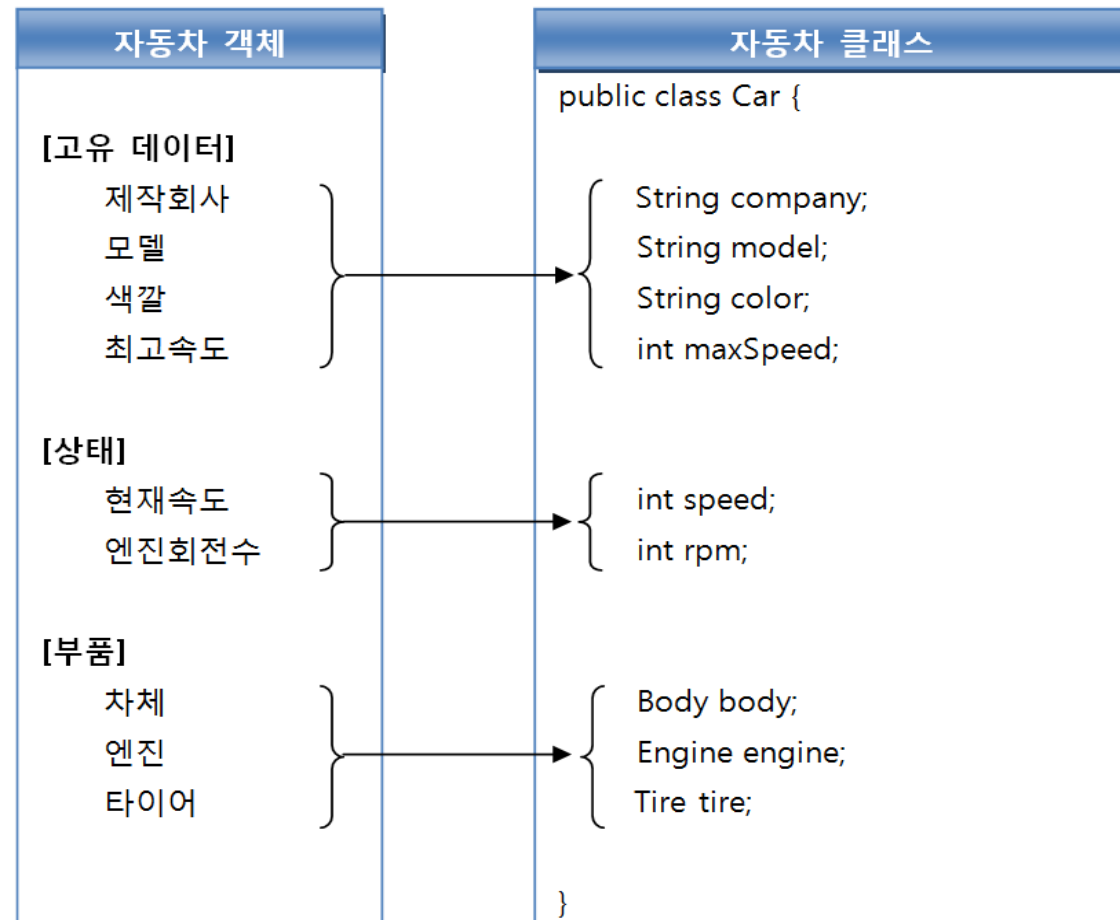


필드

필드

❖ 필드의 내용

- 객체의 고유 데이터
- 객체가 가져야 할 부품 객체
- 객체의 현재 상태 데이터



필드

❖ 필드 선언

- 타입 필드 [=초기값];

```
public class Car {  
    String company = "현대자동차";  
    String model = "그랜저";  
    int maxSpeed = 300;  
    int productionYear;  
    int current speed;  
    boolean engineStart;  
  
}
```

필드

❖ 필드의 기본 초기값

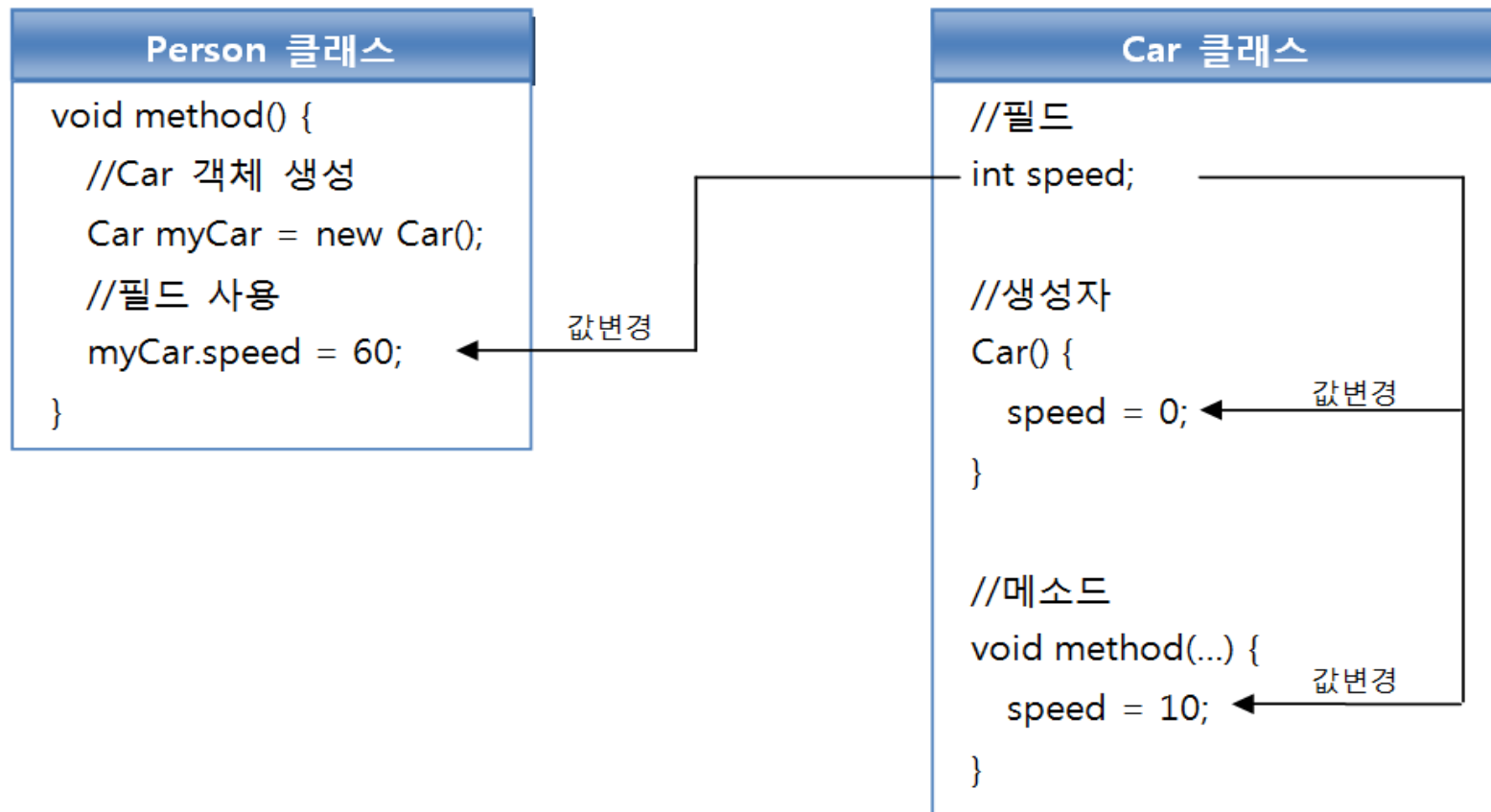
- 초기값 지정되지 않은 필드
 - 객체 생성시 자동으로 기본값으로 초기화

분류		데이터 타입	초기값
기본 타입	정수 타입	byte	0
		char	₩u0000 (빈 공백)
		short	0
		int	0
		long	0L
	실수 타입	float	0.0F
		double	0.0
	논리 타입	boolean	false
참조 타입		배열	null
		클래스(String 포함)	null
		인터페이스	null

필드

❖ 필드 사용

- 필드 값을 읽고, 변경하는 작업
- 필드 사용 위치
- 객체 내부: "필드이름"으로 바로 접근
- 객체 외부: "변수.필드이름"으로 접근



❖ Car 클래스 필드 선언: Car.java

```
public class Car {  
    // 필드  
    String company = "현대자동차";  
    String model = "그랜저";  
    String color = "검정";  
    int maxSpeed = 350;  
    int speed;  
}
```

❖ 외부 클래스에서 Car 필드값 읽기와 변경: CarExample.java

```
public class CarExample {  
    public static void main(String[] args) {  
        // 객체 생성  
        Car myCar = new Car();  
  
        // 필드 값 읽기  
        System.out.println("제작회사: " + myCar.company);  
        System.out.println("모델명: " + myCar.model);  
        System.out.println("색깔: " + myCar.color);  
        System.out.println("최고속도: " + myCar.maxSpeed);  
        System.out.println("현재속도: " + myCar.speed);  
  
        // 필드 값 변경  
        myCar.speed = 60;  
        System.out.println("수정된 속도: " + myCar.speed);  
    }  
}
```

❖ 필드 자동 초기화: FieldInitValue.java

```
public class FieldInitValue {  
    //필드  
    byte byteField;  
    short shortField;  
    int intField;  
    long longField;  
  
    boolean booleanField;  
    char charField;  
  
    float floatField;  
    double doubleField;  
  
    int[] arrField;  
    String referenceField;  
}
```


❖ 필드값 출력: FieldInitValueExample.java

```
public class FieldInitValueExample {  
    public static void main(String[] args) {  
        FieldInitValue fiv = new FieldInitValue();  
  
        System.out.println("byteField: " + fiv.byteField);  
        System.out.println("shortField: " + fiv.shortField);  
        System.out.println("intField: " + fiv.intField);  
        System.out.println("longField: " + fiv.longField);  
        System.out.println("booleanField: " + fiv.booleanField);  
        System.out.println("charField: " + fiv.charField);  
        System.out.println("floatField: " + fiv.floatField);  
        System.out.println("doubleField: " + fiv.doubleField);  
        System.out.println("arrField: " + fiv.arrField);  
        System.out.println("referenceField: " + fiv.referenceField);  
    }  
}
```