

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。

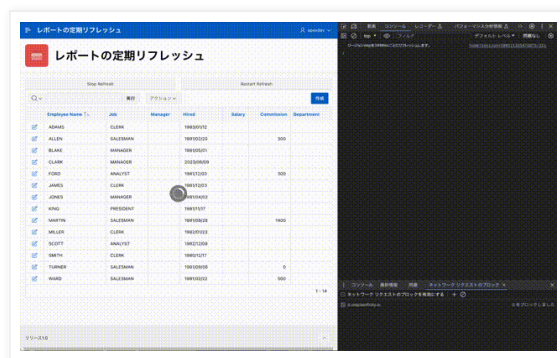
2023年10月5日 木曜日

定期的にレポートをリフレッシュする

色々な人がデータベースを更新しているので、自動的に、定期的にレポートをリフレッシュするにはどのようにすれば良いか、との相談がありました。

以前に記事「[対話グリッドの自動リフレッシュ](#)」として、タイマーのプラグインを使った実装を紹介しています。今回は**フォーム付き対話モード・レポート**を対象とし、以前と違う実装を行なってみます。

以下のような動作を実装します。



サンプル・データセットのEMP/DEPTに含まれている表**EMP**をソースとした対話モード・レポートとフォームのページを含むアプリケーションを作成します。

これからの実装は、対話モード・レポートのページに実施します。



ページ・デザイナーで、対話モード・レポートのページを開きます。

ページ・プロパティのJavaScriptのファンクションおよびグローバル変数の宣言として、以下を記述します。

```
var intervalId;  
const TIMEOUT = 3000; // 3秒で繰り返す。
```

```

const REGION = "emp"; // 対象とするリージョンはemp

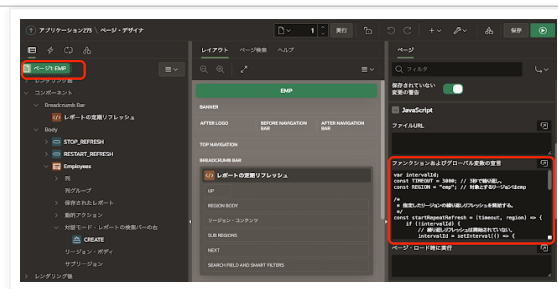
/*
 * 指定したリージョンの繰り返しリフレッシュを開始する。
 */
const startRepeatRefresh = (timeout, region) => {
  if (!intervalId) {
    // 繰り返しリフレッシュは開始されていない。
    intervalId = setInterval(() => {
      if (!document.querySelector(".ui-dialog")) {
        // ダイアログやドローワーが開いていないときだけリフレッシュする。
        apex.region(region).refresh();
      } else {
        console.log("ダイアログかドローワーが開いているのでリフレッシュしません。");
      }
    }, timeout);
    console.log(`リージョン${region}を${timeout}msごとにリフレッシュします。`);
  };
};

/*
 * リージョンの繰り返しリフレッシュを停止する。
 */
const stopRepeatRefresh = () => {
  if (intervalId) {
    clearInterval(intervalId);
    intervalId = null;
    console.log(`リージョンの繰り返しリフレッシュを停止しました。`);
  };
};

```

auto-refresh-report.js hosted with ❤ by GitHub

[view raw](#)



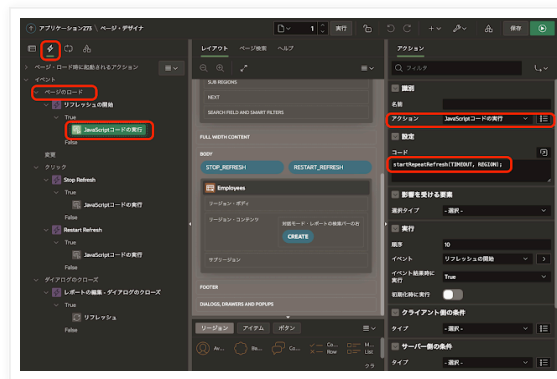
定期的なリフレッシュを開始するJavaScriptファンクションとして**startRepeatRefresh**、停止するJavaScriptファンクションとして**stopRepeatRefresh**を定義しています。

これから、この2つのファンクションを呼び出す処理を追加します。

右ペインで**動的アクション・ビュー**を開き、**ページのロード**で**動的アクション**を作成します。**TRUEアクション**として**JavaScriptコードの実行**を選び、**設定のコード**として以下を記述します。

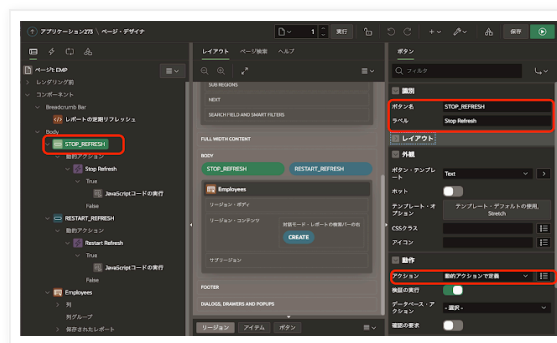
`startRepeatRefresh(TIMEOUT, REGION);`

ページのロード時、つまりページが開いた時にレポートの定期的なリフレッシュが開始します。

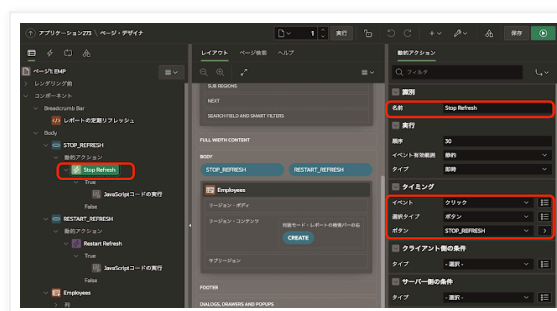


定期的なリフレッシュを停止するボタン`STOP_REFRESH`を作成します。

JavaScriptを呼び出すため、動作の**アクション**として動的**アクション**で定義を選択します。ボタンをクリックすると、ページの送信の代わりにJavaScriptのコードが実行されます。

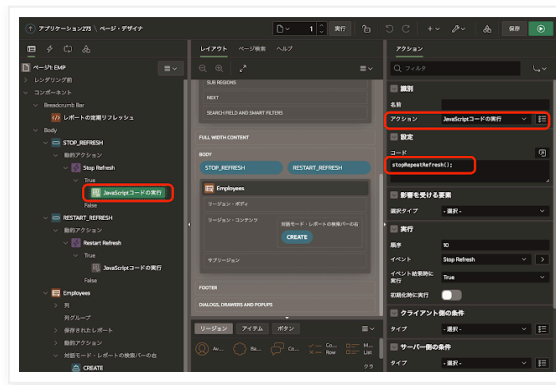


ボタンに作成する動的**アクション**の**タイミング**の**イベント**は**クリック**になります。選択タイプは**ボタン**、ボタンは`STOP_REFRESH`です。



TRUEアクションとしてJavaScriptコードの実行を選択し、設定のコードとして以下を記述します。

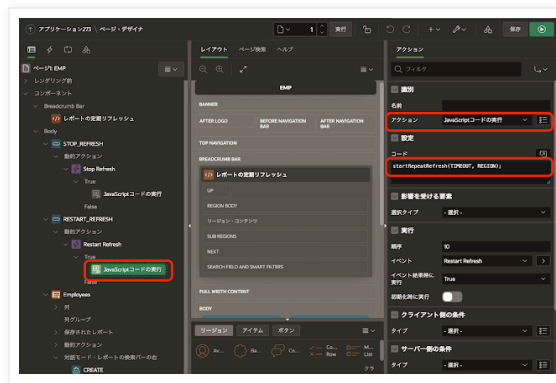
`stopRepeatRefresh();`



再スタートのボタン**RESTART_REFRESH**は、名前は異なりますが、ボタン**STOP_REFRESH**とほぼ同じ設定で作成します。

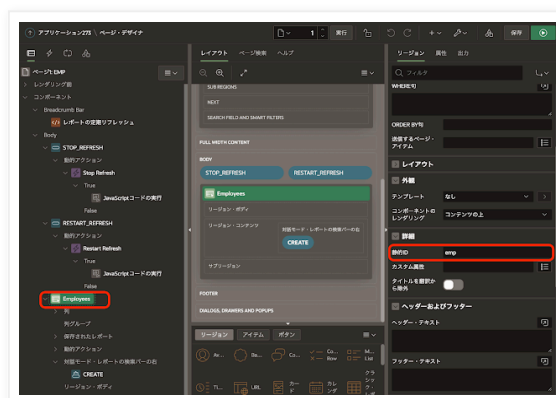
TRUEアクションとして記述するコードは以下になります。ページのロード時に呼び出したファンクションです。

startRepeatRefresh(TIMEOUT, REGION);



定期的なリフレッシュの対象となっている対話モード・レポートに、**静的ID**として**emp**を設定しています。

この値は定数**REGION**に設定されていて、**startRepeatRefresh**の第2引数として渡されます。



以上で実装は完了です。アプリケーションを実行すると、本記事の先頭のGIF動画のように動作します。

今回作成したAPEX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/auto-refresh-report-periodically.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: 17:16

共有

<

ホーム

>

[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.
