《 Java: 정적 변수, 정적 메서드 (static)》

이 문서는 유료용으로 판매되는 강좌의 자료입니다. 무단 복제 및 배포를 금지합니다.

출처: www.youtube.com/@weekendcode // https://inf.run/zSrvA

```
정적 변수의 간단한 예시 - 1
public class Person {
   // 정적 변수
   public static int population = 0;
   public Person() {
       population++;
   }
   public static void main(String[] args) {
       Person p1 = new Person();
       Person p2 = new Person();
       Person p3 = new Person();
       System.out.println("Population: " + Person.population);
   }
}
출력값:
Population: 3
```

```
정적 변수의 간단한 예시 - 2
```

```
public class Car {
                                            // 정적 변수
                                            public static int totalCars = 0;
                                            public Car() {
                                              outilibe. Comile vie exemples de la constant de la 
                                                                                       totalCars++;
                                            }
                                            public static void main(String[] args) {
                                            }
}
```

출력값:

Total cars: 3

```
public class Person {
   public static void greet() {
  outilibe. comil@weekendcode
      System.out.println("Hello from Person class!");
}
출력값:
Hello from Person class!
```

```
public class Car {
   public static void startEngine() {
  outilibe. com/oweekendcode
      System.out.println("Engine started!");
}
출력값:
Engine started!
```

```
public class Person {
   public static int population = 0;
   public Person() {
       population++;
   }
   public static void printPopulation() {
       System.out.println("Current population: " + population);
   }
   public static void main(String[] args) {
       Person p1 = new Person();
       Person p2 = new Person();
       Person.printPopulation();
   }
}
```

출력값:

Current population: 2

```
public class Car {
   public static int totalCars = 0;
   public Car() {
      totalCars++;
   Outilibe com/Oweekendcode
   }
   public static void printTotalCars() {
   }
   public static void main(String[] args) {
   }
}
```

출력값:

Total cars: 2

정적 메서드에서 인스턴스 변수에 접근해서 오류 발생

```
public class Person {
                                                 public class Car {
   // 인스턴스 변수
                                                     // 인스턴스 변수
   private String name;
                                                     private String model;
   public Person(String name) {
                                                     public Car(String model) {
       this.name = name;
                                                         this.model = model;
   }
   // 정적 메서드
                                                     // 정적 메서드
   public static void printName() {
                                                     public static void printModel() {
    // 오류: 정적 메서드에서는 인스턴스 변수에 접근할 수 없음
                                                      // 오류: 정적 메서드에서는 인스턴스 변수에 접근할 수 없음
   System.out.println("Name: " + name); // 오류 발생
                                                     System.out.println("Model: " + model); // 오류 발생
   }
   public static void main(String[] args) {
                                                     public static void main(String[] args) {
       Person p1 = new Person("Alice");
                                                         Car car1 = new Car("Tesla Model S");
   acprints
       Person.printName();
                                                         Car.printModel();
}
```

정적 메서드에서 인스턴스 메서드에 접근해서 오류가 발생

```
public class Person {
                                                   public class Car {
   // 인스턴스 변수
                                                       // 인스턴스 변수
   private String name;
                                                       private String model;
   public Person(String name) {
                                                       public Car(String model) {
       this.name = name;
                                                           this.model = model;
   }
                                                       }
   // 인스턴스 메서드
                                                       // 인스턴스 메서드
   public void displayName() {
                                                       public void displayModel() {
       System.out.println("Name: " + name);
                                                           System.out.println("Model: " + model);
   }
                                                       // 정적 메서드
   // 정적 메서드
   public static void callDisplayName() {
                                                       public static void callDisplayModel() {
                                                       // 오류: 정적 메서드에서는 인스턴스 메서드에 접근할 수 없음
   // 오류: 정적 메서드에서는 인스턴스 메서드에 접근할 수 없음
       displayName(); // 컴파일 오류 발생
                                                           displayModel(); // 컴파일 오류 발생
   }
                                                       }
   public static void main(String[] args) {
                                                       public static void main(String[] args) {
                                                           Car car1 = new Car("Tesla Model S");
       Person p1 = new Person("Alice");
       Person.callDisplayName();
                                                           Car.callDisplayModel();
   }
    }
```

정적 변수 기출문제

```
public class Counter {
    private static int count = 0;
    public static void increment() {
        count++;
    }
    public static int getCount() {
        return count;
    }
    public static void main(String[] args) {
        Counter.increment();
        Counter.increment();
        System.out.println(Counter.getCount());
    }
}

출력값: 2
```

출력값: 2

```
public class Test {
 public static void main(String[] args) {
youtube.com/@weekendcode
 System.out.print(Test.check(1));
 }
```

```
class Person {
    private String name;
    public Person(String val) {
        name = val;
    }
    public static String get() {
        return name; // 이 부분에서 에러가 발생합니다.
    }
    public void print() {
        System.out.println(name);
    }
}
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Person obj = new Person("Kim");
        obj.print();
}
```

이 문서는 유료용으로 판매되는 강좌의 자료입니다. 무단 복제 및 배포를 금지합니다. 출처: www.youtube.com/@weekendcode // https://inf.run/zSrvA