

Datawindow 中如何快捷方便地使用二维码、条码

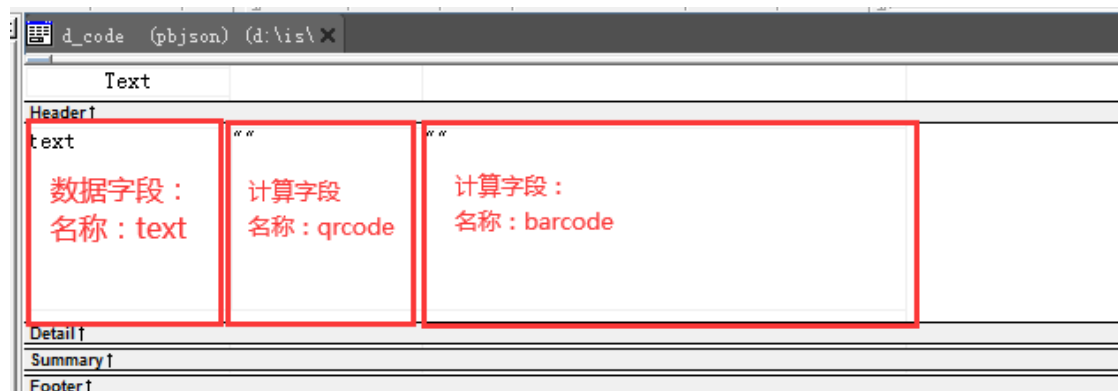
二维码、条码在生活中使用相当普遍，PB 开发中不可避免地也大量使用该项技术。可惜，原生 PB 没有自带这些功能。

在 PB 里显示并打印二维码、条码，我们通常的做法是：1.生成二维码、条码图片文件，2.把图片放入 datawindow。这种方法不是很方便，需要做额外处理，尤其是 daawindow 直接从数据库取数据时，数据查询检索完成后，需要循环生成一遍图片文件，然后设置图片文件名称，还要记得在窗口关闭时去删除这些图片。

另外还有 free-datawindow 里的方法，可以直接显示二维码、条码，但因为使用了 HOOK 技术，会被 360 报病毒，或者偶尔在打印时会打印不出来。

这次，介绍一下 Pbldea 里一种新的显示和打印二维码、条码的方法。这个方法比较简单，方便使用。

步骤一：设置 datawindow，存为 d_code



步骤二：将 d_code 拖放到窗口上，并进行初始化

```
int i
dw_1.reset()
for i = 1 to 10
    dw_1.InsertRow(0)
    dw_1.setItem(i,"text",string(i) + "1234567890")
next
```

这里是插入 10 条记录，当然你也可以从数据库查询并检索数据。

步骤三：写数据字段也码字段绑定代码。使用 uo_json 作为参数传递对象。

```
uo_json json
json = create uo_json
json.set("type",20) //或"code128"，显示条码
//以下参数，参考 uo_image 对象的 instance variables 声明的条码相关定义
json.set("vers",5)
json.set("secure",3)
json.set("show_hrt",1)
json.set("scale",1.0)

uo_image img
```

```
img = create uo_image
img.SetDatawindowCoder(dw_1,"barcode","text",json) //计算字段名称 barcode，数据字段名称 text
```

```
json.set("type",58) //或"qrcode"，显示二维码
json.set("logo","..\demos\images\logo.png")
img.SetDatawindowCoder(dw_1,"qrcode","text",json) //计算字段名称 barcode，数据字段名称 text
```

```
destroy img
destroy json
```

经过以上三个步骤设计与绑定，功能就完成了。**Datawindow** 具备了显示和打印二维码、条码的功能。

简单介绍一下实现原理：

SetDatawindowCoder 函数的功能，是为计算字段设置表达式，借助于 **bitmap(...)** 表达式函数，从图片文件中生成显示图片。

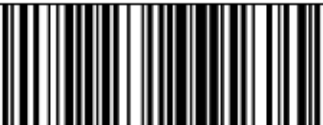
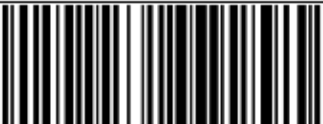
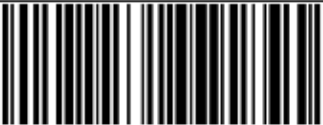
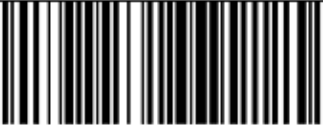
Pbidea 实现了根据相应字段内容，表达式字段的宽度和高度生成图片，提交给 **bitmap** 函数显示，生成的图片文件在 **datawindow** 销毁时会自动删除。

绑定后的 **datawindow** 关键部分语法如下：

```
release 9;
.....
text(name=text_t visible="1" band=header font.charset="134" font.face=" 宋体 "
font.family="0" font.height="-10" font.pitch="2" font.weight="400" background.mode="1"
background.color="536870912" color="14474460" alignment="2" border="0" x="9" y="8"
height="60" width="521" text="Text" )
column(name=text ..... )
compute(name=qrcode visible="1" .....
expression="bitmap(CodeMaker(getrow(),~"{~~~"type~~~":58,~~~"vers~~~":5,~~~"secure~~~":3,
~~~"show_hrt~~~":1,~~~"scale~~~":1.0,~~~"dw~~~":{~~~"obinstid~~~":94622604,~~~"hwnd~~~
":11011140,~~~"expr~~~":~~~"qrcode~~~",~~~"value~~~":~~~"text~~~"},~~~"logo~~~":~~~"..~\
\demos~\~\images~\~\logo.png~~~"}~"))" alignment="0" border="0" crosstab.repeat=no )
compute(name=barcode visible="1" .....
expression="bitmap(CodeMaker(getrow(),~"{~~~"type~~~":20,~~~"vers~~~":5,~~~"secure~~~":3,
~~~"show_hrt~~~":1,~~~"scale~~~":1.0,~~~"dw~~~":{~~~"obinstid~~~":94622604,~~~"hwnd~~~
":11011140,~~~"expr~~~":~~~"barcode~~~",~~~"value~~~":~~~"text~~~"}}~"))" alignment="0"
border="0" crosstab.repeat=no )
```

最后，我们看一下显示效果与打印效果：



Test		
11234567890		 11234567890
21234567890		 21234567890
31234567890		 31234567890
41234567890		 41234567890
51234567890		 51234567890
61234567890		 61234567890
71234567890		 71234567890
81234567890		 81234567890
91234567890		 91234567890

大自在 于 2022/1/17

QQ:781770213 QQ 群:624409252