

03

03-10. inline 클래스

Object Oriented Programming

inline class

- inline class 혹은 value class 라고 부른다.
- 단일 값을 표현하는 클래스를 의미한다.
- 하나의 프로퍼티만 가지는 클래스를 value 예약어로 선언하면 컴파일러가 런 타임시점에 객체를 프로퍼티 값으로 대체
- 불필요하게 메모리 유지하지 않아도 되는 이점.
- 컴파일 타임에 타입 안정성 유지.
- 결국 인라인 클래스는 값을 래핑하는 클래스이며 런타임시점에 값으로 대체되어 사용된다는 의미이다.

inline class

- value 예약어로 선언되는 클래스
- 자바 이용을 위해 @JvmInline 어노테이션 추가

```
@JvmInline  
value class Id(val value: Int)
```

inline class

작성 규칙

- 주 생성자를 꼭 가져야 한다.
- 주 생성자에 하나의 프로퍼티가 꼭 선언되어야 한다. 여러 개 선언되면 안된다.
- 다른 클래스를 상속받아 작성할 수 없다.
- 인터페이스 구현은 된다.
- final 로 고정되어 인라인 클래스를 상속받아 다른 클래스를 정의할 수 없다.
- 클래스 내에 다른 프로퍼티를 선언할 수 없다.

```
@JvmInline
//value class Id2()//error

//value class Id2 { //error.. 프로퍼티는 주생성자에 선언되어야 한다.
//    val value = 10
//}

//value class Id2(val value: Int, val value2: Int)//error.. 주생성자의 프로퍼티는
//하나만 선언되어야 한다.

//value class Id2(val value: Int){ //클래스내에 다른 프로퍼티를 선언할 수 없다.
//    val value2 = 10
//}
```



감사합니다

단단히 마음먹고 떠난 사람은
산꼭대기에 도착할 수 있다.
산은 올라가는 사람에게만 정복된다.



윌리엄 셰익스피어
William Shakespeare