

# 7강 JAVA



# 상속의 이해

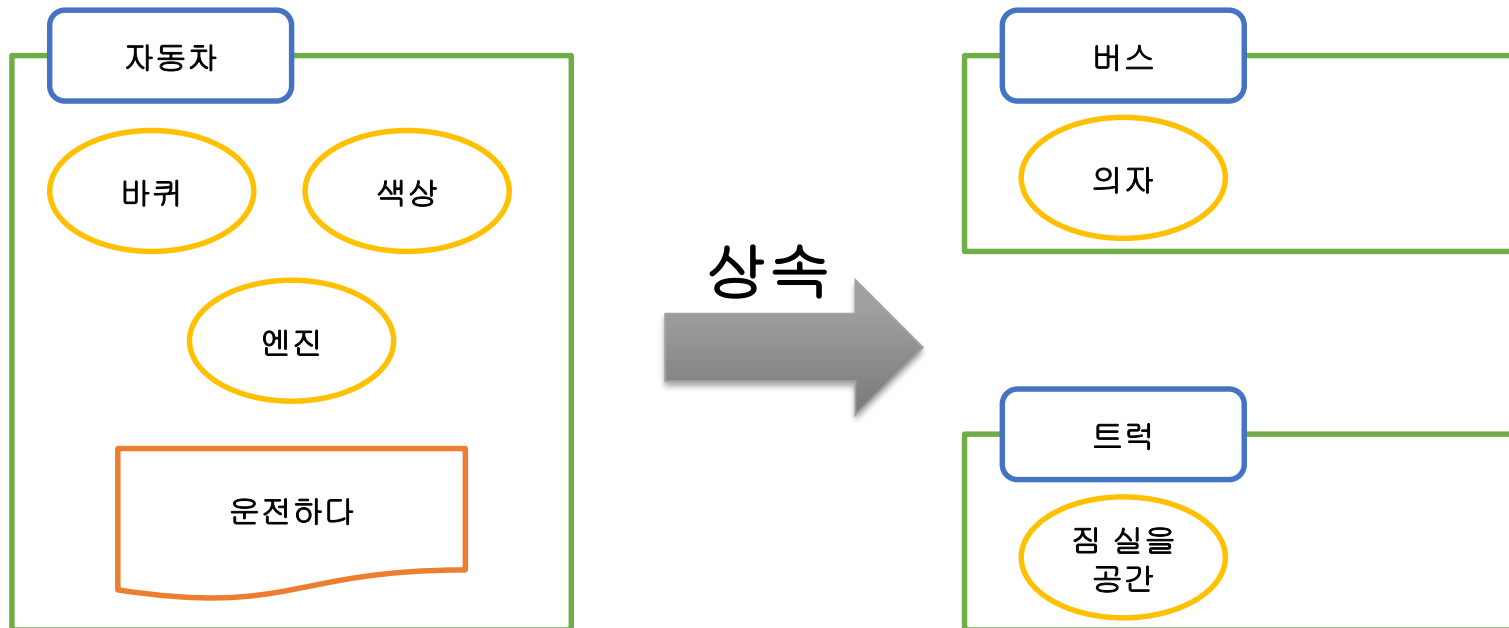
# 상속의 이해

## ❖ 사전적 의미

- 뒤를 이음
- (과거·선대로부터 물려받는) 유산

## ❖ 객체 지향 프로그램

- 상위 클래스의 정보를 하위 클래스에게 전달함



# 기대효과 및 사용법

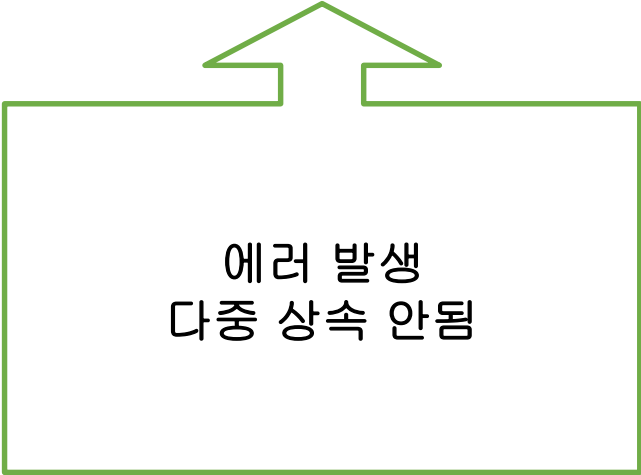
## ❖ 기대효과

- 반복적인 코드 줄임
- 유지보수의 편리성
- 기존 코드를 활용함으로써 개발 시간 단축

## ❖ extends

```
public class car{  
    int wheel;  
    String color;  
    String engine;  
  
    void driving(){.....}  
}  
public class bus extends car{  
    String chair;  
}
```

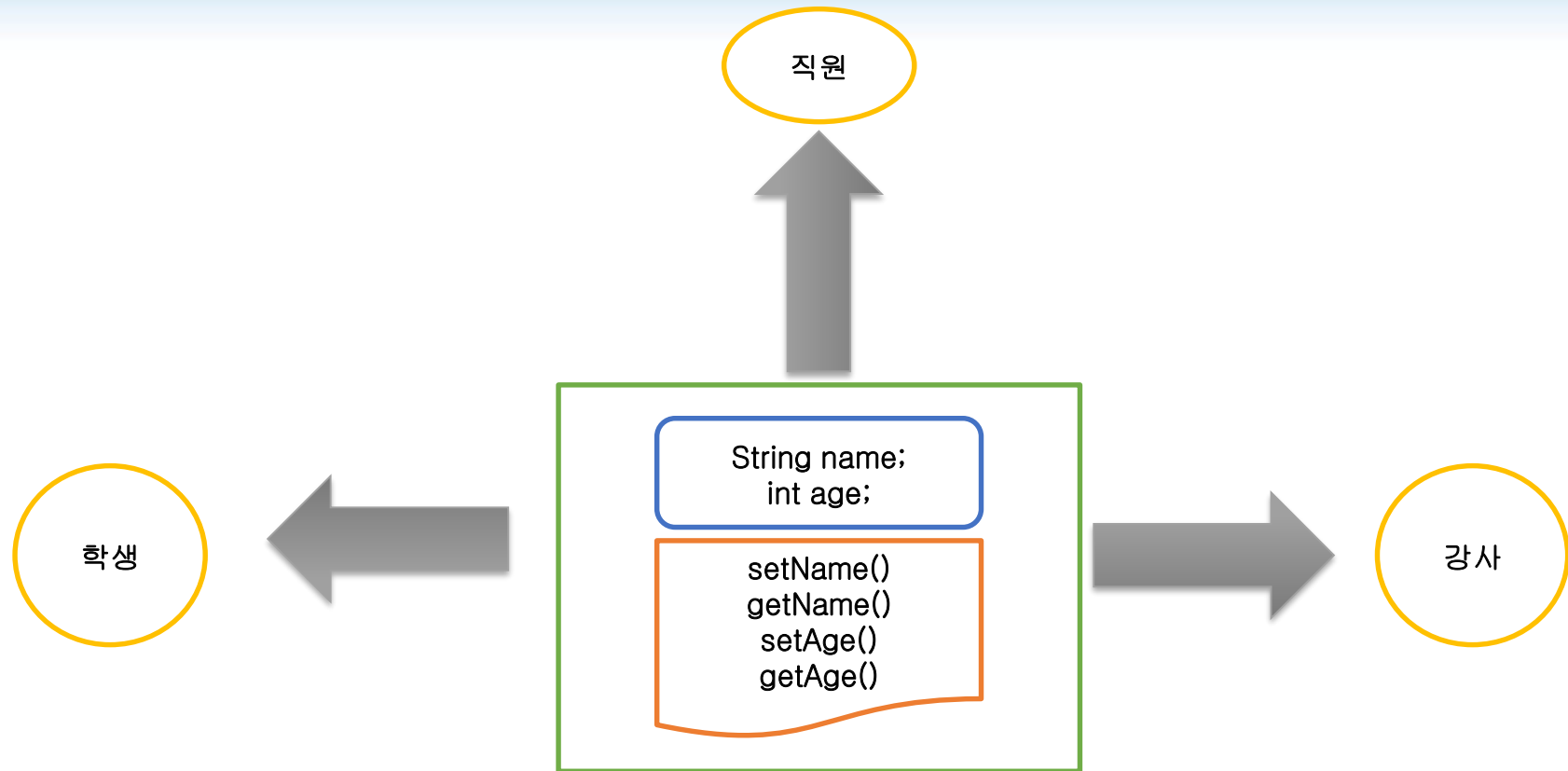
```
public class truck extends car, bus{  
    String chair;  
}
```



에러 발생  
다중 상속 안됨

# 사용법 이해

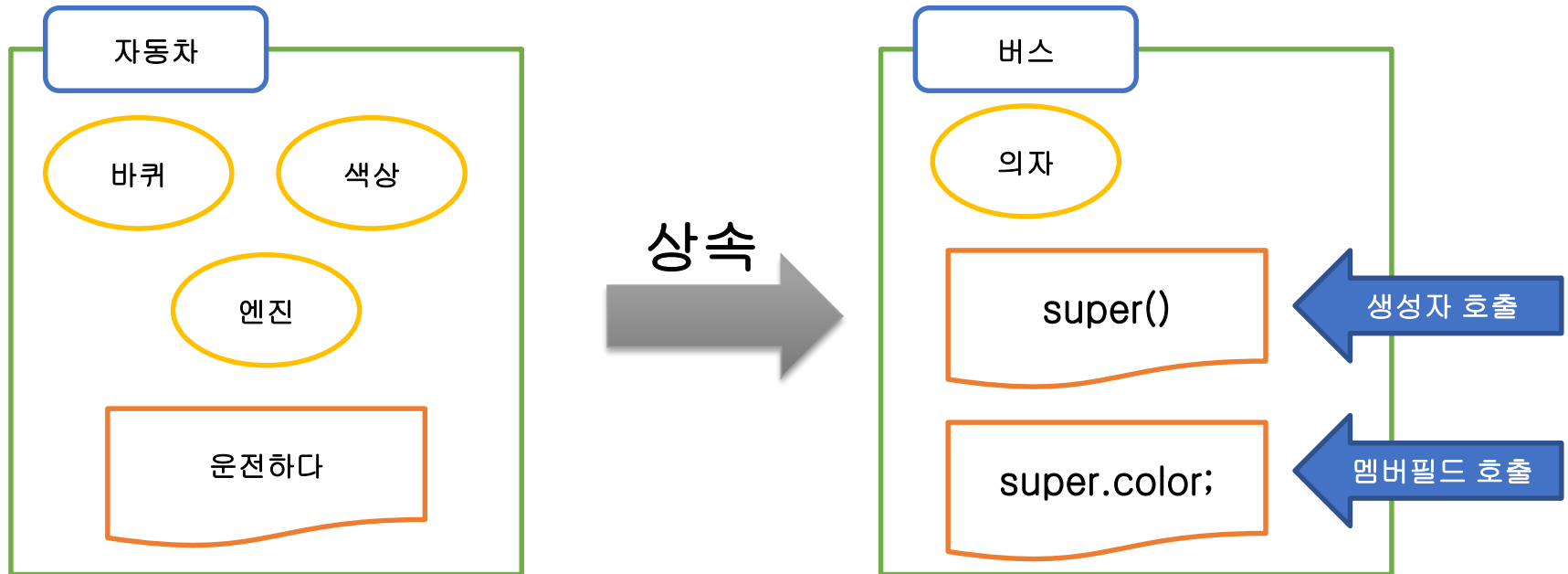
# 상속 예제



# Super 연산자

## ❖ 이해하기

- 부모 객체에 접근할 경우 사용
- 부모 객체의 생성자 호출 시 사용



# 메소드 재정의(Override)

## ❖ 이해하기

- 부모 클래스의 메소드를 상속받은 자식 클래스에서 재정의하여 사용함.
- 반환자료형, 인자형식, 개수 등 모든 구조가 같아야 함.
- 내부 코드만 재구성하는 것임.

