

Retrofitを 使いやすくする ちょっとした工夫

2015/02/26

Shinya Kumagai(@droibit)

About Me

- Kumagai Shinya (熊谷 慎也) 25歳
- Twitter - @droibit
- タオソフトウェア株式会社



Happy Birthday Kotlin!!
(• 8 •)

概要

- connpass APIのRetrofit Serviceを改善
 - Javaで定義されたServiceを使う
 - KotlinでServiceを定義して使う

Connpass API

- 検索クエリ
 - keyword ... キーワード
 - order ... 結果の表示順 (1:更新順, 2, 3)
 - ymd ... イベント開催日(yyymmdd)

?keyword=kotlin&order=1&ymd=20160226

Javaで定義されたService

```
public interface ConnpassService {  
    // ※ @Query は省略  
    void searchKeyword(@NonNull String keyword,  
                        @Nullable Integer order,  
                        @Nullable String ymd);  
}  
  
// 全クエリを指定  
service.searchKeyword("kotlin", 1, "20160226");  
  
// キーワードのみ指定  
service.searchKeyword("kotlin", null, null);
```

Kotlinで改善例

// ★ 拡張関数を定義 + デフォルト引数を設定

```
fun ConnpassService.searchKeywordExt(  
    keyword: String,  
    order: Order? = null,  
    ymd: String? = null  
) = searchKeyword(keyword, ym, order?.index)
```

// ★ 検索結果の表示順用の列挙体

```
enum class Order(val index: Int) {  
    UPDATE(1), EVENT(2), NEW(3);  
    override fun toString() = "$index"  
}
```

// キーワード + 検索結果の表示順を指定

```
service.searchKeywordExt("kotlin", order = Order.UPDATE)
```

KotlinでServiceを定義

```
interface ConnpassService {  
    // ※ @Query は省略  
    fun searchKeyword(keyword: String,  
                       order: Order? = null,  
                       ym: String? = null)  
}  
  
// キーワード + 検索結果の表示順を指定  
service.searchKeyword("kotlin", order = Order.UPDATE)
```


改善例

// ★ 拡張関数を定義

```
fun ConnpassService.searchKeyword(  
    keyword: String,  
    order: Order? = null,  
    ym: Date? = null  
) = searchKeyword(keyword, format(ym), order)
```

// ★ Dateを yyyyymm フォーマットのStringに変換

```
fun format(date: Date): String = ...
```

// 全てのクエリを指定

```
service.searchKeyword("kotlin",  
    ym = Date(),  
    order = Order.UPDATE)
```

まとめ

- 拡張関数とデフォルト引数でシンプルな Serviceへ

~~fabricのようにはならないようにしましょう~~

ご清聴ありがとうございました