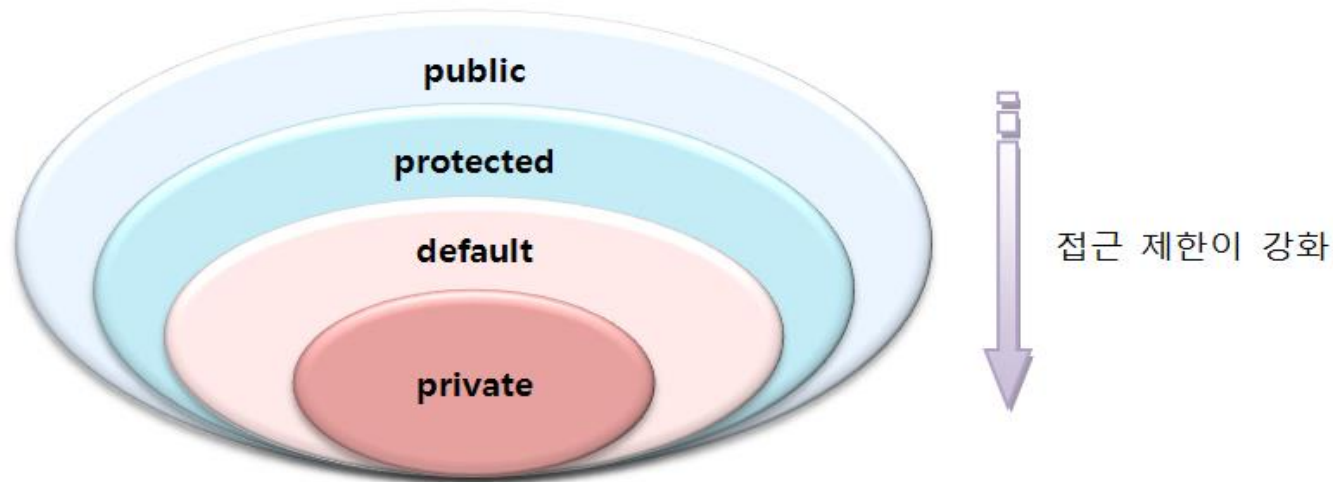


protected 접근 제한자

protected 접근 제한자

❖ protected 접근 제한자

- 상속과 관련된 접근 제한자
- 같은 패키지: default와 동일
- 다른 패키지: 자식 클래스만 접근 허용

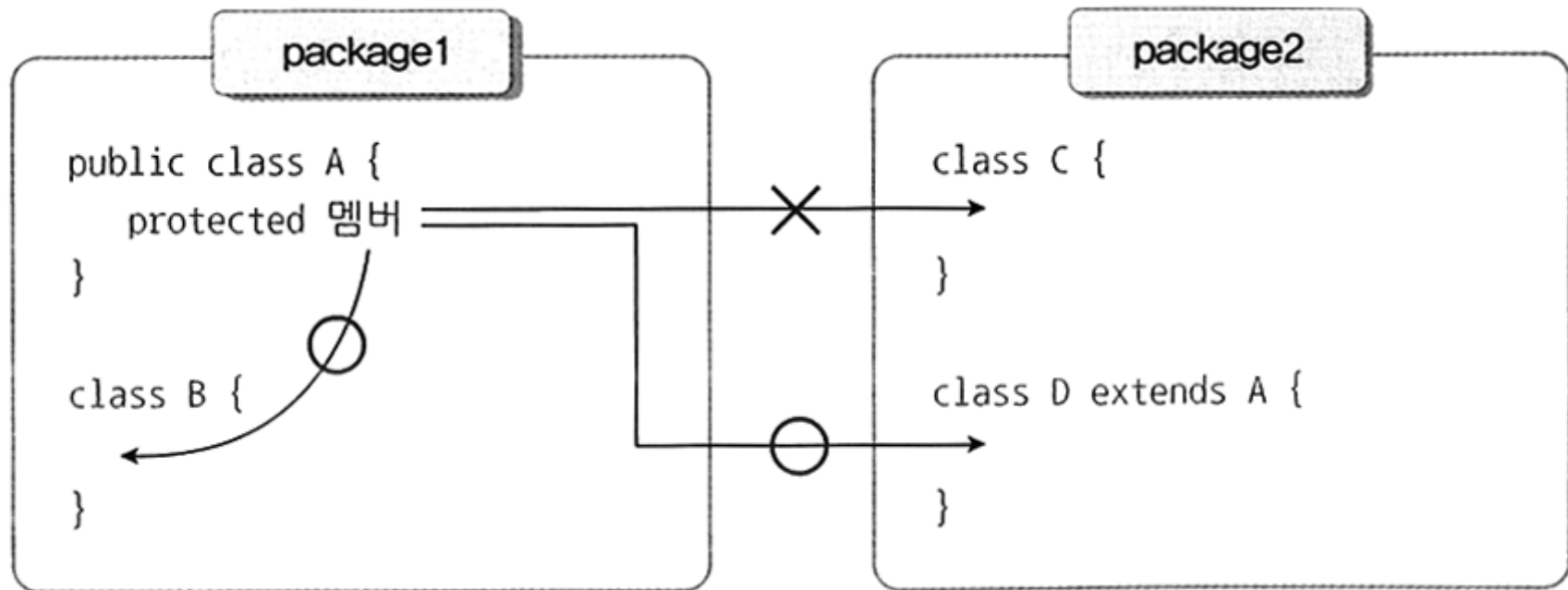


접근 제한	적용할 내용	접근할 수 없는 클래스
public	클래스, 필드, 생성자, 메소드	없음
protected	필드, 생성자, 메소드	자식 클래스가 아닌 다른 패키지에 소속된 클래스
default	클래스, 필드, 생성자, 메소드	다른 패키지에 소속된 클래스
private	필드, 생성자, 메소드	모든 외부 클래스

protected 접근 제한자

❖ protected 접근 제한자

- 상속과 관련된 접근 제한자



protected 접근 제한자

❖ protected 접근 제한자: A.java

```
package package1;
public class A {
    protected String field;

    protected A() {
    }

    protected void method() {
    }
}
```

❖ protected 접근 제한자 테스트: B.java

```
package package1;

public class B {
    public void method() {
        A a = new A();    // (0)
        a.field = "value"; // (0)
        a.method();       // (0)
    }
}
```

protected 접근 제한자

❖ protected 접근 제한자 테스트: C.java

```
package package2;
import package1.A;

public class C {
    public void method() {
        A a = new A();    // (X)
        a.field = "value"; // (X)
        a.method();        // (X)
    }
}
```

❖ protected 접근 제한자 테스트: D.java

```
package package2;
import package1.A;
public class D extends A {
    public D() {
        super();    // (O)
        this.field = "value"; // (O)
        this.method(); // (O)
    }
}
```