항목 22: 데이터 멤버가 선언될 곳은 private 영역임을 명심하자

데이터 멤버가 선언될 곳이 어째서 public, protected이면 안 되는지 확인하여 자연스럽게 private을 써야 하는 이유를 알아봅니다.

1. **public을 사용하면 문법적 일관성이 깨집니다.**

* 어떤 클래스에 함수뿐이라면 사용자는 함수만 호출하면 되므로 무조건 괄호를 붙이게 될 것 입니다.(함수를 호출 할 때는 괄호를 붙이므로)

1. **private로 선언하면 이 데이터 멤버를 읽기 전용 / 쓰기 전용 접근을 제한 할 수 있다.**
2. **public, protected를 사용하게 되면 캡슐화 할 수 없다.**

* 여러 클래스에서 어떤 한 클래스의 public으로 선언된 멤버를 사용하고 있는 상태에서 문제가 발생하여 멤버의 이름 혹은 삭제를 해야 할 때 이 멤버를 사용하고 있는 여러 클래스 모두가 망가지게 되고 맙니다.
* protected또한 위와 마찬가지 입니다. 모든 파생클래스들의 코드가 망가지게 되고 말 것입니다.

private으로 선언하면 좋은 점.

* 멤버 함수만이 데이터 영역에 접근 할 수 있으므로 항상 클래스는 불변속성을 유지할 수 있습니다.
* 클래스의 현재 모습을 나중에 바꿀 수 있는 여지를 남겨둘 수 있습니다. 캡슐화가 되어있어서 다른 클래스에 영향을 미치지 않기 때문입니다.