

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4月13日 木曜日

Gistに保存したコードからMLE JavaScriptモジュールを作成する

以前の記事[DB 23cのMLEでJavaScriptモジュールを作成する](#)にて、以下のDDLによりDB 23cのMLE JavaScriptモジュールfactorial_modを作成しています。

```
CREATE OR REPLACE MLE MODULE factorial_mod LANGUAGE JAVASCRIPT AS
```

```
export function factorial(num) {  
  if(num < 0) {  
    return -1;  
  } else if (num == 0) {  
    return 1;  
  } else {  
    return(num * factorial(num-1));  
  }  
}  
/  

```

このJavaScriptのコードをDDL中に記述する代わりに、Gistに作成したスニペットを使用します。

```
export function factorial(num) {  
  if(num < 0) {  
    return -1;  
  } else if (num == 0) {  
    return 1;  
  } else {  
    return(num * factorial(num-1));  
  }  
}  

```

factorial_mod.js hosted with ❤ by GitHub

[view raw](#)

例えば以下のURLより、Gistのスニペットを取得できます。

https://gist.githubusercontent.com/ujnak/1808026f3728baedc908b5baf8ac4b99/raw/4dbf9898971f8b696eb83d86f33f2246ecb6d40d/factorial_mod.js

ホストgist.githubusercontent.comへRESTコールアウトができない場合は、以下のコードをSYSで実行して、コールアウトを許可します。

```
begin  
  DBMS_NETWORK_ACL_ADMIN.APPEND_HOST_ACE(  
    host => 'gist.githubusercontent.com',  

```

```

ace => xs$ace_type(
  privilege_list => xs$name_list('connect','resolve'),
  principal_name => 'APEX_220200',
  principal_type => xs_acl.p_type_db));
commit;
end;
/

```

ネットワークACLの設定については、以下の記事で解説しています。

Autonomous DatabaseのAPEXでUTL_HTTPを使用する APEXのアップグレードで忘れがちなネットワークACLの設定

以上の準備が済んだところで、JavaScriptのモジュールを作成します。以下のDDLを実行します。
(23cからfrom dualが不要になりました。このコードではfrom dualを省いています。)

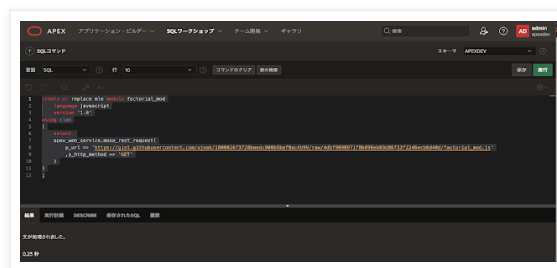
```

create or replace mle module factorial_mod
  language javascript
  version '1.0'
using clob
(
  select
  apex_web_service.make_rest_request(
    p_url => 'https://gist.githubusercontent.com/ujnak/1808026f3728baedc908b5baf8ac4b99/raw',
    p_http_method => 'GET'
  )
)
;

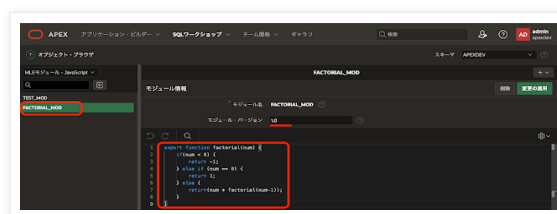
```

create-mle-factorial_mod.sql hosted with ❤ by GitHub

[view raw](#)



オブジェクト・ブラウザのMLEモジュール - JavaScriptから、作成したモジュール
FACTORIAL_MODを確認します。



Gistを例に取りましたが、HTTPで呼び出すことができればリポジトリは選ばないでしょう。特殊な認証が必要な場合は、一旦データベースにCLOBとして保存した上でJavaScriptモジュールを作成する必要があります。

どちらにしても、DDLからソースコードを除くことにより、CI/CDに載せることが容易になるはずです。

完

Yuji N. 時刻: 17:05

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](#).
