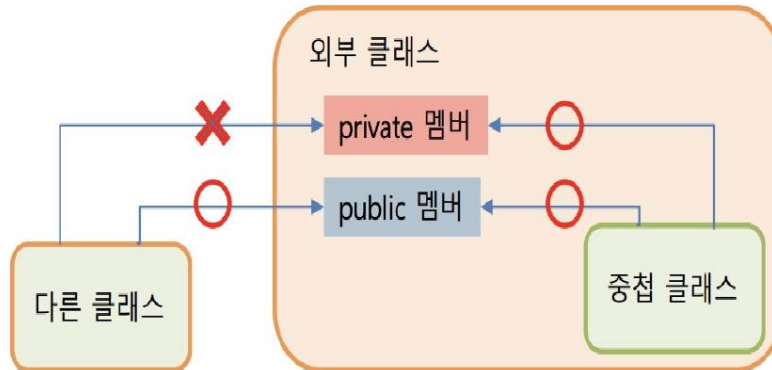


중첩 클래스

■ 중첩 클래스

- 클래스가 여러 클래스와 관계를 맺는 경우에는 독립적으로 선언하는 것이 좋으나, 특정 클래스만 관계를 맺을 경우에는 중첩 클래스로 선언하는 것이 유지보수에 도움이 되는 경우가 많다.
- 중첩 클래스(Nested Class)란 클래스 내부에 선언한 클래스를 말하는데, 중첩 클래스를 사용하면 클래스의 멤버를 쉽게 사용할 수 있고, 외부에는 중첩 관계 클래스를 감춤으로써 코드의 복잡성을 줄일 수 있다는 장점이 있다.



중첩 클래스는 외부 클래스를 상속할 필요 없이 외부 클래스의 private 멤버까지 접근할 수 있다.

A \$ B .class
 바깥 클래스 멤버 클래스

A \$! B .class
 바깥 클래스 로컬 클래스

선언 위치에 따른 분류		선언 위치	객체 생성 조건
멤버 클래스	인스턴스 멤버 클래스	class A { class B { ... } }	A 객체를 생성해야만 B 객체를 생성할 수 있음
	정적 멤버 클래스	class A { static class B { ... } }	A 객체를 생성하지 않아도 B 객체를 생성할 수 있음
로컬 클래스		class A { void method() { class B { ... } } }	method가 실행할 때만 B 객체를 생성할 수 있음

✓ 컴파일 후
class파일 확인

- InnerTest.class
- InnerTest\$StaticInner.class
- InnerTest\$IntanceInner.class
- InnerTest\$!LocalInner.class

```

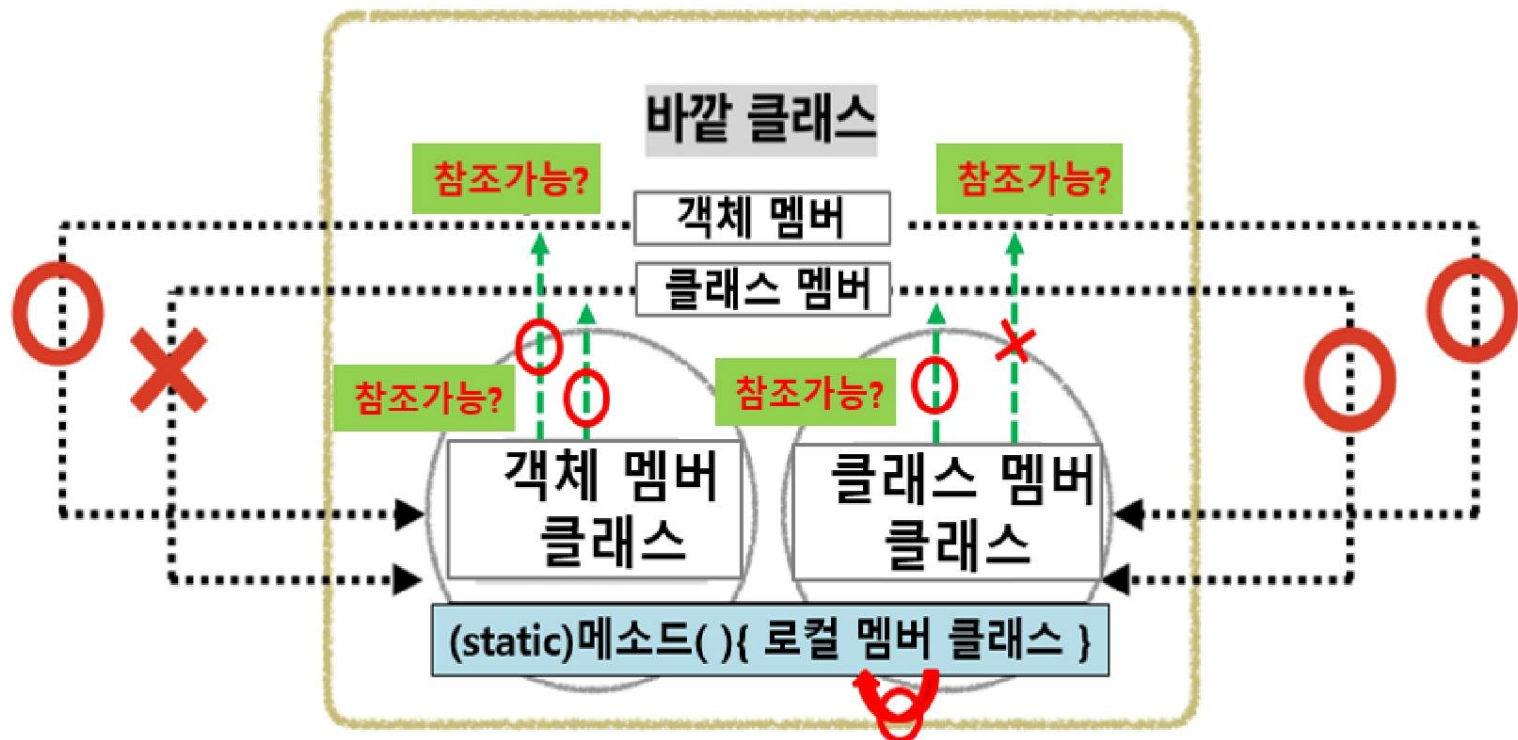
class InnerTest {
    static class StaticInner {
        [ ]
    }
    class IntanceInner {
        [ ]
    }
    void Method() {
        class LocalInner {
            [ ]
        }
    }
}
  
```

내부 클래스의 종류와 유효범위(scope)는 변수와 동일

```
class Outer {  
    int iv = 0; // iv = instance variable  
    static int cv = 0; // cv = class variable  
  
    void myMethod() {  
        int lv = 0; // lv = local variable  
    }  
}
```



```
class Outer {  
    class InstanceInner {} // iv와 의미 같음  
    static class StaticInner {} // cv와 의미 같음  
  
    void myMethod() {  
        class LocalInner {} // lv와 의미 같음  
    }  
}
```



메소드 안에서만 생성가능?