

日々是Oracle APEX

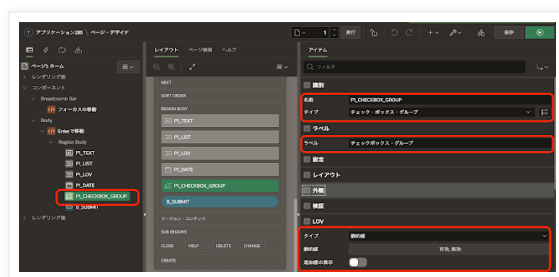
Oracle APEXを使った作業をしていて、気の付いたところを忘れないようにメモをとります。

2023年10月25日 水曜日

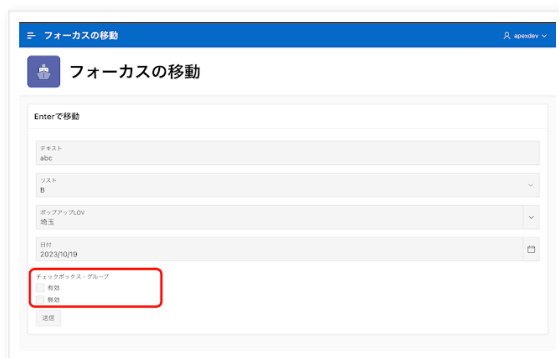
チェックボックスのフォーカスをEnterの入力で移動する

以前に書いた記事「[Enterの入力でページ・アイテムのフォーカスを移動する](#)」にて、ページ・アイテムがチェックボックス・グループだとうまくいかない、との相談がありました。

そのため、以前に作成したAPEXアプリケーションにチェックボックス・グループを追加し、Enterによるフォーカスの移動を実装してみました。



作成したチェックボックス・グループがページに表示されています。



Oracle APEXが生成したチェックボックス・グループのHTMLは、以下のようになっています。

```
<div tabindex="-1" id="P1_CHECKBOX_GROUP" aria-labelledby="P1_CHECKBOX_GROUP_LABEL" class="checkbox-group">
  <div class="apex-item-option"><input type="checkbox" id="P1_CHECKBOX_GROUP_0" name="P1_CHECKBOX_GROUP_0">
  <div class="apex-item-option"><input type="checkbox" id="P1_CHECKBOX_GROUP_1" name="P1_CHECKBOX_GROUP_1">
</div>
```

checkbox-group.html hosted with ❤ by GitHub

[view raw](#)

IDがP1_CHECKBOX_GROUPのDIV要素の属性としてtabindex="-1"が設定されているため、この要素にフォーカスが当たりません。

以下の2通りの対応方法が考えられます。

1. P1_CHECKBOX_GROUPのtabindexを0に変更し、フォーカスが当たるようにする。

2. 子要素のチェックボックスにフォーカスを当てる。

最初の方法の実装です。

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に、以下のJavaScriptを記述します。

```
// P1_TEXT to P1_LIST
document.getElementById("P1_TEXT").onkeydown = function(event) {
    if (event.key == "Enter") {
        apex.items.P1_LIST.setFocus();
    }
};

// P1_LIST to P1_LOV
document.getElementById("P1_LIST").onkeydown = function(event) {
    if (event.key == "Enter") {
        apex.items.P1_LOV.setFocus();
    }
};

// P1_LOV to P1_DATE
document.getElementById("P1_LOV").onkeydown = function(event) {
    if (event.key == "Enter") {
        apex.items.P1_DATE.setFocus();
    }
};

document.getElementById("B_SUBMIT").onkeydown = function(event) {
    if (event.key == "Tab") {
        apex.items.P1_TEXT.setFocus();
        event.preventDefault();
    }
};

/* 今回の記事での変更 */

// P1_DATE to checkbox group P1_CHECKBOX_GROUP
document.getElementById("P1_DATE").onkeydown = function(event) {
    if (event.key == "Enter") {
        document.getElementById("P1_CHECKBOX_GROUP").focus();
        // APEXのAPIでは、チェックボックス・グループにフォーカスを当てられない。
        // apex.items.P1_CHECKBOX_GROUP.setFocus();
    }
};

// P1_CHECKBOX_GROUP to P1_TEXT
document.getElementById("P1_CHECKBOX_GROUP").onkeydown = function(event) {
    if (event.key == "Enter") {
        apex.items.P1_TEXT.setFocus();
    }
}
```

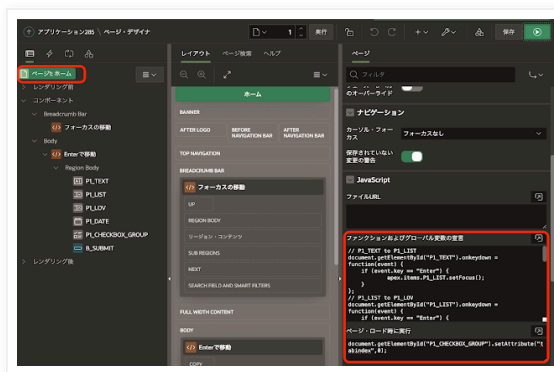
```
};
```

move-focus-on-enter-with-checkbox2.js hosted with ❤️ by GitHub

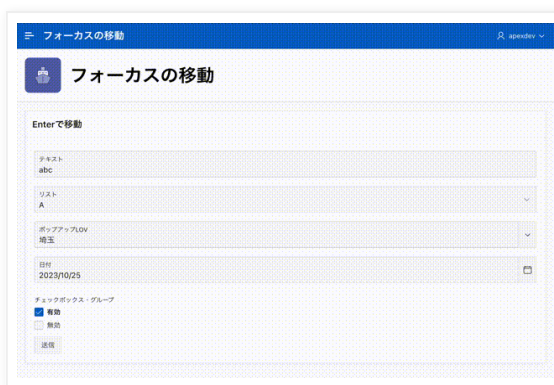
[view raw](#)

ページ・ロード時に実行に以下を記述し、P1_CHECKBOX_GROUPのtabindexを0に変更します。

```
document.getElementById("P1_CHECKBOX_GROUP").setAttribute("tabindex",0);
```



以上で、チェックボックス・グループにフォーカスが当たるようになります。



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の数に依存するとは思いますが、これじゃない感があります。

チェックボックス・グループに含まれる、それぞれのチェックボックスにフォーカスを移動するJavaScriptのコードは以下のように記述します。ページ・ロード時に実行のコードは消去します。

```
// P1_TEXT to P1_LIST
document.getElementById("P1_TEXT").onkeydown = function(event) {
    if (event.key == "Enter") {
        apex.items.P1_LIST.setFocus();
    }
};

// P1_LIST to P1_LOV
document.getElementById("P1_LIST").onkeydown = function(event) {
    if (event.key == "Enter") {
        apex.items.P1_LOV.setFocus();
    }
};

// P1_LOV to P1_DATE
```

```

document.getElementById("P1_LOV").onkeydown = function(event) {
    if (event.key == "Enter") {
        apex.items.P1_DATE.setFocus();
    }
};

document.getElementById("B_SUBMIT").onkeydown = function(event) {
    if (event.key == "Tab") {
        apex.items.P1_TEXT.setFocus();
        event.preventDefault();
    }
};

/* 今回の変更と追加 */

// P1_DATE to first checkbox in checkbox group P1_CHECKBOX_GROUP
document.getElementById("P1_DATE").onkeydown = function(event) {
    if (event.key == "Enter") {
        document.getElementById("P1_CHECKBOX_GROUP_0").focus();
    }
};

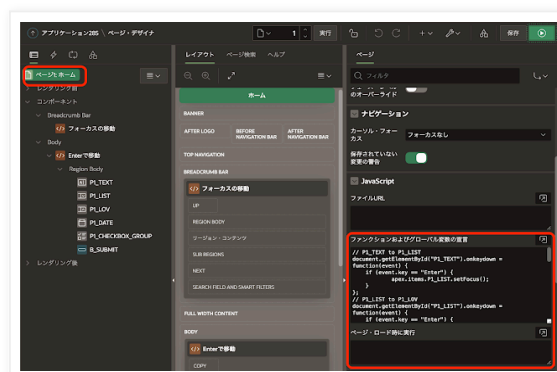
// first checkbox in P1_CHECKBOX_GROUP to second checkbox
document.getElementById("P1_CHECKBOX_GROUP_0").onkeydown = function(event) {
    if (event.key == "Enter") {
        document.getElementById("P1_CHECKBOX_GROUP_1").focus();
    }
};

// second checkbox in P1_CHECKBOX_GROUP to P1_TEXT
document.getElementById("P1_CHECKBOX_GROUP_1").onkeydown = function(event) {
    if (event.key == "Enter") {
        apex.items.P1_TEXT.setFocus();
    }
};

```

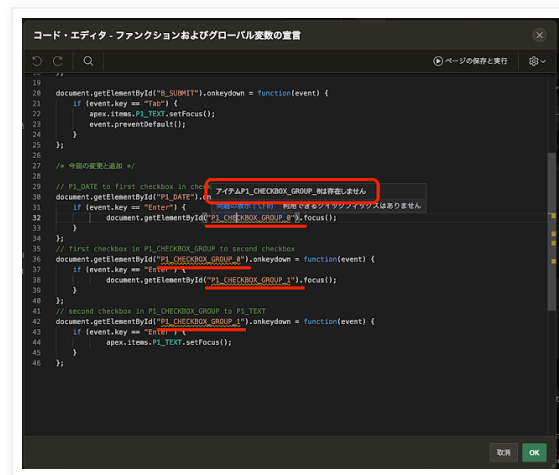
move-focus-on-enter-with-checkbox-group1.js hosted with ❤ by GitHub

[view raw](#)



上記のJavaScriptコードをコード・エディタで記述していると、チェックボックスのIDである P1_CHECKBOX_GROUP_0およびP1_CHECKBOX_GROUP_1について、**アイテム**

P1_CHECKBOX_GROUP_0は存在しません。といった警告が表示されます。これらのIDはAPEXのアイテムではないため、この警告は無視できます。



この実装では、以下のようにチェックボックスそれぞれにフォーカスが動作します。



今回の記事は以上です。

2 番目の実装をした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/on-enter-move-focus-with-checkbox.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: 13:08

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.
