# 日日是Oracle APEX

Oracle APEXを使った作業をしていて、気の付いたところを忘れないようにメモをとります。

2023年1月31日火曜日

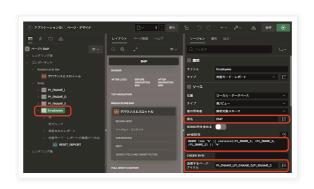
## 動的アクションのデバウンスとスロットル

Oracle APEX 22.2にて追加された新機能に動的アクションのデバウンスとスロットルがあります。 JavaScriptを書いてユーザー・インターフェースをカスタマイズする方には評価の高い新機能です。

動的アクションを実行するタイミングの調整に使用します。

動作について紹介するため、実装のサンプルを作成してみました。

表EMPを表示する対話モード・レポートを作成します。



**ソースのWHERE句**に以下を記述しています。

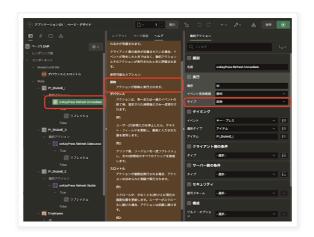
ENAME like '%' || coalesce(:P1\_ENAME\_I, :P1\_ENAME\_D, :P1\_ENAME\_S) || '%'

送信するページ・アイテムとして、以下の3つのページ・アイテムを設定します。

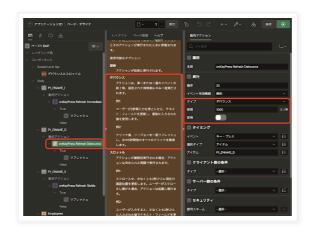
P1\_ENAME\_I,P1\_ENAME\_D,P1\_ENAME\_S

ページ・アイテムP1\_ENAME\_I、P1\_ENAME\_D、P1\_ENAME\_Sのどれも、キー・プレスのイベントが発生したときに対話モード・レポートをリフレッシュします。

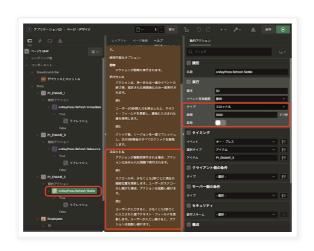
ページ・アイテムP1 ENAME Iの動的アクションは、実行のタイプを即時にします。



ページ・アイテム**P1\_ENAME\_D**の**動的アクション**は、**実行**の**タイプ**を**デバウンス、時間**を**1000** (つまり 1 秒)、**即時**は**OFF**にします。



ページ・アイテム**P1\_ENAME\_S**の**動的アクション**は、**実行**の**タイプ**を**スロットル、時間**を**1000** (つまり 1 秒)、**即時**は**OFF**にします。

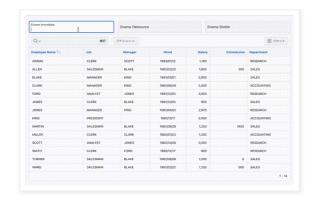


**イベント**は**キー・プレス**です。

それぞれ、ページ・アイテムに文字を入力して動作を確認してみます。

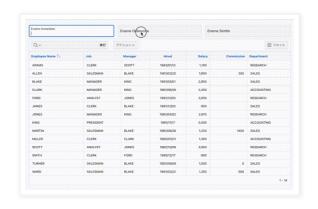
ページ・アイテムP1\_ENAME\_Iに、文字列SCOTTを入力します。

**動的アクション**の実行の**タイプ**が**即時**なので、キー・プレスの度にレポートのリフレッシュが実行されます。SELECT文は、最低でも5回実行されます。



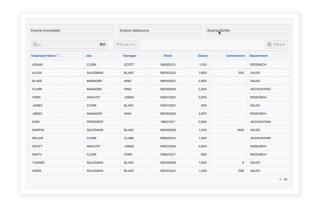
ページ・アイテムP1\_ENAME\_Dに、文字列SCOTTを入力します。

動的アクションの実行のタイプがデバウンスで時間が1秒なので、SCOTTを入力した1秒後に1度だけリフレッシュが実行されます。SELECT文は、1回実行されます。即時がONのときは最初に1回リフレッシュが実行され、1秒経過するまでは同じイベントによる動的アクションは起動されない、という動作になります。



ページ・アイテムP1\_ENAME\_Sに、文字列SCOTTを入力します。

動的アクションの実行のタイプがスロットルで時間が1秒なので、SCOTTを入力を開始した1秒後にリフレッシュが実行されます。また、それから1秒経過したら再度リフレッシュが実行されます。実行回数は文字を入力している時間で決まります。即時がONのときは最初に1回リフレッシュが実行されるため、実行回数が1回増えます。



動的アクションを使って、ユーザーの入力に対してアプリケーションの応答を素早くしつつ、データベースへの負荷を減らすことができます。

今回の動作確認に使用したアプリケーションのエクスポートを以下に置きました。 https://github.com/ujnak/apexapps/blob/master/exports/debounce-and-throttle.zip Oracle APEXのアプリケーション作成の参考になれば幸いです。

完

Yuji N. 時刻: 16:37

共有

**★**-△

### ウェブ バージョンを表示

#### 自己紹介

#### Yuji N.

日本オラクル株式会社に勤務していて、Oracle APEXのGroundbreaker Advocateを拝命しました。 こちらの記事につきましては、免責事項の参照をお願いいたします。

詳細プロフィールを表示

Powered by Blogger.