

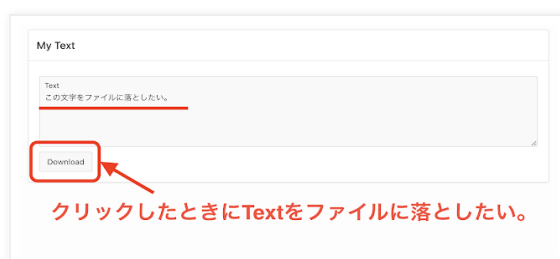
日々是Oracle APEX

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4月22日 金曜日

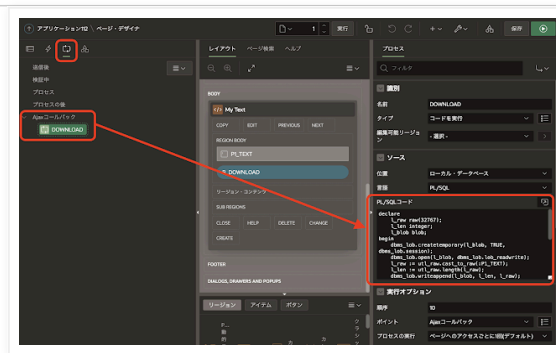
Ajaxコールバックでのダウンロードはapex.server.processでは呼び出せない件について

以下のような相談がありました。画面上に入力した文字を、ボタンをクリックしてファイルに落としたい、とのことでした。



ダウンロード処理はAjaxコールバックとして実装します。PL/SQLコードは以下になります。

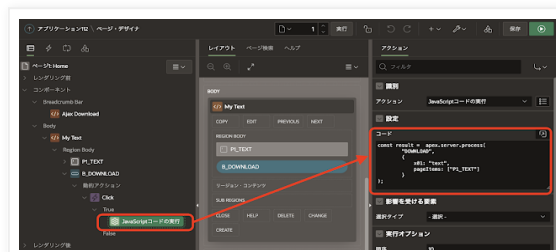
```
declare
    l_raw raw(32767);
    l_len integer;
    l_blob blob;
begin
    -- 一時LOBをl_blobとして作成する。
    dbms_lob.createtemporary(l_blob, TRUE, dbms_lob.session);
    dbms_lob.open(l_blob, dbms_lob.lob_readwrite);
    -- P1_TEXTの内容を一時LOBに書き出す。
    l_raw := utl_raw.cast_to_raw(:P1_TEXT);
    l_len := utl_raw.length(l_raw);
    dbms_lob.writeappend(l_blob, l_len, l_raw);
    dbms_lob.close(l_blob);
    -- 書き込み終了。
    -- ダウンロード。
    sys.http.init;
    sys.http.p('Content-Length: ' || dbms_lob.getlength(l_blob));
    sys.http.p('Content-Disposition: attachment; filename=text.txt');
    sys.owa_util.http_header_close;
    sys.wpg_docload.download_file(l_blob);
    apex_application.stop_apex_engine;
    dbms_lob.freetemporary(l_blob);
end;
```



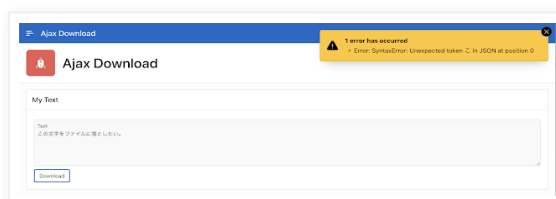
このAjaxコールバックをボタン**DOWNLOAD**から呼び出します。

ここで、ページ・アイテム（この例では**P1_TEXT**）の値を**Ajaxコールバック**に渡すために、**apex.server.process**を使うとエラーが発生します。

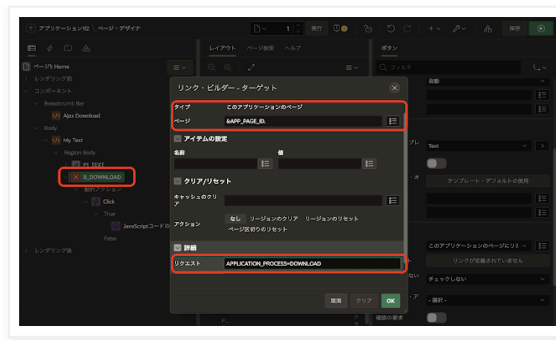
```
const result = apex.server.process(
  "DOWNLOAD",
  {
    x01: "text",
    pageItems: ["P1_TEXT"]
  }
);
```



これは**apex.server.process**は、JSONが返されることを期待しているためです。ファイルのダウンロードを行う場合、応答はAjaxの呼び出し元ではなく、ブラウザへ戻す必要があります。



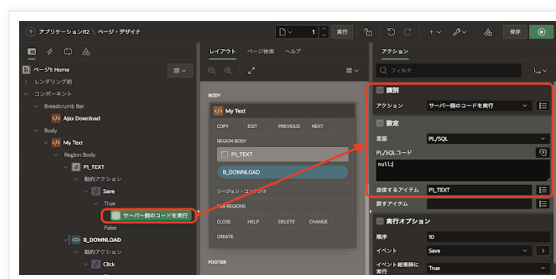
よって、ボタン**DOWNLOAD**のターゲットのタイプをこのアプリケーションのページ、ページを**&APP_PAGE_ID.**とし、リクエストに**APPLICATION_PROCESS=DOWNLOAD**を指定する形で、Ajaxコールバックを呼び出します。



この方法で呼び出した場合、変更されたページ・アイテムP1_TEXTの値がサーバーには保存されていないため、Ajaxコールバックで参照できません。（ページをロードしたときの値が参照される）。

この状況を回避するため、ページ・アイテムP1_TEXTに、値が変更されたらサーバーに送信して保存する動的アクションを作成しておきます。

値が変更されたときに、**サーバー側のコード**を実行します。実際にはページ・アイテムの値が送信されていれば良いので、**送信するアイテム**にP1_TEXTを指定し、**コード**はnull;とします。



以上が、ファイルをダウンロードするAjaxコールバックを呼び出す際の注意点でした。

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: 18:04

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.