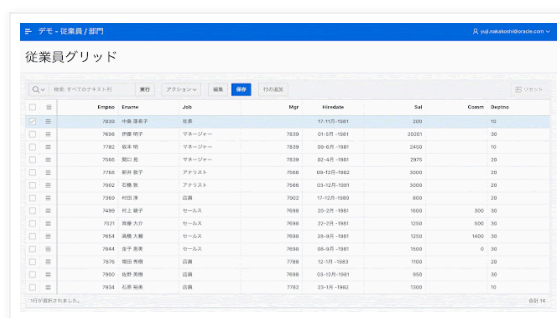


日々是Oracle APEX

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。

2020年6月22日月曜日

対話グリッドの自動リフレッシュ



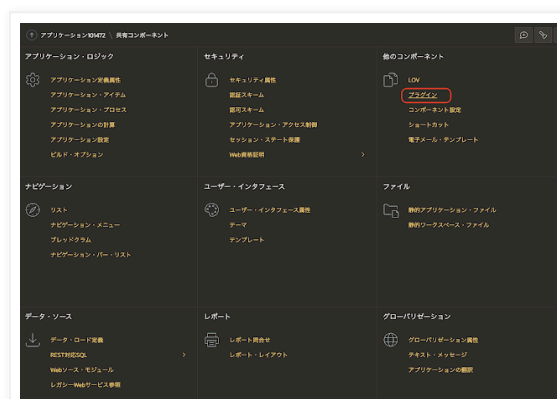
| EmpID | EmpName | Job | Mgr | Hiredate | Sal | Comm | Deptno |
|-------|---------|------|------|------------|------|------|--------|
| 7369 | クラーク | クラーク | | 21-03-1981 | 2450 | 14 | 10 |
| 7469 | ケネディ | クラーク | 7369 | 21-05-1981 | 2500 | 13 | 10 |
| 7569 | ポプ | クラーク | 7369 | 21-07-1981 | 2600 | 12 | 10 |
| 7669 | スコット | クラーク | 7369 | 21-09-1981 | 2700 | 11 | 10 |
| 7769 | ティラー | クラーク | 7369 | 21-11-1981 | 2800 | 10 | 10 |
| 7869 | マクレー | クラーク | 7369 | 22-01-1982 | 2900 | 9 | 10 |
| 7969 | ワトソン | クラーク | 7369 | 22-03-1982 | 3000 | 8 | 10 |
| 8069 | ブレイク | クラーク | 7369 | 22-05-1982 | 3100 | 7 | 10 |
| 8169 | クラーク | クラーク | 7369 | 22-07-1982 | 3200 | 6 | 10 |
| 8269 | クラーク | クラーク | 7369 | 22-09-1982 | 3300 | 5 | 10 |
| 8369 | クラーク | クラーク | 7369 | 22-11-1982 | 3400 | 4 | 10 |
| 8469 | クラーク | クラーク | 7369 | 23-01-1983 | 3500 | 3 | 10 |
| 8569 | クラーク | クラーク | 7369 | 23-03-1983 | 3600 | 2 | 10 |
| 8669 | クラーク | クラーク | 7369 | 23-05-1983 | 3700 | 1 | 10 |
| 8769 | クラーク | クラーク | 7369 | 23-07-1983 | 3800 | 0 | 10 |
| 8869 | クラーク | クラーク | 7369 | 23-09-1983 | 3900 | 0 | 10 |
| 8969 | クラーク | クラーク | 7369 | 23-11-1983 | 4000 | 0 | 10 |
| 9069 | クラーク | クラーク | 7369 | 24-01-1984 | 4100 | 0 | 10 |
| 9169 | クラーク | クラーク | 7369 | 24-03-1984 | 4200 | 0 | 10 |
| 9269 | クラーク | クラーク | 7369 | 24-05-1984 | 4300 | 0 | 10 |
| 9369 | クラーク | クラーク | 7369 | 24-07-1984 | 4400 | 0 | 10 |
| 9469 | クラーク | クラーク | 7369 | 24-09-1984 | 4500 | 0 | 10 |
| 9569 | クラーク | クラーク | 7369 | 24-11-1984 | 4600 | 0 | 10 |
| 9669 | クラーク | クラーク | 7369 | 25-01-1985 | 4700 | 0 | 10 |
| 9769 | クラーク | クラーク | 7369 | 25-03-1985 | 4800 | 0 | 10 |
| 9869 | クラーク | クラーク | 7369 | 25-05-1985 | 4900 | 0 | 10 |
| 9969 | クラーク | クラーク | 7369 | 25-07-1985 | 5000 | 0 | 10 |

対話グリッドを定期的かつ自動的にリフレッシュしたいんですけど、と聞かれてググったところ、以下のような動的アクションのプラグインを見つけました。オラクルが提供しているもので、含まれているタイムスタンプをみると2010年9月13日でした。ITの時間では骨董品に近いものですが、機能しました。

<http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/apex/apex-timer-171713.zip>

上記ファイルをダウンロードし展開した後、プラグインをインポートします。

共有コンポーネントの他のコンポーネントに含まれる、プラグインを開きます。

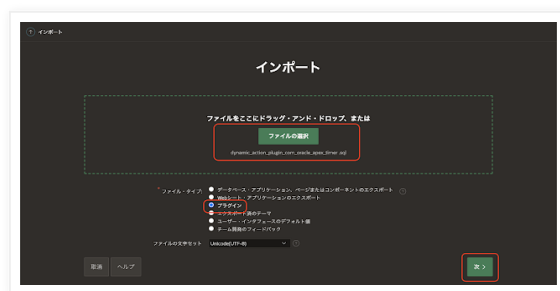


インポートを実行します。(以下の画面ではすでにTimerプラグインがインポートされています)

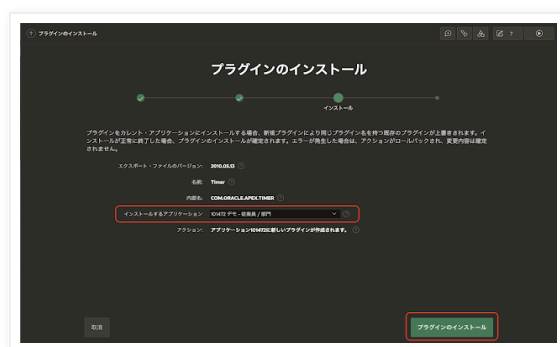


ファイルの選択として、展開したプラグインのフォルダに含まれる `dynamic_action_plugin_com_oracle_apex_timer.sql` を選択します。ファイル・タイプはプラグ

インとして、**次**へ進みます。共有コンポーネントのプラグインからインポートを実行すると、ファイル・タイプのデフォルトはプラグインになります。



次に表示される確認画面はそのまま次へ進み、インストール画面にて**インストールするアプリケーション**を確認して、**プラグインのインストール**を実行します。共有コンポーネントのプラグインからインポートを実行すると、インストールするアプリケーションは、デフォルトでインポートを開始したアプリケーションになります。



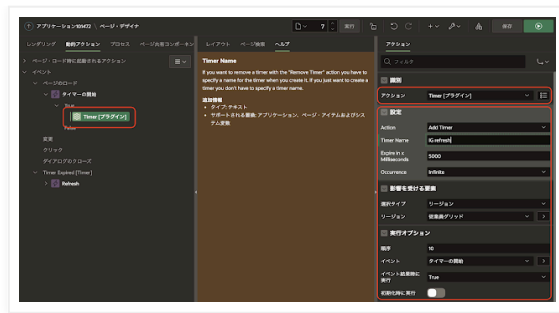
これでTimerのプラグインがインストールされました。

次にTimerプラグインを構成して、対話グリッドのリフレッシュを自動的に行う動的アクションを定義します。

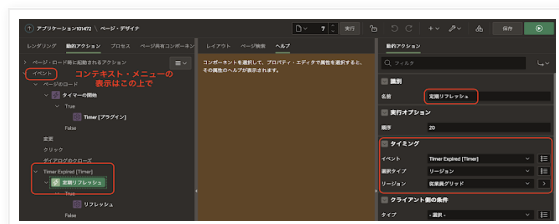
最初にTimerを初期化する動的アクションを設定します。左ペインに動的アクション・ビューを表示します。そしてページのロード上で(いわゆるマウスの右ボタンをクリックし) コンテキスト・メニューを表示し、**動的アクションの作成**を実行します。**名前**は任意ですが、ここでは**タイマーの開始**、としています。**タイミングのイベント**は**ページのロード**になります。



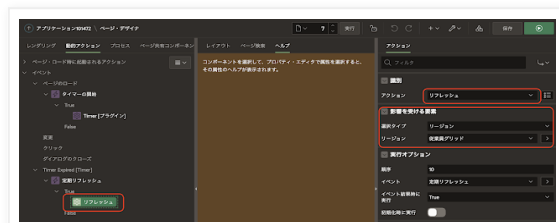
ページのロードが行われたときに実行される**アクション**(Trueアクション)として、先ほどインストールした**Timer[プラグイン]**を選び、**Action**として**Add Timer**、**Timer Name**は(任意ですが)ここでは**IG refresh**(20バイトが名前の長さの上限です)、**Expire in x Milliseconds**に**5000**(つまり5秒)、**Occurrence**として**Infinite**(繰り返し - これ以外にOnce - 一度だけもあります)を指定します。そもそもページロード時の動的アクションなので、**初期化時に実行はOFF**です。



タイマー自体の初期化はこれで出来たので、次にリフレッシュを行う動的アクションを設定します。動的アクション・ビューにある**イベント**の項目でコンテキスト・メニューを表示させ、**動的アクション**の作成を実行します。名前は(任意ですが)ここでは**定期リフレッシュ**、**タイミング**のイベントを**Timer Expired[Timer]**、**選択タイプ**を**リージョン**、**リージョン**はリフレッシュを行う対話グリッドのリージョン名を指定します。ここでは**従業員グリッド**を指定しています。



最後にタイマーによって実行されるアクションを設定します。**アクション**として**リフレッシュ**を選び、**影響を受ける要素**は、**選択タイプ**が**リージョン**で、**リージョン**としては**従業員グリッド**になります。こちらも**初期化時に実行はOFF**です。



以上で設定は完了です。ページを実行すると、最初の画面のように定期的に対話グリッドがリフレッシュされます。

Ronny Weissが開発した、より新しいタイマーの実装は、[こちら](#)にあります。"If you like my stuff, donate me a coffee"とありますので、コーヒー代の支払いを厭わなければ、こちらのプラグインの方の利用をお勧めします。

完

Yuji N. 時刻: 18:29

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.
