

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

상속 (심화1)

[KB] IT's Your Life

- ✓ **HttpServlet**이라는 추상 클래스가 다음과 정의합니다.

```
package ch07.exam;  
  
public abstract class HttpServlet {  
  
    public abstract void service();  
}
```

- ✓ 다음 클래스를 실행하면 "로그인 합니다", "파일 다운로드 합니다."가 차례대로 출력되도록 LoginServlet과 FileDownloadServlet 클래스를 정의하고, method 메서드를 완성하세요.

```
public class HttpServletExample {  
    public static void main(String[] args) {  
        method(new LoginServlet()); // 로그인 합니다.  
        method(new FileDownloadServlet()); // 파일 다운로드합니다.  
    }  
  
    public static void method(        ) {  
  
    }  
}
```

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

상속 (심화2)

[KB] IT's Your Life

- ✓ 다음 클래스에 리턴값이 없는 추상 메서드 `sound()`를 추가하세요.

```
package ch07.sec10.exam02;

public abstract class Animal {
    public void breathe() {
        System.out.println("숨을 쉽니다.");
    }
}
```

- ✓ **Animal 클래스를 상속받아 완전한 Dog 클래스를 정의하세요.**

```
package ch07.sec10.exam02;  
  
public class Dog {  
  
}
```

- ✓ **Animal 클래스를 상속받아 완전한 Cat 클래스를 정의하세요.**

```
package ch07.sec10.exam02;  
  
public class Cat {  
  
}
```

- ✔ 앞에서 정의한 클래스를 이용하여, 다음 출력이 나오도록 코드를 완성하세요.

```
package ch07.sec10.exam02;

public class AbstractMethodExample {
    public static void main(String[] args) {
        Dog dog = new Dog();
        dog.sound();

        Cat cat = new Cat();
        cat.sound();

        animalSound(new Dog());
        animalSound(new Cat());
    }
}
```

멍멍
야옹
멍멍
야옹