

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。

2022年11月16日 水曜日

チェックボックスの表示数を制御する

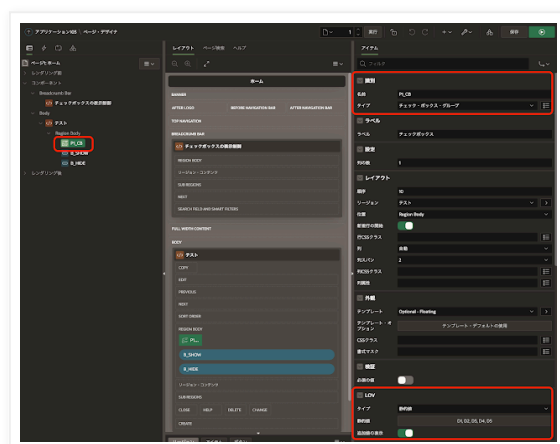
ページ・アイテムのチェックボックス・グループに含まれるチェックボックスが多数ある場合に、ファセット検索のファセットのように全て表示するか、少なく表示するか、切り替える方法を実装してみました。



以下より、実装を紹介します。

最初に実装に使用するチェックボックス・グループのページ・アイテムを作成します。

識別の名前としてP1_CB、タイプとしてチェックボックス・グループを選択します。動作を確認するために、LOVのタイプに静的値を選択し、静的値を5行ほど定義します。



ボタンを2つ作成します。

すべてのチェックボックスを表示するボタンをB_SHOWとして作成します。

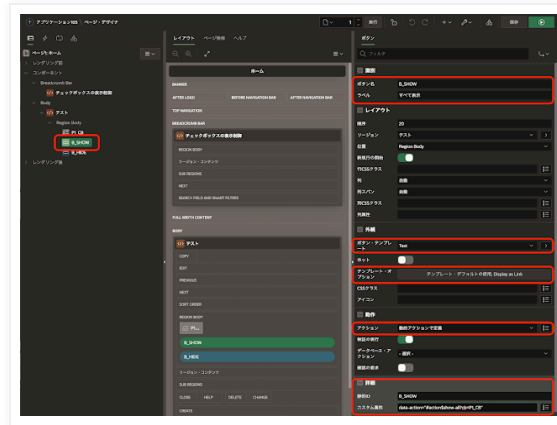
識別の名前はB_SHOW、ラベルはすべて表示とします。画面の表示はボタンではなくリンクとするため、外観のボタン・テンプレートとしてText、テンプレート・オプションを開いて、共通の

StyleとしてDisplay as Linkを選択します。

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、詳細の静的IDにB_SHOW、カスタム属性として以下を記載します。

`data-action="#action$show-all?cb=P1_CB"`

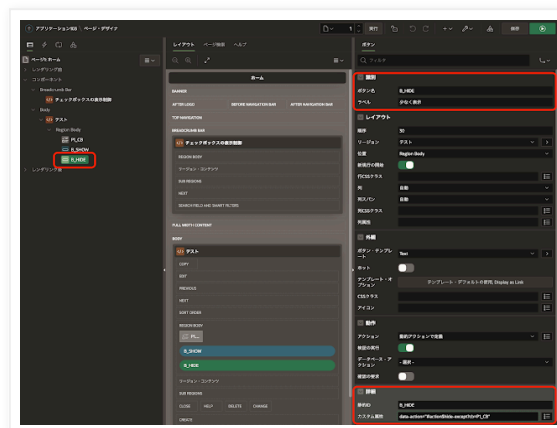
JavaScriptによる処理は、`apex.actions`として定義します。



同様に少なく表示するボタンも作成します。

識別のボタン名はB_HIDE、ラベルは少なく表示とします。詳細の静的IDとしてB_HIDE、カスタム属性として以下を記述します。

`data-action="#action$hide-except?cb=P1_CB"`



すべてのチェックボックスを表示するアクションはshow-all、少なく表示するアクションはhide-exceptとして定義します。

```
apex.actions.add([
{
  // show all checkboxes in the page item "cbid"
  name: "show-all",
  action: function( event, element, args ) {
    $x_Show("B_HIDE");
    $x_Hide("B_SHOW");
    let allCheckboxes = document.getElementsByName(args.cb);
```

```

    allCheckboxes.forEach( (e) => {
        // console.log(e);
        $x_Show(e);
    });
},
{
    // hide all checkboxes except top 2.
    name: "hide-except",
    action: function( event, element, args ) {
        $x_Hide("B_HIDE");
        $x_Show("B_SHOW");
        let i = 0;
        let allCheckboxes = document.getElementsByName(args.cb);
        allCheckboxes.forEach( (e) => {
            if ( ++i > TOP_N ) {
                // console.log(e);
                $x_Hide(e);
            }
        });
    }
}
});
// 最初は非表示。
apex.actions.invoke("hide-except", null, null, {cb:"P1_CB"});

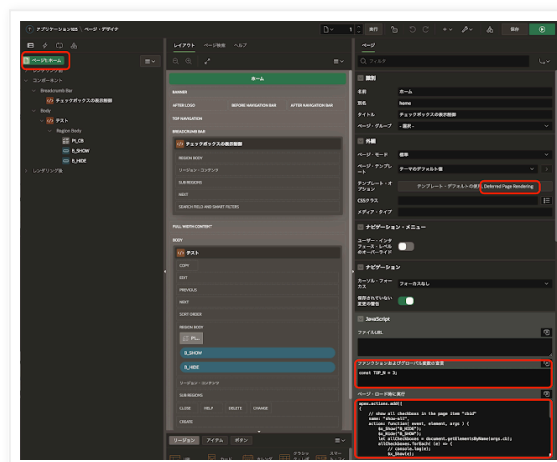
```

checkbox-display-control.js hosted with ❤ by GitHub

[view raw](#)

上記は、ページ・プロパティのJavaScriptのページ・ロード時に実行に記述します。また、ファンクションおよびグローバル変数の宣言に以下を記述します。

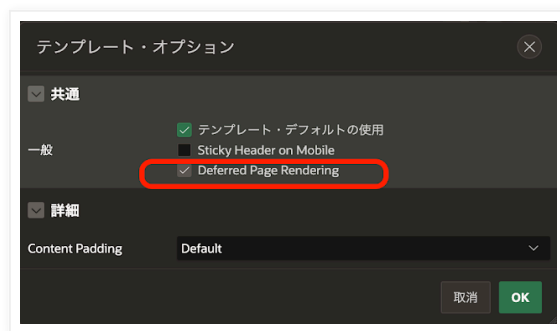
```
const TOP_N = 3;
```



ページをロードしたときに、以下を実行してデフォルトで少なくとも表示するようにしています。ページがロードされたときに一瞬、チェックボックスがすべて表示された後に少なくとも表示されます。

```
apex.actions.invoke("hide-except", null, null, {cb:"P1_CB"});
```

外観のテンプレート・オプションのDeferred Page Renderingにチェックを入れることで、チェックボックスが少なく表示されてからページが表示されるようにします。



実装の紹介は以上です。

上記の実装にあたって、一点（おそらく不具合）問題がありました。

ボタンの表示/非表示を制御するため、ボタンに静的IDを指定しています。ですが、**カスタム属性の指定に文字列としてidが含まれていると、ボタン要素のidが生成されません。**

今回の例でいうと以下のカスタム属性であれば、<button id="B_SHOW" ...と生成されます。

```
data-action="#action$show-all?cb=P1_CB"
```

しかし、以下の場合<button id=""となり、静的IDが割り当たらないようです。

```
data-action="#action$show-all?id=P1_CB"
```

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/checkbox-display-control.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: 16:35

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.