てくめも @ecoop.net

事業紹介 Contact ecoop.net

👍 いいね! 3

View/onLayout(true, *) View#onLayout(false, *) View#onMeasure() View#onMeasure() View#onDraw() <-- View#invalidate() View表示中 View#requestLayout() View#forceLayout() アクティビティから削除された時 またはアクティビティ終了時 View#onDetachedFromWindow() (Activityのイベント実行終了後) View表示終了

View#View(Context)

ViewFonAttachedToWindow() (Activityのイベント実行終了後)

View#onMeasure()

Inflater#inflate(int)

AttributeSet)

View#onFinishInflate()

アクティビティに追加 setContentView(View), addView())

Activity#setContentView(int)

AttributeSet)

View#onFinishInflate()

Android入門 アプリ開発の基本、ビ ューのライフサイクル(図解)

f o 🔰 😊 🔡 🥳 o Android アプリケーション開発では、いつどのイベントが発生するかを知っ

onFinishInflate(),

ておくというのは大事な事です。

(ライフサイクル)が大事ですし、自分でビューを作る時はビューのイベントを 把握しておくとスムーズに実装ができるようになります。

Androidのアクティビティについてはいつどのイベント公式サイトのアクティ

アクティビティを実装する場合はアクティビティのイベントがいつ発生するか

ビティライフサイクルの項目で分かりやすく図示されているのですが、ビュー のライフサイクル、イベントの詳細を見つけられなかったため、今回は整理 も兼ねてこの記事を公開することにしました。 Android の View は Activity#setContentView() を呼ぶだけでも

onAttachedToWindow(),onLayout(),onDraw(),onMeasure()といったイベ ントが発生するのをご存知でしょうか?

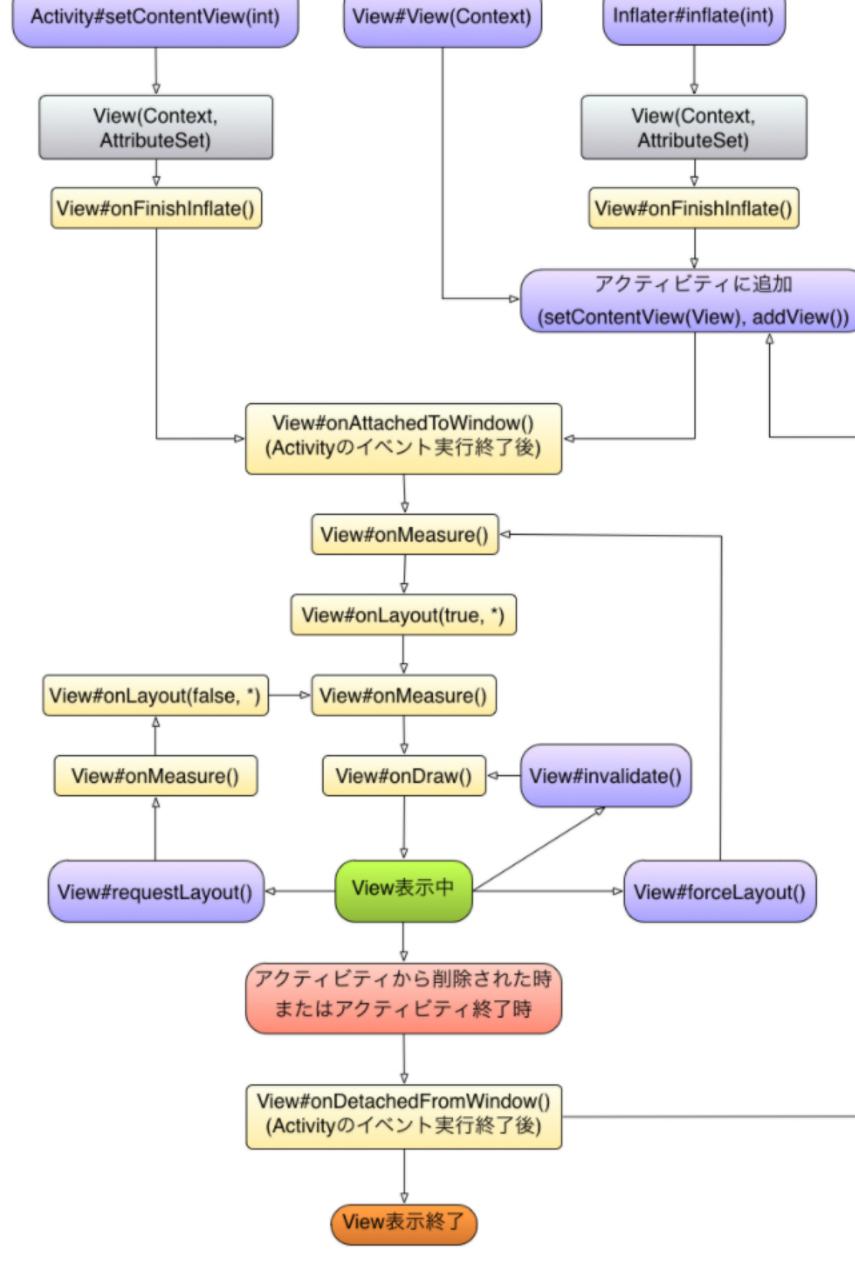
どのタイミングでどのイベントが呼ばれるのか?

カスタムビューを作る時に処理をどのイベントに実装すべきかを悩んでいる方

の助けになれれば幸いです。

図:Viewのライフサイクル(View lifecycle: English version)

View#View(Context) Activity#setContentView(int)



• setContentView()を使ったXMLリソースの静的割り当て

Activity#setContentView(int:レイアウトリソースID)

ビューをアクティビティに割り当てる方法は大きく分けて3通りあります。

Inflater#inflate(int:レイアウトリソースID), setContentView() • 自分でインスタンス化してからの動的割り当て

• inflate() を使ったXMLリソースの静的割り当て

基本的にビューのライフサイクルはアクティビティのライフサイクルにほとん

Inflater#inflate(int:レイアウトリソースID), setContentView()

唯一アクティビティの終了する時だけは onDetachedFromWindow()が実行 されますが、 その他の画面の切り替えなどの影響を受けることはないようです。

イベント一覧

名前の通り、XMLから展開された直後に呼ばれます。

ど依存しません。

View#onAttachedToWindow()イベント

View#onFinishInflate()イベント

ウィンドウへの割り当てが終わった後に非同期で呼ばれます。

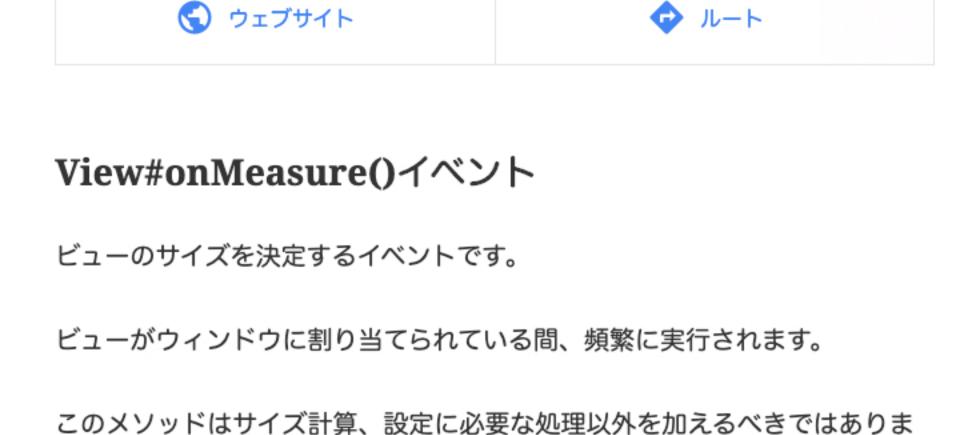
onAttachedToWindow()が実行されるようです。

特に、アクティビティのライフサイクルに関わるイベント

スパイスファクトリー株式会社 新規Webサービスの開発はぜひ一度ご相談ください。

アジャイル開発のプロ集団 - 柔軟で、素早い。新しいWeb開発

(onCreate(),onResume(),onRestart()など)は、すべて実行が終わってから



View#onLayout()イベント

て間接的に呼ばれます。

せん。

requestLayout()やforceLayout()が呼ばれた後に非同期で発生します。 画面サイズが変わった場合などにもrequestLayout()やforceLayout()を通じ

一の情報や構成を更新する場合などに使用できます。

子要素を持つビューなどでレイアウトを更新するためのイベントで、子ビュ

ウィンドウ割り当て時はtrueが入り、requestLayout()を呼ばれた場合は falseが入ります。 falseでの実行はtrueよりも多くあるので、負荷にコストがかかり頻繁に実行

不要なものはtrueのみ実行する、という判定を加えるとよいでしょう。

第一引数は画面に変更があったかどうかで、forceLayout()を呼ばれた場合や

画面の描画を行うイベントです。Canvasを受け取って自身の描画処理(図形や 画像の描画)を行うもので、一般的には子ビューを持たないもので使用される イベントです。

初回割り当て時やrequestLayout(), foreceLayout()で発生し、onLayout()の

また、onLayout()と異なりinvalidate()でも発生するイベントです。 このメソッドは頻繁に呼ばれるため、負荷がかかる処理には不向きです。

後に実行されます。

View#onDraw()イベント

View#onDetachedFromWindow()イベント

アクティビティの終了時や、setContentView()で他のビューを割り当てられ

onDraw()で遅延が発生するとビューの描画が遅れることになります。

た時、親のビューに対してremoveAllViews()が呼ばれた時などに発生しま す。

ライフサイクルに関係するイベントは以上です。

にはあまり関係しません。

す。

アクティビティから割り当てがなくなった時に発生するイベントです。

発生するイベントなどもありますが、表示が複雑になるため省略しています。 その他のイベントについては公式リファレンスが参考になります。 ご覧頂いた通り Androidではビューのイベントはアクティビティのイベント

他にもビューサイズの変更で発生するイベント、フォーカスや表示切り替えで

検証用プロジェクトソースとアプリapkファイル: アプリ本体(apk) プロジェクトソース(zip)

このため、たとえば、ActivityのonResume(),onPause()などに合わせた処理

を入れたい場合は明示的に開始、中断のメソッドを提供する必要がありま



並び替え 古い順 🛊

-タ分析コンサルタント!と員候補】キャリアアドハテンツディレクター!

▼ Facebookコメントプラグイン

ー。原因はNDK r8eのバグか?

【Android】 ndk-build clean でシンタックスエラ

次ページへ

コメント0件

コメントを追加...

Google App Engine でアプリケーション名を取得す るには?