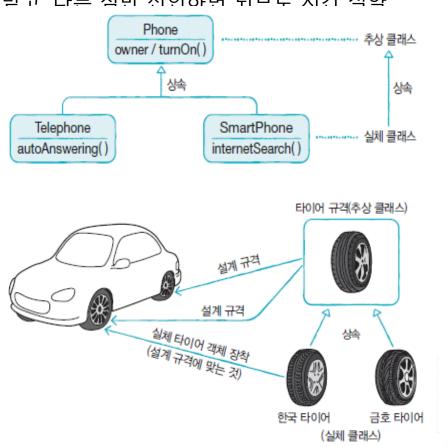


추상 클래스의 용도

❖ 추상 클래스의 용도

- 실체 클래스에 반드시 존재해야할 필드와 메소드의 선언(실체 클래스의 설계 규격 객체 생성용이 아님)
- 실체 클래스에는 공통된 내용은 빠르게 물려받고 다른 적만 선언하면 되므로 시간 적약





추상 클래스 선언

- ❖ 추상 클래스 선언
 - abstract 키워드
 - 상속 통해 자식 클래스만 만들 수 있게 만듬(부모로서의 역할만 수행)

```
public abstract class 클래스 {
   //필드
   //생성자
   //메소드
}
```

- 추상 클래스도 일반 클래스와 마찬가지로 필드, 생성자, 메소드 선언 할 수 있음
- 직접 객체를 생성할 수 없지만 자식 객체 생성될 때 객체화 됨.
 - 자식 생성자에서 super(...) 형태로 추상 클래스의 생성자 호출



추상 메소드와 재정의

❖ 추상 메소드

- 메소드 선언만 통일하고 실행 내용은 실체 클래스마다 달라야 하는 경우
- abstract 키워드로 선언되고 중괄호가 없는 메소드
- 하위 클래스는 반드시 재정의해서 실행 내용을 채워야 함.

```
[public | protected] abstract 리턴타입 메소드이름(매개변수, …);
public abstract class Animal {
 public abstract void sound();
                          Animal
                                        소리를 낸다: 어떤 소리인지는 아직 모름
                      abstract sound();
                                             Cat
          Dog
      sound() { · · · }
                                        sound() { · · · }
      소리를 낸다: 멍멍
                                       소리를 낸다: 야옹
```

키워드로 끝내는 핵심 포인트

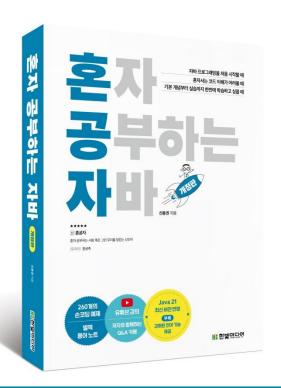
■ 추상 클래스: 클래스들의 공통적인 필드와 메소드 추출하여 선언한 클래스

■ 추상 메소드 :

- 추상 클래스에서만 선언할 수 있고, 메소드의 선언부만 있는 메소드.
- 자식 클래스에서 재정의되어 실행 내용 결정해야 함



『혼자 공부하는 자바』 7/15



Thank You!

