

4 w.

Kotlin

Ivy

Kotlin Type

Kotlin은 Data Type을 객체로만 제공합니다.

- EX. Number

```
val number: Int
number.to
```

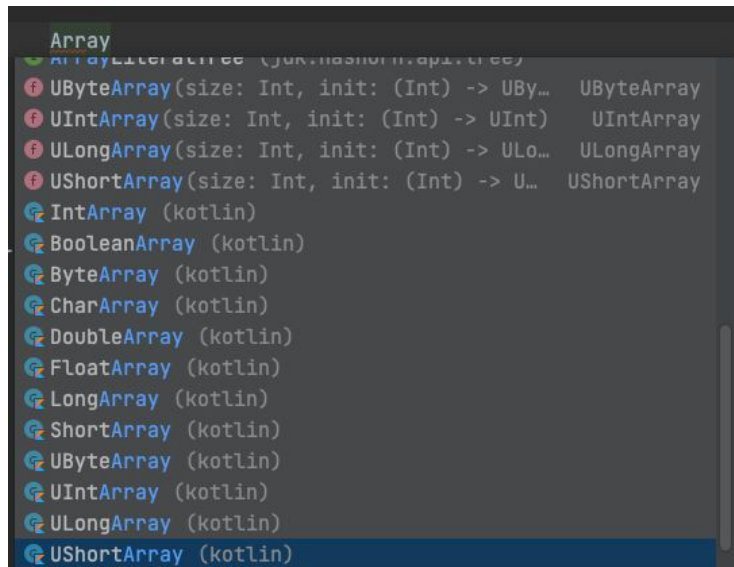
f to(that: B) for A in kotlin	Pair<Int, B>
m toString()	String
m toByte()	Byte
m toChar()	Char
m toDouble()	Double
m toFloat()	Float
m toInt()	Int
m toLong()	Long
m toShort()	Short
f toBigDecimal() for Int in kotlin	BigDecimal
f toBigDecimal(mathContext: MathContext) f...	BigDecimal
f toBigInteger() for Int in kotlin	BigInteger

Press ⇧ to insert, ⇧ to replace [Next Tip](#)

Kotlin Type

모든 타입의 Array를 제공합니다.

- Array도 대부분의 고차 함수를 지원합니다. (vs Java와 대비되는 점)



Array 지원 메서드

<u>Aa</u> Kotlin	 JavaScript
<u>all()</u>	every()
<u>any()</u>	some()
<u>fold()</u>	기본값이 있는 reduce()
<u>reduce()</u>	기본값이 없는 reduce()

기본 operator

(1) Safe Call Operator

```
val layer: Layer? = null  
val x = layer?.x
```

→ compiler 가 아래와 같이 변환한다.

```
val x = if (layer != null) layer.x else null
```

(2) Not-null assertion operator

```
val l = b!!.length
```



코드 작성 단계에서 nullable 을 정확히 판단하지 못하는 경우들(특히 Java 기반 코드와 호환되는 경우)도 있다. → 여전히 Kotlin에서도 신경써서 개발하지 않으면 NPE는 발생할 수 있다.

기본 operator

(3) Elvis Operator

```
fun foo(node: Node): String? {  
    val parent = node.getParent() ?: return null  
    val name = node.getName() ?: throw IllegalArgumentException("name expected")  
    // ...  
}
```



```
val parent = node.getParent() ?: return null
```

(4) Safe cast operator

```
val aInt: Int? = a as? Int
```

lambda의 return 방식

- 람다 / 람다식 :

```
val sum: (Int, Int) -> Int = { x: Int, y: Int -> x + y }
```
- run : 인자로 받은 람다를 실행하는 함수
- lambda return
 - return
 - return@run

```
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
    val uri = intent?.data ?: run {  
        finish()  
        return  
    }  
    Log.d(TAG, "landing uri=${uri}")  
}
```

lambda의 이름

(1) 자동 이름

- 람다를 인자로 받은 함수 이름

```
animation.addListener("enter") {  
    val frame = animation.currentFrame as? Number ?: return@addListener null  
    val frameRate = animation.frameRate as? Number ?: return@addListener null  
    lottieLayer.currentTime.setImmediate(frame.toFloat() / frameRate.toFloat())  
}
```

(2) 기명 람다

- 람다에 이름을 직접 부여하는 방식

```
name@{ return@name }  
  
animation.addListener("enter") onComplete@{  
    val frame = animation.currentFrame as? Number ?: return@onComplete null  
    val frameRate = animation.frameRate as? Number ?: return@onComplete null  
    lottieLayer.currentTime.setImmediate(frame.toFloat() / frameRate.toFloat())  
}
```

과제 : Scope 함수, inline 함수 활용

```
public inline fun <R> run(block: () → R): R {
```

```
public inline fun <T, R> T.run(block: T.() → R): R {
```

```
public inline fun <T, R> with(receiver: T, block: T.() → R): R {
```

```
public inline fun <T> T.apply(block: T.() → Unit): T {
```

```
public inline fun <T> T.also(block: (T) → Unit): T {
```

```
public inline fun <T, R> T.let(block: (T) → R): R {
```

```
public inline fun <T> T.takeIf(predicate: (T) → Boolean): T? {
```

```
public inline fun <T> T.takeUnless(predicate: (T) → Boolean): T? {
```

```
public inline fun repeat(times: Int, action: (Int) → Unit) {
```