〈 学中 学 〉

- 의명화수 , fun 키워드 X , 함수이름 X
- 亚过: d 마/H변수 -> 함수 본모 6

항수 본을의 마시막 표현신 : 항수의 변환값

매개변수 없는 알다함수

} → print(n (" ") 4 또는 { println (" ") 4 고 같이 왼쪽을 비워두거나 화살표가지 생각가능

"It" THE ENTE

PH가변수가 1가1인 감다함수

val some = § no: Int -> println (no) q

Inta DHIHELT

이금; no

val some: (Int) -> Unit = { Println(it) } ार्क्षित्र क्षेत्र क्ष

해당구용은 printin 실행 후 변환데이터 값이 없는...

. '. 반환형이 Unit !!! 'CHOIEI 라잉X, 상황을 의미하!!!

· 상다하나의 반화 return 사용 X , return Value 는 본만 마시막줄 실행될다

```
• 람다 함수에서 return 문 사용 오류
val some = {no1: Int, no2: Int -> return no1 * no2} // 오류!
                               람더함수에서는 neturn 게임드 서용 X 게반식값을 그대로 반한
• 람다 함수의 반환문
fun main() {
   val some = {no1: Int, no2: Int ->
      println("in lambda function")
      no1 * no2
                                                         in lambda function
   println("result : ${some(10, 20)}")
                                                         result: 200
```

```
항수 Et일 선인
  PH가버변수의 Etg., return type.
   Val some: (Int, Int) → Int = \( \text{no1}: \text{Int, no2}: \text{Int} : \text{Int} → no1+ no2 \( \text{V}. \)
                                                            部分 出界.
                       教与 Et智
  *Elg 별칭 - type alTas
         긴 학수타입을 간격하게 표현하는데 효과적.
          ex) Eupealias MyfunType = (Int, Int) -> Int.
      val some: MyfunType = \ no1: Int. no2: Int · Int → no1+ no2 \
                      EF인국약
                                                                • 매개변수 타입을 생략한 함수 선언

    매개변수 타입 선언 생략 예

                                                                typealias MyFunType = (Int, Int) -> Boolean
                                                                                                 val someFun: (Int, Int) -> Boolean = {no1, no2 ->
                                                                val someFun: MyFunType = {no1, no2 ->
                                                                                                   no1 > no2
                                                                  no1 > no2
                                                                          MufunTupe 함수 터입 선언 덕빛이
                                                                          감나학수 내 향수 에 개변수에서 타입한만을
                                                                          생략해도 매개변수 타입을 유주할수 있다
                                                                              • 변수 선언 시 타입 생략
 * 매개변수 타입 생ᅸ
                                                                              val someFun = {no1: Int, no2: Int ->
                                                                                no1 > no2
                                                                                  관계면단계록 이용한 계산석이으나, 반환값 타임은 Boolean형으나 유수가능
      마카변수의 타입을 유추할수 있다면 생각가능,
      앞에 항무단입지정내용에 따라 아버버변수나 반환형 Et입을 생략할 수 있다.
```

항수단인 기정을 생각했다면 ... 항수분문에서 DHNH변수단인 명시하다기

고사함수 ~~~~ ① 마가내변수에 함수를 전달 ② 반환하는 것이 함수

```
• 고차 함수
fun hofFun(arg: (Int) -> Boolean):
                                  () -> String {
                                                      hoffun() 항行
                                   DYTHEYX, USES SHING
                                                        pH개변수가 Int형이고 반환형이 Boolean형인
    val result = if(arg(10)) {
                                    "社会なは"
                                                        항수가 들어와야 한다.
        "valid"
                                                     ② 的 भागम 地景地
   } else {
                                                        매개변수없이 봤에서
       "invalid"
                                                        다른함수 불과 이 따른 String 형 객세의 값은
                                                        ないないい
                                                                         문사열.
    return {"hofFun result : $result"}
}
                   학수도 백체
                              C 위에 hofFun() 화선연을 虹
                  (O.D.P)
fun main() {
                                 no Et 261 interne 유井堂中以台
                                                           ▶ 실행 결과
    val result = hofFun({no -> no > 0})
    println(result()) 對對學學學
                                                             hofFun result : valid
     result to String of oHt String 是 那時是 路時程 地學是.
     संरक्षिण String अवर केपनेचे इस जिलाता.
```

널 안전성이란?

· 널(null): 객체선인, 그러나 최기화 되진않음.

나용시 널픽인티 예외발생 (null Pointer Exception)

' 널안정성 : 널 폭인터 예요(가 발생하지 않도록 코드를 작성하는것.

```
fun main() {
	var data: String? = null ← ? 연안자를 통하 null 값을 하용
	val length = if (data == null) {
	0
	} else {
	data.length
}

println("data length : $length")

data length : 0
}
```

널 허용으로 선언한 변수의 멤버에 접근할 때 반드시 ? 연산자를 이용해야 한다.

액세가 털일때 대양해야하台값, 실행해야하는 구민이 있는 경우 이용 (null이면 null c세신) 특정값으로 대입

널 안정성 제공

객체가 null일 때 널 포인터 예외가 발생하지 않도록 연산자를 비슷해 코드 귀형하는 자의미.

```
데인발생 면산자 !!

객세가 null 인지 여부를 사전에 고려하지 않고

Object < null : null Pointer Exception 발생

not null : 정상실행
```

```
fun some(data: String?): Int {
	return data!!.length, data의 null 여복 상관없이 원건지...
}

fun main() {
	println(some("kkang"))
	println(some(null))
}
```

▶ 실행 결과

```
5
Exception in thread "main" java.lang.NullPointerException
```