



碼QRcode

16:22:21 2812 收藏 16

版權

文章標籤: [QRcode](#) [Qt](#) [二維碼](#)

站在巨人的肩膀上前行。

大地改變了我們的生活方式，它能容納一些簡短的信息，卻又不那麼簡短，以至於很多場合都能使用二維碼作有個老師跟我提過一句，如果可以在上機實驗時使用二維碼來綁定學生的信息，就可以省很多時間。於是我就法。

另一個東西，直到昨天我才研究出一點進展。那個做好之後我就開始研究如何使用Qt生成二維碼，發現二維碼碼符號表示技術研究方面已研製出多種碼製，常見的有PDF417、QR Code、Code 49、Code 16K、Code 車也有很多zbar、zxing、libqrencode等。

ki 大神所寫的QRcode庫c++版本，放入Qt中，實現了承載指定信息的二維碼的繪製功能。下面是一些總結。

於1994年9月研製的一種矩陣二維碼符號，它具有一維條碼及其它二維條碼所具有的信息容量大、可靠性高、息、保密防偽性強等優點。

源碼

[//github.com/nayuki](https://github.com/nayuki) 提供了QR Code碼相關的圖片生成庫，包含了C、C++、Java、JavaScript、Python、簡潔清晰，質量非常高。

庫中，如果想重現我的操作也可以從我的Github主頁上獲取相關的源代碼 <https://github.com/gengyuchao/QR->

馬文件夾名為cpp



點贊4



評論5



分享



收藏16



打賞



舉報

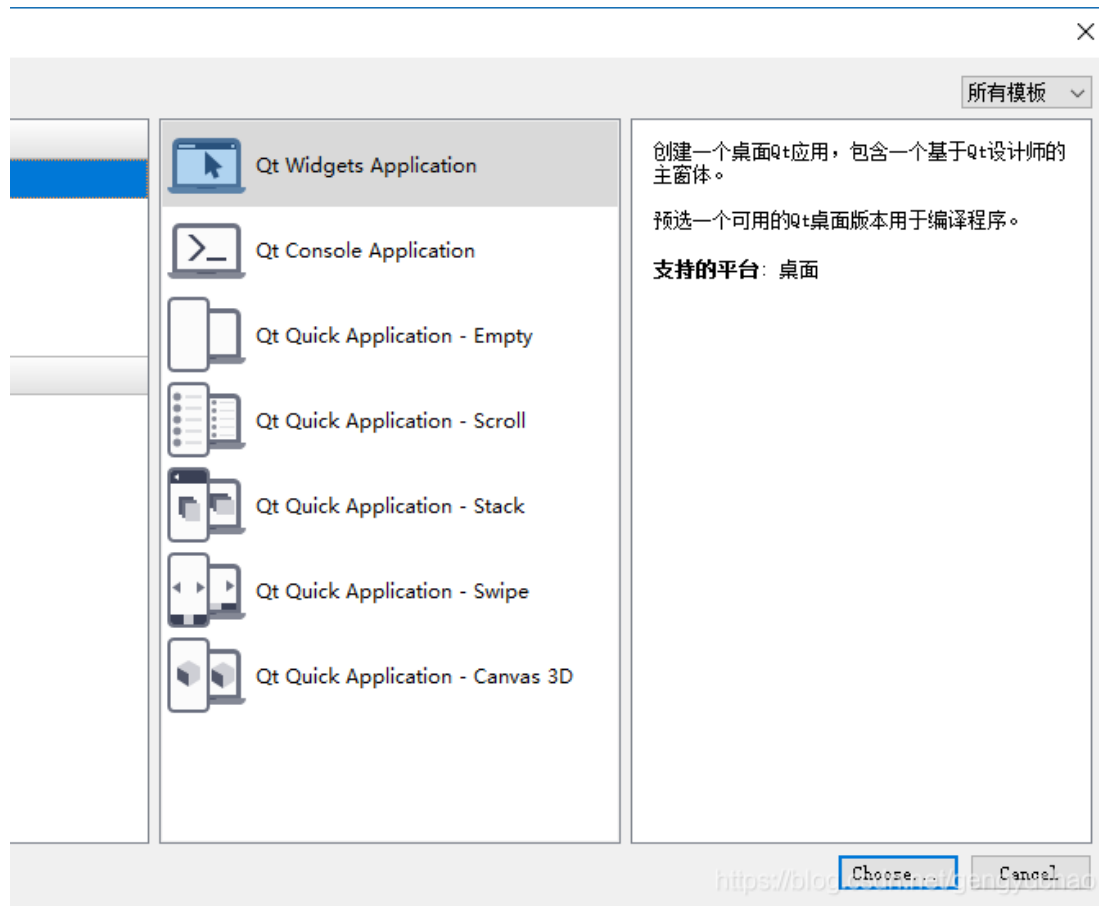


關注



一鍵三連

建Qt工程





位置

generates a Qt Widgets Application project. The application derives by default from QApplication and includes an

Create_QRcode

G:\Qt_Project

浏览...

的项目路径

下一步(N) >

取消

master.zip 中的cpp文件夾裡的

”、

、

nt.hpp”、

“Create_QRcode”下

的，然後我們在工程文件夾上右擊，選擇**Add Existing Directory**把剛剛解壓的庫文件添加進去



點贊4



評論5



分享



收藏16



打賞



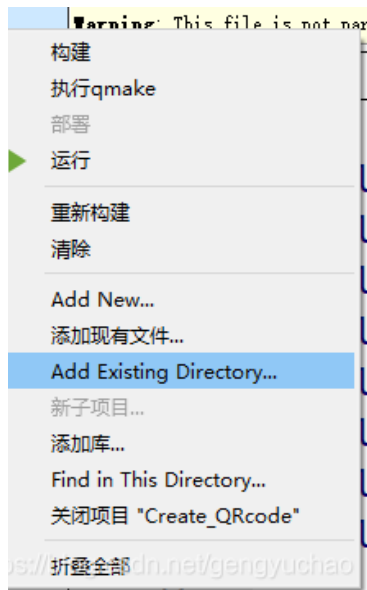
舉報



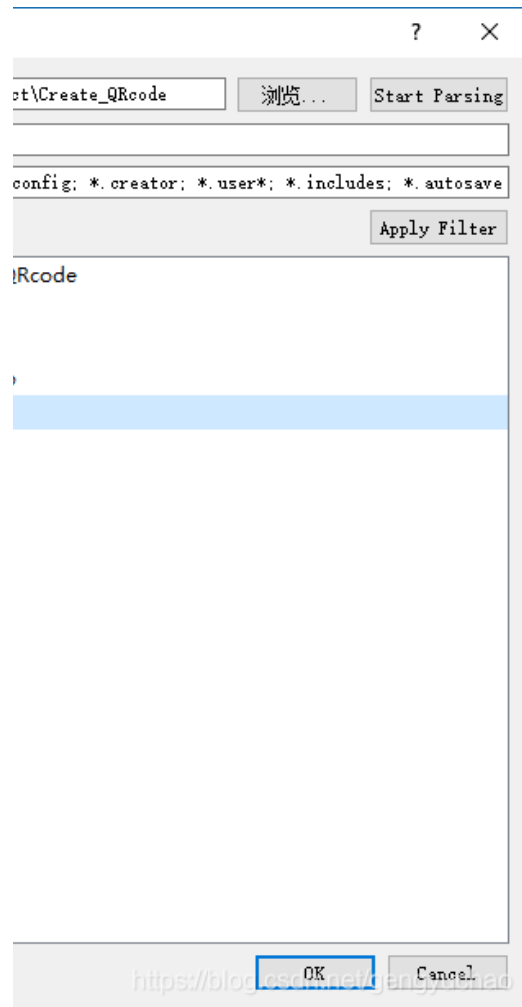
關注



一鍵三連



ainwindows.cpp 、mainwindow.h 然後點擊OK即可



你不小心在上一步**直接点了OK**、工程会报错，原因是重复添加了之前的文件 右击打开pro文件 删除重复的、mainwindow.h 即可)



```
also select to disable deprecated APIs onl  
: QT_DISABLE_DEPRECATED_BEFORE=0x060000
```

```
;++11
```

```
\  
in.cpp \  
mainwindow.cpp \  
fer.cpp \  
cpp \  
ent.cpp
```

```
\  
mainwindow.h \  
fer.hpp \  
hpp \  
ent.hpp
```

```
mainwindow.ui
```

<https://blog.csdn.net/gengyuchao>

数

知道这个库的使用方法如下：

👍 點贊4

💬 評論5

🔗 分享

★ 收藏16

¥ 打賞

🚩 舉報

關注

一鍵三連

```
#include "QrCode.hpp"
degen;

:encodeText("Hello, world!", QrCode::Ecc::MEDIUM);
0.toSvgString(4);
```

```
t> segs =
egments("3141592653589793238462643383");
:encodeSegments(
c::HIGH, 5, 5, 2, false);
qr1.getSize(); y++) {
x < qr1.getSize(); x++) {
r1.getModule(x, y) ...)
```

#include <vector> #include "QrCode.hpp" 使用命名空间

```
n;
```

_QRcode_Picture() 并把它添加进 mainwindows.h头文件中

```
ainWindow(QWidget *parent = nullptr);
w();
QRcode_Picture();|
```

```
w_QRcode_Picture()
```



點贊4



評論5



分享



收藏16



打賞



舉報



關注



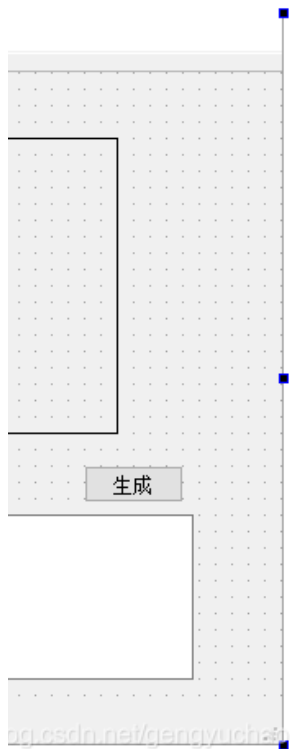
一鍵三連


```
ion 4 |      std::vector<QrSegment> segs =  
akeSegments("3141592653589793238462643383");  
ode::encodeSegments(  
::Ecc::HIGH, 5, 5, 2, false);  
y < qr1.getSize(); y++) {  
    0; x < qr1.getSize(); x++) {  
aint qr1.getModule(x, y) ...)
```

編輯 ->转换为QPixmap-> 在QLabel中显示

mainwindow.ui中添加控件

QPushButton按钮



```
age=QImage(qr1.getSize(),qr1.getSize(),QImage::Format_RGB888);
```

当的大小

```
ode_Image.scaled(ui->label->width(),ui->label->height(),
```

```
Qt::KeepAspectRatio);
```

Label中显示

```
xmap(QPixmap::fromImage(QrCode_Image));
```



點贊4



評論5



分享



收藏16



打賞



舉報

關注

一鍵三連

```
w_QRcode_Picture(QString message)
```

```
ion
```

```
gment> segs =  
akeSegments(message.toLatin1());  
ode::encodeSegments(  
::Ecc::HIGH, 5, 5, 2, false);
```

```
age=QImage(qr1.getSize(),qr1.getSize(),QImage::Format_RGB888);
```

```
y < qr1.getSize(); y++) {  
    0; x < qr1.getSize(); x++) {  
etModule(x, y)==0)  
de_Image.setPixel(x,y,qRgb(255,255,255));
```

```
de_Image.setPixel(x,y,qRgb(0,0,0));
```

当的大小

```
ode_Image.scaled(ui->label->width(),ui->label->height(),  
Qt::KeepAspectRatio);
```

Label中显示

```
xmap(QPixmap::fromImage(QrCode_Image));
```

```
Create_Button_clicked()
```

```
ure(ui->textEdit->toPlainText());
```



點贊4



評論5



分享



收藏16



打賞



舉報



關注



一鍵三連

21模块) 到版本40 (177×177 模块) , 每提高一个版本, 每边增加4个模块。

最大规格符号版本40-L级) :

浅色模块表示二进制"0"。

马字

码字

碼字

碼字

虎表示一組信息。每一符號表示100個字符的信息。

超过了最大數據量, 就會造成程序崩潰。如果需要在二維碼中添加更多的信息, 你可以適當地修改模塊版



最後的效果

做好了。歡迎大家和我一起交流討論。整個工程我已經上傳至我的Github主頁上
[ao/Create_QRcode](https://github.com/gengyuchao/Create_QRcode)), 歡迎訪問~



11-22

|QZXing庫進行解碼。更多信息請參考: http://blog.sina.com.cn/s/blog_a6fb6cc90101gng5.html

點贊4

評論5

分享

收藏16

打賞

舉報

關注

一鍵三連

尋更高權重

評論

導入工程後就沒有做別的操作了嗎,我把代碼加入進來是不能直接編譯過的 1年前 回復 ...

可能是5.10, 我也記不太清了 1年前 回復 ...

岳: 您好, 想再問下 您的qt 用的是哪個版本的編譯器呀, 我剛剛下載了您git上的代碼, 發現也是相同的錯誤, 無法編譯, 我... 1年前 回復 ...

岳: 好的吧, 不知道什麼原因我這編譯不過去, 我再看看, 文件添加沒問題的 沒有重複 多謝 1年前 回復 ...

沒有其他操作, 注意一下添加的文件是否正確就行了 1年前 回復 ...

	4-26
二维码相关源文件(博文末尾有完整工程链接),然后在窗口中绘制即可,先上效果图 主要代码如下: void QRCodeDemo::paintE...	
encode)_liujunpen的专栏	4-10
专送一个信息,我自己生成二维码图片,再打印出来,就不用它直接传图片过来了,因为js生成的二维码有些问题之类。所以就研...	
代码可运行	03-27
的例子,可正常运行。网上好多不能用,这个完美运行,下载留下美言,谢谢	
	12-21
。重点是qrlib,其中包含了lib.h和qrlib.lib,main.cpp只是简单的使用方法。运行环境Windows。	
刘一儿(嵌入式)	4-26
一个二维码生成的小例子。先看效果:电脑运行效果:手机识别效果:下面来看代码:自己对qrencode进行了封装,qqrencode....	
	12-17
可生成png格式,里面包含动态库和静态库,简单好用,绝不骗分.使用时候,不要删除debug和release下的两个dll,不然会出现"..."	
码生成程序源码	03-29
序源码在Qt5.5.1(QWidget)上实现的二维码生成程序源码。(github源码网址https://github.com/Hackaroth/QRCODE) 2. 二...	
kangshuaibing的博客 3375	

有两种方法,这两种方法都需要用到开源的代码--qrencode。第一种方法是

點贊4

評論5

分享

收藏16

打賞

舉報

關注

一鍵三連

	大浪淘沙	1356
		09-27
aphicsView图形、场景、图元视图框架中使用的，可以在场景中的图片进行放大、缩小、移动等。		09-22
二维码，采用qrcode库。		01-15
弋码, 欢迎学习参考；		06-01
马的完整程序。下载编译时请选择Mingw32位。		12-01
QRCode源码编译，将字符串转化为QPixmap图片显示		
QR Code) 的控件	Ivan 的专栏	2万+
以花了点时间（只用了一个晚上，写的很不完善），写了个显示二维码的控件。当然这个控件用到了些开源的代码，比如qr...		
图片		03-27
码图片，往二维码填充内容		
	阿木的专栏	1万+
，并在windows,linux等各个平台上使用		
解析	乌托邦	1万+
ensional bar code) 是用某种特定的几何图形按一定规律在平面（二维方向上）分布的黑白相间的图形记录数据符号信息...		
图片并显示	fxbjye的博客	7084
QPixmap OBSBasic::createQRCode(const QString &text) { int margin = 2; if (text.length() == 0) { return QPixmap...		
	weixin_34233856的博客	198
特定的幾何圖形按一定規律在平面（二維方向）分佈的黑白相間的圖形記錄數據符號信息的。是所有信息數據的一把鑰匙。...		
©2020 CSDN 皮膚主題:大白 設計師:CSDN官方博客 返回首頁		

賢納士 廣告服務 開發助手 400-660-0108 kefu@csdn.net 在線客服 工作時間 8:30-22:00

502030143 京ICP備19004658號 京網文〔2020〕1039-165號 經營性網站備案信息
中國互聯網舉報中心 家長監護 Chrome商店下載 ©1999-2021北京創新樂知網絡技

點贊4

評論5

分享

收藏16

打賞

舉報

關注

一鍵三連



神蹟降臨

碼齡11年 暫無認證

34

原創

5萬+

週排名

7萬+

總排名

10萬+

訪問



等級

1337

積分

109

粉絲

121

獲贊

68

評論

401

收藏



私信

關注

搜博主文章



熱門文章

OLED屏幕的IIC驅動程序 18351

NodeMCU開發環境搭建之PlatformIO
(ESP8266) 17838Ubuntu系統中添加中文字體和修改默認中
文字體 8261SSD1306(OLED驅動芯片)設置內存地址模
式(Set Memory Addressing Mode)(20h)
 6521② ESP8266開發學習筆記_By_GYC
【ESP8266驅動ws2812三原色燈（spi方式
穩定燈光）】 5234

分類專欄

點贊4

評論5

分享

收藏16

打賞

舉報

關注

一鍵三連

	ESP8266小项目学习...	9篇
	Qt	7篇
	陀螺仪传感器	1篇
	Eclipse	3篇
	ESP	19篇
▼		

最新評論

OLED屏幕的IIC驅動程序

zealy moun: unit8_t是什麼？

NodeMCU開發環境搭建之PlatformIO (E...

我是小靖仔: 你看一下是不是電腦防火牆太厲害，你把vscode設置成允許通過防火牆...

關於Qt5.10的UI中自己做的示波器控件問題

歐陽鳳: 可以的。把代碼刪了就行

SSD1306(OLED驅動芯片) 設置內存地址...

q310139033: 😊😊編寫micropython oled 驅動代碼遇到問題，特來參考🐼

Ubuntu 系統使用ESP32 作為藍牙adapte...

明月十四橋: 很不錯分享～進步的路上一起努力！期待您的關注哈。

最新文章

Ubuntu 系統使用ESP32 作為藍牙adapter (適配器)

Ubuntu 系統遇到的各種坑

在Window 系統上安裝ESP-IDF 環境的簡單

👍 點贊4

💬 評論5

🔗 分享

🌟 收藏16

💰 打賞

🚩 舉報

關注

一鍵三連

2020年 3篇 2019年 24篇
2018年 7篇

目录

——今天的我们，是站在巨人的肩膀上前...

一、QR Code码

二、二维码生成库的源码

三、创建Qt工程

1、在windows下创建Qt工程

2、添加库源文件

3、编写二维码绘制函数

4、在mainwindow.ui中添加控件

5、代码实现

6、需要注意