[**Python将文本生成二维码**](http://www.cnblogs.com/babycool/p/4734819.html)

来源: <http://www.cnblogs.com/babycool/>

#coding:utf-8

'''

Python生成二维码 v1.0

主要将文本生成二维码图片

测试一：将文本生成白底黑字的二维码图片

测试二：将文本生成带logo的二维码图片

'''

\_\_author\_\_ = 'Xue'

import qrcode

from PIL import Image

import os

#生成二维码图片

def make\_qr(str,save):

qr=qrcode.QRCode(

version=4, #生成二维码尺寸的大小 1-40 1:21\*21（21+(n-1)\*4）

error\_correction=qrcode.constants.ERROR\_CORRECT\_M, #L:7% M:15% Q:25% H:30%

box\_size=10, #每个格子的像素大小

border=2, #边框的格子宽度大小

)

qr.add\_data(str)

qr.make(fit=True)

img=qr.make\_image()

img.save(save)

#生成带logo的二维码图片

def make\_logo\_qr(str,logo,save):

#参数配置

qr=qrcode.QRCode(

version=4,

error\_correction=qrcode.constants.ERROR\_CORRECT\_Q,

box\_size=8,

border=2

)

#添加转换内容

qr.add\_data(str)

#

qr.make(fit=True)

#生成二维码

img=qr.make\_image()

#

img=img.convert("RGBA")

#添加logo

if logo and os.path.exists(logo):

icon=Image.open(logo)

#获取二维码图片的大小

img\_w,img\_h=img.size

factor=4

size\_w=int(img\_w/factor)

size\_h=int(img\_h/factor)

#logo图片的大小不能超过二维码图片的1/4

icon\_w,icon\_h=icon.size

if icon\_w>size\_w:

icon\_w=size\_w

if icon\_h>size\_h:

icon\_h=size\_h

icon=icon.resize((icon\_w,icon\_h),Image.ANTIALIAS)

#详见：http://pillow.readthedocs.org/handbook/tutorial.html

#计算logo在二维码图中的位置

w=int((img\_w-icon\_w)/2)

h=int((img\_h-icon\_h)/2)

icon=icon.convert("RGBA")

img.paste(icon,(w,h),icon)

#详见：http://pillow.readthedocs.org/reference/Image.html#PIL.Image.Image.paste

#保存处理后图片

img.save(save)

if \_\_name\_\_=='\_\_main\_\_':

save\_path='theqrcode.png' #生成后的保存文件

logo='logo.jpg' #logo图片

str=raw\_input('请输入要生成二维码的文本内容：')

#make\_qr(str)

make\_logo\_qr(str,logo,save\_path)