



열거형, 가변 인자, 어노테이션

## 열거형, 가변 인자, 어노테이션

- 자료형의 부여를 돕는 열거형

- 열거형은 자바 5에서 추가된 자료형으로 "의미가 부여된 이름"을 갖는 "상수"의 선언

```
public enum Scale {  
    DO, RE, MI, FA, SO, RA, TI  
}
```

```
public class SimpleEnum {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scale sc = Scale.DO;  
        System.out.println(sc);  
        switch (sc) {  
            case DO:  
                System.out.println("도~");  
                break;
```

```
            case RE:  
                System.out.println("레~");  
                break;  
            case MI:  
                System.out.println("미~");  
                break;  
            default:  
                System.out.println("파~솔~라~시~");  
                break;  
        }  
    }  
}
```

- case문에서는 표현의 간결함을 위해 DO와 같이 열거형 값의 이름만 명시

## 열거형, 가변 인자, 어노테이션

- 클래스 내에 정의가 가능한 열거형의 정의

- 특정 클래스 내에서만 사용하고자 하는 열거형 값이 있다면 클래스 내에 열거형을 정의할 수 있음

```
public class Customer {  
    enum Gender {  
        MALE, FEMALE  
    }  
    private String name;  
    private Gender gen;  
    public Customer(String name, String gen) {  
        this.name = name;  
        if (gen.equals("man")) {  
            this.gen = Gender.MALE;  
        }  
        else {  
            this.gen = Gender.FEMALE;  
        }  
    }  
    @Override  
    public String toString() {  
        if (this.gen == Gender.MALE) {  
            return "Thank you, Mr. " + this.name;  
        }  
    }  
}
```

```
    } else {  
        return "Thank you, Mrs. " + this.name;  
    }  
}
```

```
public class InnerEnum {  
    public static void main(String[] args) {  
        Customer cus1 = new Customer("Brown", "man");  
        Customer cus2 = new Customer("Jenny", "woman");  
        System.out.println(cus1);  
        System.out.println(cus2);  
    }  
}
```

## 열거형, 가변 인자, 어노테이션

### ● 매개변수의 가변 인자 선언과 호출

- Set<E>에서 언급했던 "public static int hash(Object...values)" 메소드에서 "Object...values"가 가변 인자 선언
- 가변 인자 선언 시 전달되는 인자의 수에 제한을 두지 않을 수 있음

```
public class showAll {  
    public static void showAll(String...vargs) {  
        System.out.println("LEN : " + vargs.length);  
        for (String s : vargs) {  
            System.out.println(s);  
        }  
    }  
    public static void main(String[] args) {  
        showAll("Box");  
        showAll("Box", "Toy");  
        showAll("Box", "Toy", "Apple");  
    }  
}
```

## 열거형, 가변 인자, 어노테이션

- 어노테이션 (Annotations)

- 자바 컴파일러에게 메시지를 전달하는 목적의 메모
- @Override, @Deprecated, @SuppressWarnings 어노테이션 타입들에 대한 소개

- @Override

- 상위 클래스의 메소드 오버라이딩 또는 인터페이스에 선언된 추상 메소드의 구현

```
public interface Viewable {  
    void showIt(String str);  
}
```

```
public class Viewer implements Viewable {  
    @Override  
    public void showIt(String str) {  
        System.out.println(str);  
    }  
}
```

```
public class AtOverride {  
    public static void main(String[] args) {  
        Viewable view = new Viewer();  
        view.showIt("Hello Annotations");  
    }  
}
```

## 열거형, 가변 인자, 어노테이션

### ● @Deprecated

- deprecated : 문제의 발생 소지가 있거나 개선된 기능의 다른 것으로 대체되어서 더 이상 필요 없게 되었음을 뜻함
- 즉, 아직은 호환성 유지를 위해 존재하지만 이후에 사라질 수 있는 클래스 또는 메소드

```
public interface Viewable {  
    void showIt(String str);  
}
```

```
public class AtDeprecated {  
    public static void main(String[] args) {  
        Viewable view = new Viewer();  
        view.showIt("Hello Annotations");  
        view.brShowIt("Hello Annotations");  
    }  
}
```

```
public class Viewer implements Viewable {  
    @Override  
    public void showIt(String str) {  
        System.out.println(str);  
    }  
    @Override  
    public void brShowIt(String str) {  
        System.out.println "[" + str + " ]";  
    }  
}
```

- 코드 컴파일 시 컴파일에 이상은 없지만 deprecated 된 무언가를 사용했음을 알리는 메시지 표시

## 열거형, 가변 인자, 어노테이션

### ● @SuppressWarnings

- @Deprecated 어노테이션을 사용한 메소드를 대체할 수 있는 상황이 아니어서 당분간 그 메소드를 구현하고 호출해야 하는 상황에 @SuppressWarnings 어노테이션을 선언하여 경고 메시지를 지울 수 있음
- Deprecated 된 메소드에 대한 경고를 보내지 말라고 요청하려면 "@SuppressWarnings("deprecation")" 사용

```
public interface Viewable {  
    void showIt(String str);  
}
```

```
public class AtSuppressWarnings {  
    @SuppressWarnings("deprecation")  
    public static void main(String[] args) {  
        Viewable view = new Viewer();  
        view.showIt("Hello Annotations");  
        view.brShowIt("Hello Annotations");  
    }  
}
```

```
public class Viewer implements Viewable {  
    @Override  
    @SuppressWarnings("deprecation")  
    public void showIt(String str) {  
        System.out.println(str);  
    }  
    @Override  
    public void brShowIt(String str) {  
        System.out.println "[" + str + "]";  
    }  
}
```