

2021. 08. 04

< Kotlin + Android 1Day講座 >

Q Kotlinとは？

- JVM上で動作する言語

→ Javaで書かれていたプロジェクトに
追加開発のためKotlinを混ぜ込む

Q Javaとほぼ同じところ

- Kotlinでは mainメソッドのためにクラスは不要.

@ Kotlin 概要

。 Java より簡単に書ける

☆ Null 安全

→ コンパイル の 段階で エラー が出る

→ 変数 の 最後 に "?" を つけると

Null 許容型 になる

→ "!" を つけると

NullPointerException を 発生させる

ことができる

① 構文の基本

◦ フラスなしで関数定義できる

→ "fun" で定義

◦ 変数宣言は "var", "val" をする
値を 変更可 変更不可

◦ データ型にプリミティブ型が存在しない

◦ 配列 [] は存在しない

→ "Array <型名>", "IntArray" を使う

→ String t = "123" array of

int t = 123 intArray of

- データ型の記述を省略できる (型推論)
- 文字テンプレートには `$ {変数名}` を使用する
- 複数行の文字列リテラルとして扱うには
`"""` ダブルクォート 3つ で括る
- Kotlin の if 文は「文」ではなく「式」として扱う
- Java で使う Switch 文は Kotlin では
`"WHEN"` を使用
- for 文は 拡張 for 文しか使えない
- Kotlin には static キーワードは存在しない
→ クラス外に関数を定義できる

② Kotlin 採用のメリット / デメリット

○ メリット

- Java との 共存 が 可能
- Java より も セーフティ に . 簡潔 に 書ける
- プラットフォーム . ハードウェア 問わず
実行できる
- 言語 サポート が 充実

○ デメリット

- 日本語 の リソース が 少ない
- Java に 比べると 利用 場面 が 少ない
→ ただし . 近年 は 増加 傾向 に ある