2012/09/02

Android:TimingLoggerで処理間隔をログで出力する

TimingLoggerというクラスがあります。

このクラスを使用すると、処理間隔をわかりやすくログ出力できます。
実際にコードと出力イメージをみたほうが理解できます。

サンプルコード

```
TimingLogger timings = new TimingLogger("tag", "method");
// work a
timings.addSplit("work a");
// work b
timings.addSplit("work b");
// work c
timings.addSplit("work c");
timings.dumpToLog();
```

ログ

```
D/tag     ( 3459): method: begin
D/tag     ( 3315): method:      5 ms, work a
D/tag     ( 3315): method:      3 ms, work b
D/tag     ( 3315): method:      12 ms, work c
D/tag     ( 3315): method: end, 20 ms
```

TimingLoggerはスレッドセーフに設計されていません。
TimingLoggerで使える主なメソッドは下記。

TimingLogger(String tag, String label)
コンストラクタ。
dumpToLogでの出力結果に、ログタグtagと計測対象のメソッド名labelを設定します。

addSplit(String splitLabel)
計測に"マーカー"となるラベルを設定します。
dumpToLogでの出力結果に、前回マーカーポイントからの経過時間を表示させます。

dumpToLog()
計測した結果をログ出力します。

reset()
計測情報を全てリセットします。
addSplitで設定したマーカー情報もリセットされます。
コンストラクタで指定したtagとlabel情報はそのまま残ります。

reset(String tag, String label)
計測情報に加えて、コンストラクタで設定したログタグとメソッド名情報をtag,labelで上書きます。

参考：http://developer.android.com/reference/android/util/TimingLogger.html

以上です。

ツイート

次の投稿 ホーム 前の投稿

人気の投稿

Android:引数はthisか？getApplicationContextか？ActivityとApplicationの違い
AndroidにはContextを引数にとるAPIが数多く存在しています。 例えばArrayAdapterのコンストラクタArrayAdapter<T>(Context, int)があります。 このコンストラクタ。 Activityで使用する場合、第一引数へはt...

Android:Windowsでapkを逆コンパイルする方法
.apkからソースコードを取り出す方法です。 #バッチの実行コマンドなどは説明を簡略化するためにフルパスで指定しています。 手順１：.apkからclasses.dexを取得 逆コンパイルするには、まずclasses.dexが必要です。 逆コンパイルしたいapkを取得...

Android:Serviceの基本とonStartCommandの戻り値による動作の違い
開始状態 startService()の呼び出しでサービスを開始すると、サービスは"開始状態"となります。 "開始状態"となったサービスは、システムからkillされるか明示的に終了しない限り停止しません。 バインド状態 bind...

ConstraintLayout
勘所 ConstraintLayoutは名前の通り, 制約によってレイアウトを組むものです. 今までのLinearLayoutやRelativeLayoutのようにViewの配置によるレイアウトから考え方を変えて, レイアウトを制約で定義することによってレスポンシブUI...

Android:Menuボタンの廃止とActionBar
Android3.0 (Honeycomb)以前のアンドロイド端末はMenuボタンを備える必要がありました。 しかし、Android3.0で物理的なMenuボタンへの依存が排除されたため、Menuボタンを持た ない端末が登場しました。 ●Honeyco...

ブログ アーカイブ
► 2020 (2)
► 2019 (1)
► 2018 (8)
► 2017 (16)
► 2016 (22)
► 2015 (38)
► 2014 (29)
► 2013 (12)
▼ 2012 (98)
► 10月 (3)
▼ 9月 (2)
Android:隔離プロセス上でServiceを実行する～isolatedProcess～
Android:TimingLoggerで処理間隔をログで出力する
► 8月 (7)
► 7月 (17)
► 6月 (7)
► 5月 (5)
► 4月 (4)
► 3月 (27)
► 2月 (13)
► 1月 (13)
► 2011 (40)

このブログ内を検索

Google+: Yuki_312
Twitter: @Yuki_312
GitHub: Yuki312