QRコード生成プラグイン for 4D

QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

概要

任意の文字列から二次元バーコード画像を生成することができます。

- ・ 出力エンコーディング: UnicodeまたはShift JIS
- ・ 出力フォーマット: SVGまたはPNG (ピクチャまたはテキスト)
- 連結QRコード: 対応(ピクチャ配列)
- · **その他**: DPI指定可(デフォルト: 72)

動作環境

- · Windows 7, Windows Server 2008 R2 以降
- · Mac OS X 10.8 Mountain Lion 以降

4Dバージョン

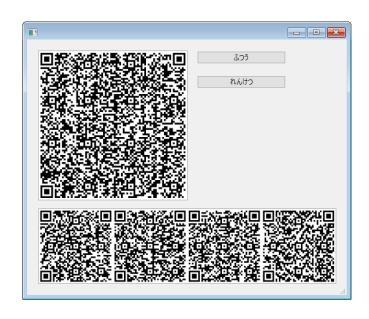
· v14以降(32または64ビット)

依存ライブラリ

名称	バージョン	URL	
zlib	1.2.8	http://www.zlib.net	
libpng	1.2.5	http://www.libpng.org/pub/png/libpng.html	
libqrencode	3.4.4	https://fukuchi.org/works/qrencode/index.html	

※上記ライブラリはすべてプラグインに含まれています。別途インストールは不要です。

使用イメージ



インストール方法

サンプルプログラム『qrencode.4dbase』のフォルダー(Windows)またはパッケージ(Mac)内の Pluginsフォルダーにインストールされているプラグイン『qrencode.bundle』を対象アプリケーションの Pluginsフォルダーにコピーします。対象アプリケーションを再始動してエクスプローラーにプラグイン名 が表示されていれば、インストールに成功しています。

関連記事: プラグインやコンポーネントのインストール

http://doc.4d.com/4Dv15/4D/15.1/Installing-plugins-or-components.300-2679619.ja.html

コマンド

プラグインには、2個のコマンドが用意されています。標準的なQRコードおよびマイクロQRコード(実験的)を生成するための『QRCODE』および連結QRコードを生成するための『QRCODE ARRAY』です。

QRCODE

result:=QRCODE (data;format;mode;level;version;size;margin;dpi;dump)

引数	in/out	型	説明
data	in	TEXT	QRコードに変換する文字列
format	in	LONGINT	出力フォーマット / 下記のいずれか: QR Format SVG (1) QR Format PNG (2)
mode	in	LONGINT	QRコードの種類およびエンコーディング / 下記の組み合わせ: QR Mode Unicode (0) QR Mode Kanji (1) QR Mode Micro (2)
level	in	LONGINT	誤り訂正レベル / 下記のいずれか: QR Correction Level L (0) QR Correction Level M (1) QR Correction Level Q (2) QR Correction Level H (3)
version	in	LONGINT	バージョン(マトリクスの数) 1(21×21)から40(177×177)の間
size	in	LONGINT	サイズ (マトリクスのおおきさ) ドット数で指定: デフォルト: 3
margin	in	LONGINT	マージン(余白のおおきさ) ドット数で指定: デフォルト: 0
dpi	in	LONGINT	DPI (ドット密度) デフォルト: 72
dump	out	TEXT	XMLソースコード(SVG出力の場合) BASE64エンコードされた画像データ(PNG出力の場合)
result	out	PICTURE	QRコードのピクチャ(内容的にはdumpと同じ)

QRCODE ARRAY (data;format;mode;level;version;size;margin;dpi;results)

引数	in/out	型	説明
data	in	TEXT	QRコードに変換する文字列
format	in	LONGINT	出力フォーマット / 下記のいずれか: QR Format SVG (1) QR Format PNG (2)
mode	in	LONGINT	QRコードの種類およびエンコーディング / 下記のいずれか: QR Mode Unicode (0) QR Mode Kanji (1)
level	in	LONGINT	誤り訂正レベル / 下記のいずれか: QR Correction Level L (0) QR Correction Level M (1) QR Correction Level Q (2) QR Correction Level H (3)
version	in	LONGINT	バージョン(マトリクスの数) 1(21×21)から40(177×177)の間
size	in	LONGINT	サイズ (マトリクスのおおきさ) ドット数で指定: デフォルト: 3
margin	in	LONGINT	マージン(余白のおおきさ) ドット数で指定: デフォルト: 0
dpi	in	LONGINT	DPI (ドット密度) デフォルト: 72
results	out	PICTURE	QRコードのピクチャ配列

注記

連結QRコードは、通常であればおおきなマトリクスになるデータを最高16個のちいさなマトリクスに分割するというものです。生成されるQRコードの数は、データサイズやバージョンに左右されます。あまりにちいさなバージョンを指定した場合、連結QRコードは生成されないので注意してください。

関連資料

http://www.qrcode.com

出力フォーマットについて

プラグインは、Webサイトなどに適したPNG形式に加え、SVG形式の出力もサポートしています。SVG(ベクター画像)は、印刷物やPDFファイルに挿入した場合、鮮明にレンダリングされる特徴があります。