

03

03-8. sealed 클래스

Object Oriented Programming

Sealed 클래스

- sealed 예약어로 선언되는 클래스
- 열거형 클래스에 대한 이해를 바탕

```
sealed class Shape {  
    class Circle(val radius: Double) : Shape()  
    class Rect(val width: Int, val height: Int) : Shape()  
}  
  
class Triangle(val bottom: Int, val height: Int): Shape()  
  
fun main(args: Array<String>) {  
    val shape1: Shape = Shape.Circle(10.0)  
  
    val shape2: Shape = Triangle(10, 10)  
}
```

Sealed 클래스

- 열거상수에 데이터를 추가할수 있지만 모든 열거상수에 동일한 형태의 데이터만 추가가 가능
- 열거클래스는 열거상수를 Anonymous Class를 이용하지만 Sealed 클래스는 Sealed 클래스의 서브 클래스를 일반 클래스 정의하듯이 똑같이 정의해서 사용 가능.

Sealed 인터페이스

- 1.5 버전부터 지원
- 인터페이스를 이용해 sealed class 효과를 작성할 수 있는 방법
- sealed interface는 해당 인터페이스를 구현하는 모든 클래스가 같은 모듈 내에서 선언되어야 함을 강제합니다

```
sealed interface Result {  
    data class Success(val data: String) : Result  
    data class Error(val message: String) : Result  
    object Loading : Result  
}  
  
data class Warning(val message: String): Result
```



감사합니다

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



윌리엄 셰익스피어
William Shakespeare