

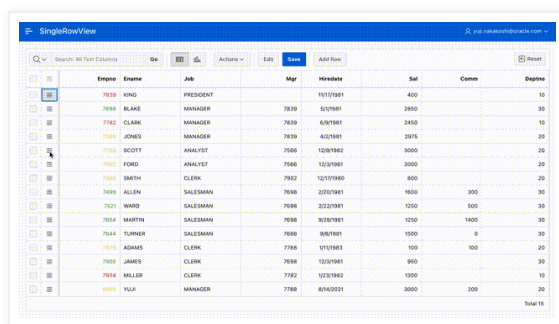
日々はOracle APEX

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9月1日水曜日

対話グリッドの列の文字の色を条件によって変更する - JavaScriptによる実装

テンプレート・ディレクティブを使った設定ではなく、JavaScriptで単一行ビューの項目の色を変更する処理を実装してみました。部門番号(DEPTNO)に依存して従業員名(ENAME)の色を変更します。[こちらの記事](#)で作成したアプリケーションに機能を追加しています。



Empno	Ename	Job	Mgr	Hiredate	Sal	Comm	Deptno
7839	BLAKE	PRESIDENT		16/01/1981	4000		10
7830	BLAKE	MANAGER	7839	01/07/1981	2850		10
7782	CLARK	MANAGER	7839	01/07/1981	2450		10
7566	JONES	MANAGER	7839	02/07/1981	2975		20
7782	SCOTT	ANALYST	7566	12/07/1982	3000		20
7566	FORD	ANALYST	7566	12/07/1981	3000		20
7566	SMITH	CLERK	7782	12/07/1980	800		20
7668	ALLEN	SALESMAN	7668	20/07/1981	1600	300	30
7654	WARD	SALESMAN	7668	22/07/1981	1200	500	30
7654	MARTIN	SALESMAN	7668	02/07/1981	1250	1400	30
7654	TURNER	SALESMAN	7668	08/07/1981	1500	0	30
7654	ADAMS	CLERK	7788	17/11/1983	1000	100	20
7654	JAMES	CLERK	7668	12/07/1981	950		30
7654	MILLER	CLERK	7782	12/07/1982	1300		10
7788	YELL	MANAGER	7788	07/04/2021	3000	200	20

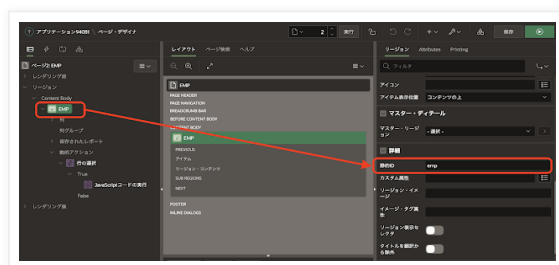
実装はしてみました、テンプレート・ディレクティブを使った方が実装としては良いでしょう。JavaScriptによるカスタム実装の場合、現状で年に2回発生するOracle APEXのアップデートの際に、毎回処理に影響がないことを確認しないといけません。

そういった点は置いておいて、せっかく調べたので純粋に技術的な観点で実装方法を紹介します。

動的アクションによる実装

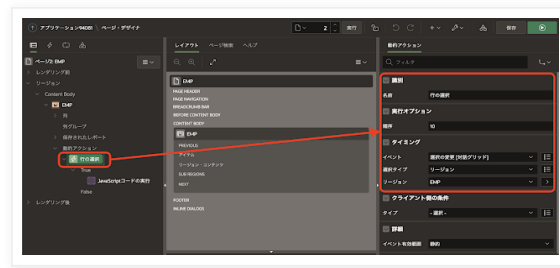
単一行ビューに切り替わる場合、大抵は行が選択されています。なので、**選択の変更のタイミング**で**動的アクション**を実行します。

最初に対話グリッドに**静的ID**を設定します。静的IDは**emp**とします。



対話グリッドEMPで動的アクションの作成を行います。識別の名前は**行の選択**とします。**タイミング**のイベントは**選択の変更[対話グリッド]**、**選択タイプ**は**リージョン**、**リージョン**は**EMP**としま

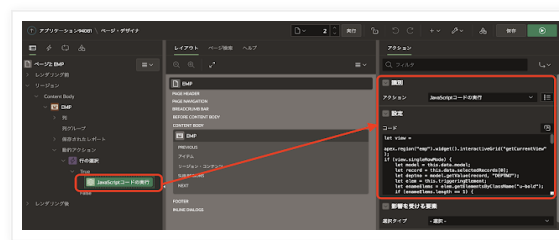
す。



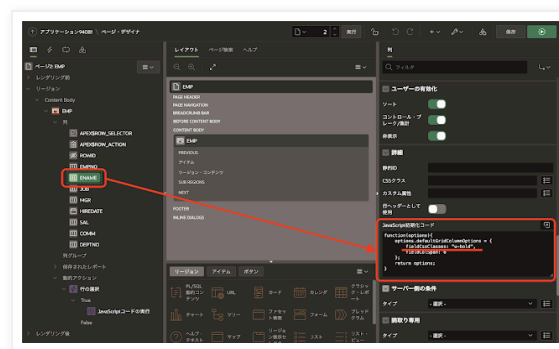
TRUEアクションはJavaScriptコードの実行とします。設定のコードには以下を記述します。

```
let view =
    apex.region("emp").widget().interactiveGrid("getCurrentView");
if (view.singleRowMode) {
    let model = this.data.model;
    let record = this.data.selectedRecords[0];
    let deptno = model.getValue(record, "DEPTNO");
    let elem = this.triggeringElement;
    let enameElems = elem.getElementsByClassName("u-bold");
    if (enameElems.length == 1) {
        switch(deptno) {
            case '10':
                if (enameElems[0].classList.contains("u-success-text")) {
                    enameElems[0].classList.remove("u-success-text");
                }
                if (enameElems[0].classList.contains("u-warning-text")) {
                    enameElems[0].classList.remove("u-warning-text");
                }
                if (! enameElems[0].classList.contains("u-danger-text")) {
                    enameElems[0].classList.add("u-danger-text");
                }
                break;
            case '20':
                if (enameElems[0].classList.contains("u-success-text")) {
                    enameElems[0].classList.remove("u-success-text");
                }
                if (enameElems[0].classList.contains("u-danger-text")) {
                    enameElems[0].classList.remove("u-danger-text");
                }
                if (! enameElems[0].classList.contains("u-warning-text")) {
                    enameElems[0].classList.add("u-warning-text");
                }
                break;
            case '30':
                if (enameElems[0].classList.contains("u-warning-text")) {
                    enameElems[0].classList.remove("u-warning-text");
                }
                if (enameElems[0].classList.contains("u-danger-text")) {
                    enameElems[0].classList.remove("u-danger-text");
                }
                if (! enameElems[0].classList.contains("u-success-text")) {
                    enameElems[0].classList.add("u-success-text");
                }
                break;
        }
    }
}
```

} }



列ENAMEのfieldCssClassesとしてu-boldが設定されていることを前提としています。getElementsByClassNameを呼び出して列ENAMEを要素として取り出すために使います。ですので、効果の無いCSSクラスでも問題ありません。列ENAMEが要素として取り出せるのであれば、他の方法(タグから取得するなど)でもかまいません。



アクションの入れ替えによる実装

グリッド・ビューで行を選択した後に単一行ビューに切り替えると（グリッド・ビューで選択したときにすでにイベントが発生しているため）、**選択の変更[対話グリッド]**のイベントが発生しません。動的アクションが実行されないと列ENAMEに色が付かず、黒で表示されます。その状況を補完するため、単一行ビューへの切り替えを**行のアクション・メニュー**から呼び出したときに、列ENAMEに色をつける処理も同時に実行します。

ページ・プロパティのJavaScriptのページ・ロード時に実行に、以下のコードを記述します。

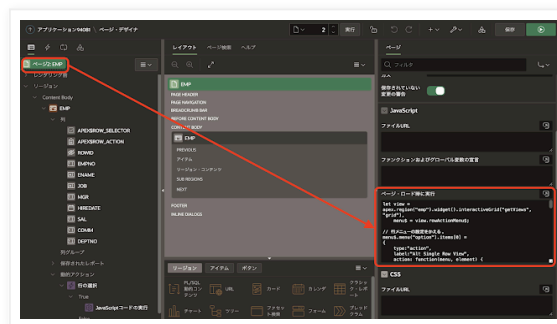
```
let view = apex.region("emp").widget().interactiveGrid("getViews", "grid"),
    menu$ = view.rowActionMenu$;

// 行メニューの設定をかえる。
menu$.menu("option").items[0] =
{
    type:"action",
    label:"Alt Single Row View",
    action: function(menu, element) {
        // 最初に単一行ビューに切り替える。
        apex.region( "emp" ).widget().interactiveGrid( "getActions" ).invoke( "single-row-view" );
        // 単一行ビューに切り替えた後は、すべてPureなJavaScriptによるDOMの操作を行なう。
        let elem = document.getElementById("emp");
        let enameElems = elem.getElementsByClassName("u-bold");
        let deptnoElems = elem.getElementsByClassName("this-deptno");
    }
}
```

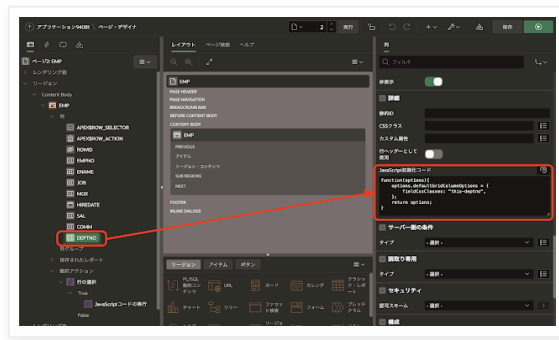
```

let deptnoValElems = deptnoElems[0].getElementsByClassName("a-RV-fieldValue");
let deptno = deptnoValElems[0].innerText;
if (enameElems.length == 1) {
    switch(deptno)
    {
        case '10':
            if (enameElems[0].classList.contains("u-success-text")) {
                enameElems[0].classList.remove("u-success-text");
            }
            if (enameElems[0].classList.contains("u-warning-text")) {
                enameElems[0].classList.remove("u-warning-text");
            }
            if (! enameElems[0].classList.contains("u-danger-text")) {
                enameElems[0].classList.add("u-danger-text");
            }
            break;
        case '20':
            if (enameElems[0].classList.contains("u-success-text")) {
                enameElems[0].classList.remove("u-success-text");
            }
            if (enameElems[0].classList.contains("u-danger-text")) {
                enameElems[0].classList.remove("u-danger-text");
            }
            if (! enameElems[0].classList.contains("u-warning-text")) {
                enameElems[0].classList.add("u-warning-text");
            }
            break;
        case '30':
            if (enameElems[0].classList.contains("u-warning-text")) {
                enameElems[0].classList.remove("u-warning-text");
            }
            if (enameElems[0].classList.contains("u-danger-text")) {
                enameElems[0].classList.remove("u-danger-text");
            }
            if (! enameElems[0].classList.contains("u-success-text")) {
                enameElems[0].classList.add("u-success-text");
            }
            break;
    }
}
}
};

```



部門番号の値を取り出すために、列DEPTNOのfieldCssClassesとしてthis-deptnoを設定しています。



以上で実装は完了です。アプリケーションを実行すると最初のGIF動画のように動きます。

今回作成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/singlerowview-javascript.sql>

実装を推奨しているわけではありませんが、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: 18:03

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.