

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。

2021年8月5日 木曜日

対話グリッドのセルのデータが負数の場合に修飾する

表題の件で相談があって、以前の記事[対話グリッドの列の計算方法について]を紹介しました。ただこれは計算する方法だけで、修飾する方法は含んでいないので、ちょっと確認してみました。

行いたいのはRevenueが負数のときは、矢印の追加と文字を赤にすることです。



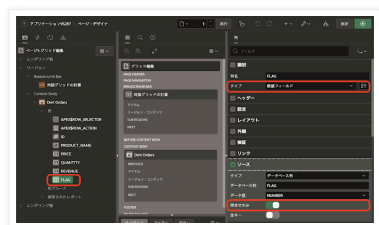
Product Name	Price	Quantity	Revenue
Gold Phone	91,000	10	910,000
Cloud Pad	90,000	1	-90,000
Cloud Tablet	4,000	90	-360,000
Cloud Tablet	40,000	100	-4,000,000

最初に対話グリッドのSQL問合せを更新します。REVENUEが負数になるときに-1、そうでないときには1を返す列FLAGを追加します。

```
select ID,
       PRODUCT_NAME,
       PRICE,
       QUANTITY,
       NVL(PRICE,0) * NVL(QUANTITY,0) as REVENUE,
       case
         when (NVL(PRICE,0) * NVL(QUANTITY,0)) < 0 then
           -1
         else
           1
       end FLAG
from DMT_ORDERS
```

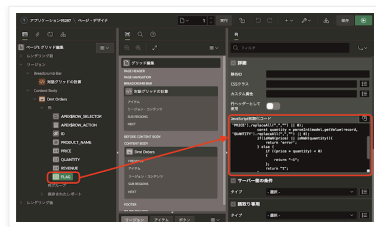
列REVENUEの表示にTemplate Directiveを使うので、その条件の指定に使います。

列FLAGは更新されることはありません。タイプは数値フィールド、ソースの問合せのみをONにします。



列REVENUEと同様に、列PRICEかQUANTITYが更新されたときに対話グリッドの値を更新します。JavaScript初期化コードを以下のよう記述します。

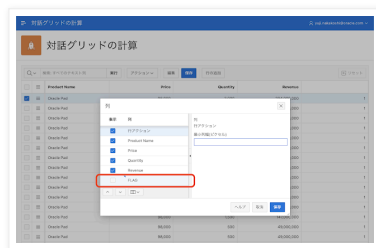
```
function(options){
  const formatter = Intl.NumberFormat("ja-JP");
  options.defaultGridColumnOptions = {
    dependsOn: ['PRICE', 'QUANTITY'],
    calcValue: function(argsArray, model, record){
      const price = parseInt(model.getValue(record, 'PRICE').replaceAll(",","") || 0);
      const quantity = parseInt(model.getValue(record, 'QUANTITY').replaceAll(",","") || 0);
      if(isNaN(price) || isNaN(quantity)){
        return 'error';
      } else {
        if ((price * quantity) < 0)
        {
          return "-1";
        };
        return "1";
      }
    }
  };
  return options;
}
```



列REVENUEのJavaScript初期化コードにcellTemplateの指定を追加します。また、dependsOnの列としてFLAGを追加します。

```
function(options){
  const formatter = Intl.NumberFormat("ja-JP");
  options.defaultGridColumnOptions = {
    cellTemplate: '{case FLAG/}{when -1 /}<div class="u-danger-text"><span aria-hidden="true" class="fa fa-arrow-down-alt"></span>&REVENUE.</div>{when 1 /}&REVENUE',
    dependsOn: ['PRICE', 'QUANTITY', 'FLAG'],
    calcValue: function(argsArray, model, record){
      const price = parseInt(model.getValue(record, 'PRICE').replaceAll(", ", "")) || 0;
      const quantity = parseInt(model.getValue(record, 'QUANTITY').replaceAll(", ", "")) || 0;
      if(isNaN(price) || isNaN(quantity)){
        return 'error';
      } else {
        return formatter.format(price * quantity);
      }
    }
  };
  return options;
}
```

対話グリッド上の列FLAGは表示する必要がないので、列の設定で非表示にします。デフォルトのレポートも更新すると良いでしょう。



以上で完成です。

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: 15:21

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.