

## Android アプリ開発ふたたび

Xubuntu18.04 で Android エミュレータが起動できなかったので、

```
apt install qemu-kvm
```

の後、kvm グループに自身を追加。

## Java Kotlin 対応メモ

- Kotlin でクラスオブジェクトを参照する (Java のクラス名 .class の代わり)
  - Hoge.class Hoge::class.java
  - インスタンス .class インスタンス .javaClass
- Kotlin でリスナーやコールバックをスッキリと書く【関数リテラルと SAM 変換】
- 高階関数とラムダ
- 【Null 安全】 Kotlin Java 比較メモ 正しい Null 安全の使い方
  - null になるものは Nullable な型 (Hoge? とか) にする
  - インスタンスメソッドにアクセスするときには hoge?.func() とかする
  - Nullable でなくて初期値を後で決めたい場合は lateinit var hoge : Hoge とか
- How to access “ Activity.this ” in Kotlin?
  - ほげ.this みたいなのは、this@ ほげ
- 30分で覚える Kotlin 文法
  - T[] は、Array<T> . 初期化して作るときは、arrayOf("hoge", "fe") とか .
  - プリミティブ型には ByteArray , ShortArray , IntArray がある . 初期化して作るには、intArrayOf(1,2,3) とか .
- Kotlin で複数の実装が必要な interface での無名クラスの書き方
- Kotlin の文法メモ (無名オブジェクト、override、this キーワード)
  - Hoge を実装した無名クラスが欲しければ、object : Hoge { ... } とか
- Kotlin 文法 - 分解宣言、範囲、型チェックとキャスト
  - is でチェックして自動的にチェックした型としてアクセス、または、as (キャスト失敗で例外)、as? (キャスト失敗で null) が使える
- <https://qiita.com/chibatching/items/92b064a7742f254bdaaa>
  - extends も implements も : の後にコンマでならべてかく
  - 複数呼び出したときに super がエラーになるので super<呼び出したいクラス>.func() などとして呼び出す

## Android メモ

- 新しいパーミッションモデルの対応が少し楽になるスニペット

## Kotlin メモ

- 【Kotlin】when で if-else
- Kotlin 文法 - 基本