日日是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。

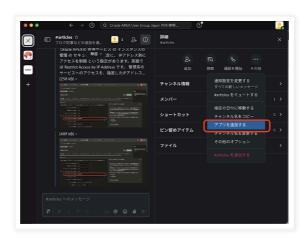
2021年4月15日木曜日

APEXのアプリケーションからSlackに通知を行う

Oracle APEXのアプリケーションからSlackに通知を行う方法について紹介します。通知には、SlackのアプリIncoming Webhookを使用します。

SlackのチャンネルにアプリケーションIncoming Webhookを追加します。デスクトップ・アプリケーションから設定を行います。(多分Webからでも可能だとは思います。)

通知を送信するチャンネルを選択し、**その他**から**アプリを追加する**を実行します。



Incoming Webhookを検索し、見つけたアプリケーションをインストールします。



ブラウザが開き、Incoming Webhookの概要が表示されます。Slackに追加を実行します。



Incoming Webhookでは通知を投稿と呼んでいます。チャンネルへの投稿として、投稿するチャンネルを選択します。そして、Incoming Webhookインテグレーションの追加を実行します。



Incoming Webhookが追加され、投稿に必要な情報がブラウザに表示されます。Webhook URLとして返されているURLに、投稿する内容をJSON形式でPOSTすると、Slackのチャンネルに表示されます。



認証などで保護はされていないため、Webhook URLは投稿を行うアプリケーションの開発者に限定して伝えることが望ましいでしょう。

Incoming Webhookの設定として、**説明ラベル**、名前、アイコンを設定していると、投稿がどこから行われたか簡単に判断できるようになります。

説明ラベル	
このラベルを使うと、インテグレーションリストにさらにコンテキストを追加できます (オプション)。	情報サイトからの更新通知
名前をカスタマイズ	
このインテグレーションが投稿する際 のユーザー名を選択してください。	Oracle APEX情報サイト
アイコンをカスタマイズする	
このインテグレーションからのメッセ ージに使用されているアイコンを変更 します。	■ 「・
メッセージをプレビューする	
このインテグレーションのメッセージ は Slack でこんなふうに表示されま す。	Oracle APEX情報サイト 〒79 14:10 このサービスのメッセージは Sack でこんなふうに表示されます。
	設定を保存する

Slack側の設定は以上で完了です。Oracle APEX側からはWebhook URLに投稿したい内容をJSON形式にして送信します。

マークダウン形式のテキストを投稿するプロシージャは以下になります。

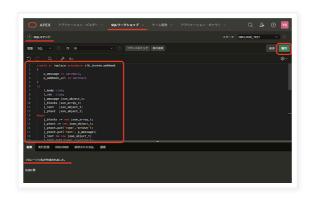
```
create or replace procedure slk_invoke_webhook
 p_message in varchar2,
  p_webhook_url in varchar2
is
  I_body clob;
 I_ret clob;
 j_message json_object_t;
 j_blocks json_array_t;
 j_text json_object_t;
 j_ptext json_object_t;
begin
 j_blocks := new json_array_t;
 j_ptext := new json_object_t;
 j_ptext.put('type','mrkdwn');
 j_ptext.put('text', p_message);
 j_text := new json_object_t;
 j_text.put('type','section');
 j_text.put('text', j_ptext);
 j_blocks.append(j_text);
 j_message := new json_object_t;
 j_message.put('blocks', j_blocks);
 l_body := j_message.to_clob;
  -- apex_debug.info(l_body);
  apex_web_service.g_request_headers.delete();
  apex_web_service.g_request_headers(1).name := 'Content-Type';
  apex_web_service.g_request_headers(1).value := 'application/json';
  l_ret := apex_web_service.make_rest_request
  (
   p_url => p_webhook_url,
    p_http_method =>'POST',
    p_body => l_body
end slk_invoke_webhook;
投稿するマークダウンを、Incoming Webhookによって投稿可能なJSON形式にするために、最低限
必要な変換を行っています。
 "blocks": [
   "type": "section",
   "text": {
   "type": "mrkdwn",
    "text": "投稿するメッセージ"
 }
]
投稿するメッセージはSlackのBlock KitおよびBlock Kit Builderを使うことで、容易に形式を決める
```

ことができます。Block Kitについては、Slackからの説明を参照してください。



では、Incoming Webhookを検証する簡単なアプリケーションを作成してみます。

最初に**SQLワークショップ**から**SQLコマンド**を開き、上記のプロシージャ**SLK_INVOKE_WEBHOOK**を作成します。プロシージャのコードを貼り付け、**実行**をクリックします。



続いて、アプリケーション・ビルダーより空のアプリケーションを作成します。名前は**Slack投稿**とします。**アプリケーションの作成**を実行します。



アプリケーションが作成されたのち、Slackに投稿するフォームのページを作成します。ページの作成をクリックします。



フォームを選択します。



ローカル・プロシージャのフォームを選択します。



ページ名は投稿とします。ページ・モードは標準、送信時にここにブランチおよび取り消してページに移動には、作成されるページ番号と同じ数値(今回の例では3)を指定します。次に進みます。



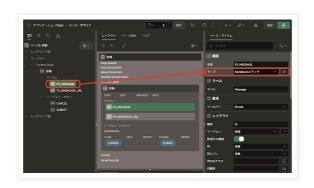
ナビゲーションのプリファレンスとして**新規ナビゲーション・メニュー・エントリの作成**を選択します。**次**に進みます。



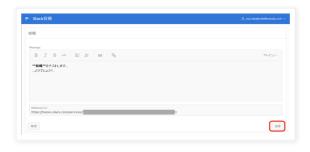
ストアド・プロシージャ名に先程作成したプロシージャSLK_INVOKE_WEBHOOKを選択します。作成をクリックします。



ページが作成されたら、ページ・アイテム $P3_MESSAGE$ のタイプをMarkdownエディタに変更します。



作成したページを実行します。Webhook URLを入力し、マークダウンで**メッセージを記述**したのち、**送信**をクリックします。



Slackのチャンネルを確認します。



通知が確認できれば完了です。

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/slackincomingwebhook.sql

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: <u>15:59</u>

共有

★一厶

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.