# 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。

2023年11月30日木曜日

## APEX 23.2のQRコードとバーコードの画像生成を確認する

Oracle APEX 23.2では、QRコードとバーコードの画像を生成する機能が追加されました。QRコードについてはページ・アイテムの**タイプ**として**QRコード**が追加され、ノーコードで画像を生成することができます。新しく追加されたAPEX\_BARCODEパッケージのプロシージャを呼び出すことにより、QRコードに加えてバーコード(CODE128とEAN8)の画像も生成できます。生成する画像のフォーマットはSVGまたはPNGです。

この新機能については、Louis Moreauxさんよるブログ記事が大変参考になります。

#### Oracle APEX 23.2 - Mastering QR Codes and Barcodes

https://lmoreaux.hashnode.dev/oracle-apex-232-mastering-gr-codes-and-barcodes

実際にQRコードとバーコードを生成するAPEXアプリケーションを作成してみました。エクスポートは以下に置いています。

https://github.com/ujnak/apexapps/blob/master/exports/sample-grcode-and-barcode.zip

アプリケーションの画面は以下です。以下の機能を実装しています。

- ページ・アイテムによるORコードの生成。
- APEX\_BARCODE.GET\_QRCODE\_SVGとAPEX\_BARCODE.GET\_QRCODE\_PNGの呼び出しに よるQRコードの生成。
- APEX\_BARCODE.GET\_CODE128\_SVGとAPEX\_BARCODE.GET\_CODE128\_PNGの呼び出しに よるバーコードの生成。
- APEX\_BARCODE.GET\_EAN8\_SVGとAPEX\_BARCODE.GET\_EAN8\_PNGの呼び出しによるバーコードの生成。



## ページ・アイテムとしてQRコードを生成する

ページ・アイテムの**アイテム・タイプ**として**QRコード**を選択した場合は、ページ・アイテムに設定された値から**QR**コードが生成されます。



ページ・アイテムの**タイプ**として**QRコード**を選択すると、プロパティとして**QRコード**が現れ、データ型とサイズが選択できるようになります。サイズとしてデフォルト、小、中、大の4種類からどれかを選ぶことができます。

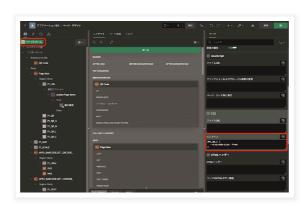


ページ・アイテムとして表示したQRコードを細かく調整をするには、CSSを記述します。この方法については、前出のLouis Moreauxさんのブログ記事に書かれています。

今回のサンプル・アプリケーションでは、ページ・アイテムP1\_QR\_Cのサイズを以下のCSSの記述により4remにしています。

```
#P1_QR_C {
   --a-qrcode-size: 4rem;
}
```

#### ページ・プロパティのCSSのインラインに記述します。



## パッケージ・プロシージャを呼び出す

プロシージャAPEX\_BARCODE.GET\_QRCODE\_SVGおよびAPEX\_BARCODE.GET\_QRCODE\_PNGを呼び出して、QRコードを生成します。



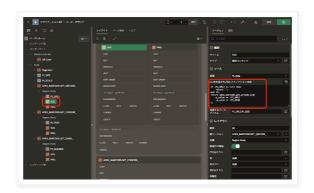
SVGとPNGの両方とも、動的コンテンツのリージョンとして表示しています。

SVGのソースのCLOBを返すファンクション本体として以下を記述しています。

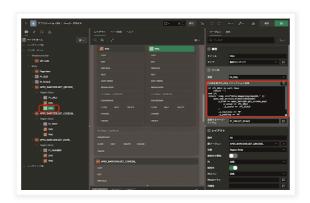
```
if :P1_URL2 is null then
    return '';
end if;
return apex_barcode.get_qrcode_svg(
    p_value => :P1_URL2
    ,p_size => :P1_SIZE
);

get_qrcode_svg.sql hosted with ♥ by GitHub
view raw
```

APEX\_BARCODE.GET\_QRCODE\_SVGでは、戻り値としてSVG要素が文字列として返されるため、そのままページに出力することができます。



APEX\_BARCODE.GET\_QRCODE\_PNGでは、戻り値としてPNG画像のバイナリ・データが返されます。ページに出力するにはBASE64でエンコードしてIMG要素に埋め込む必要があります。



呼び出すプロシージャをAPEX\_BARCODE.GET\_CODE128\_SVGやAPEX\_BARCODE.GET\_CODE128\_PNGに変更すると、QRコードの代わりにCODE128のバーコードが生成されます。



EAN8では8桁の数値に限定されますが、APEX\_BARCODE.GET\_EAN8\_SVGやAPEX\_BARCODE.GET\_EAN8\_PNGを呼び出して、バーコードを生成します。



APEX 23.2のQRコードとバーコードの画像生成の紹介は以上になります。

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: 11:36

共有

**★**−△

#### 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.