

# 중첩 인터페이스

# 중첩 인터페이스

---

## ❖ 중첩 인터페이스 선언

```
class A {  
    interface I {  
        void method();  
    }  
}
```



중첩 인터페이스

## 중첩 인터페이스

### ❖ 중첩 인터페이스 선언

```
public class Button {  
    OnClickListener listener; 인터페이스 타인 필드  
  
    void setOnClickListener(OnClickListener listener) { 매개변수의 다형성  
        this.listener = listener;  
    }  
  
    void touch() {  
        listener.onClick(); 구현 객체이 onClick() 메서드 호출  
    }  
  
    interface OnClickListener { 중첩 인터페이스  
        void onClick();  
    }  
}
```

## 중첩 인터페이스

---

### ❖ 구현 클래스: CallListener.java

```
public class CallListener implements Button.OnClickListener {  
    @Override  
    public void onClick() {  
        System.out.println("전화를 겁니다.");  
    }  
}
```

### ❖ 구현 클래스: CallListener.java

```
public class MessageListener implements Button.OnClickListener {  
    @Override  
    public void onClick() {  
        System.out.println("메시지를 보냅니다.");  
    }  
}
```

## 중첩 인터페이스

---

### ❖ 버튼 이벤트 처리 클래스: ButtonExample.java

```
public class ButtonExample {  
    public static void main(String[] args) {  
        Button btn = new Button();  
  
        btn.setOnClickListener(new CallListener());  
        btn.touch();  
  
        btn.setOnClickListener(new MessageListener());  
        btn.touch();  
    }  
}
```