

# 示例代码使用说明

最后更新日期：2024 年 3 月 29 日

## 1、示例代码组织结构

下面给出了本书配套示例代码的目录结构（部分）：

```
示例代码
├── ch3
│   ├── ch3-1CPPDemo
│   ├── ch3-2cincout
│   ├── ch3-3Namespace
│   ├── ch3-4DefaultArguments
│   ├── ch3-4FunctionOverloading
│   ├── ch3-5FunctionOverloading
│   ├── ch3-6ClassClock
│   ├── ch3-7Constructor
│   ├── ch3-8StaticMembers
│   └── ch3-9Inheritance
├── ch4
│   ├── ch4-1ButtonSlot
│   ├── ch4-2QPixmap
│   ├── ch4-3RadioButtonSlot
│   └── ch4-4SimpleWeatherStationV0.1
│       └── res
├── ch5
│   ├── ch5-1QSerialPortDemo
│   ├── .....
└── .....
```

以第四章第一个例子为例，对应的文件夹为 `ch4-1ButtonSlot`。文件夹内包含 5 个文件，如图 1 所示：

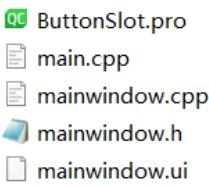


图 1 `ch4-1ButtonSlot` 文件夹的文件列表

其中：

- `ButtonSlot.pro` 是项目配置文件，也就是书中提到的 `pro` 文件。双击该文件可以打开整个项目。

- main.cpp 是 Qt 程序主函数所在的源文件。
- mainwindow.cpp、mainwindow.h、mainwindow.ui 分别是 Qt 程序主窗口的源代码、头文件、界面描述文件。

## 2、使用方法

(1) 双击 pro 文件，Qt Creator 会自动打开，如图 2 所示。

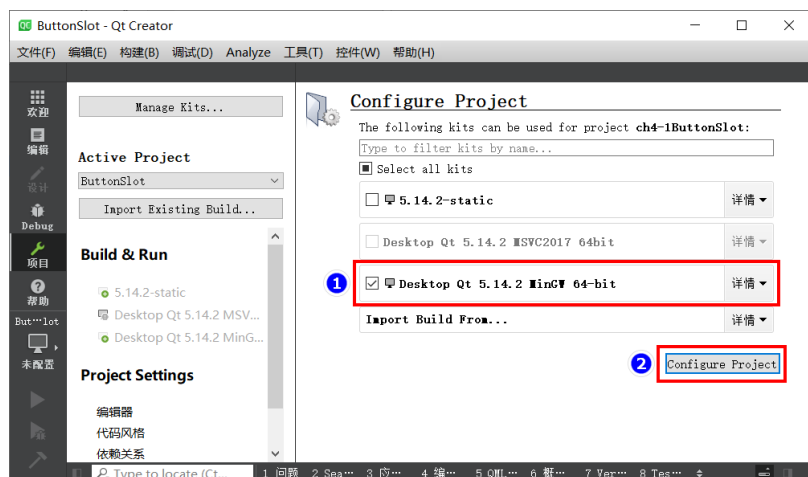


图 2 Configure Project 界面

(2) 由于项目中没有本机 Qt 开发环境的配置，因此需要在 Configure Project 页面中选择合适的编译套件，如 Desktop Qt 5.14.2 MinGW 64-bit，并单击 Configure Project 按钮，如图 2 所示。

(3) 稍等片刻，待 Qt Creator 完成项目配置后，进入项目页面，关闭 Shadow Build 选项，如图 3 所示。重新编译、运行程序即可。

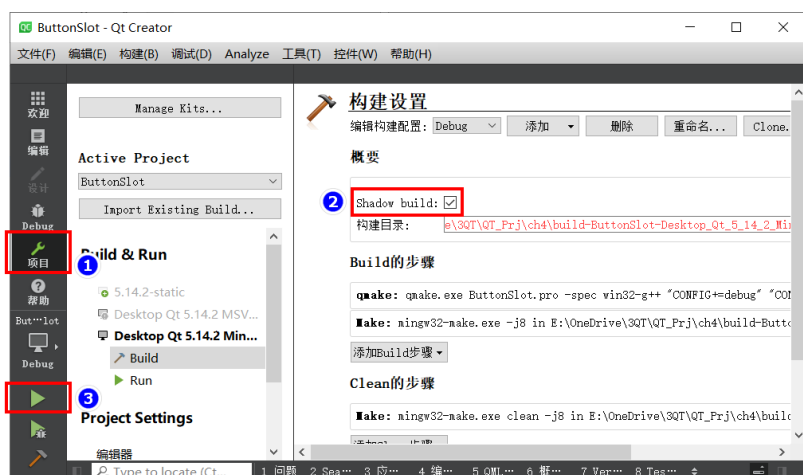


图 3 关闭项目的 Shadow Build 选项

## 3、关于显示问题的说明

由于 Windows 系统和 Qt 对高分辨率屏幕的支持十分不理想，读者在运行示

例代码时可能会出现窗口内容显示不全或显示比例失调的问题。

在编写本书时（主要是 Qt 程序的 UI 界面时），使用了一台运行 Windows 10 的电脑。屏幕分辨率为  $1920 \times 1080$ ，Windows 的缩放比例为 125%。因此，在 125% 缩放比例下，本书配套代码的显示是正常的。图 4 就是示例代码\ch4\ch4-1ButtonSlot 的正常显示效果。

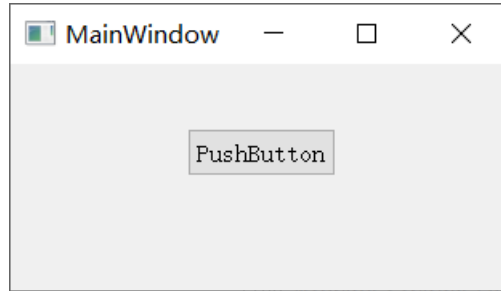


图 4 ch4-1ButtonSlot 在 125%缩放比例下的正常显示效果

作者在另一台计算机上运行同样的程序（此时屏幕分辨率为  $3840 \times 2160$ 、Windows 的缩放比例为 200%），程序无法正常显示，如图 5 所示。

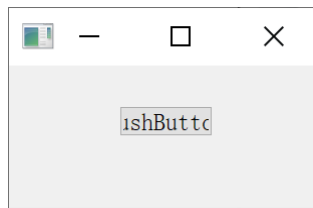


图 5 ch4-1ButtonSlot 在 200%缩放比例下的显示效果

但是如果将缩放比例由 200%改为 125%并重启计算机，程序便可以正常显示，如图 6 所示。

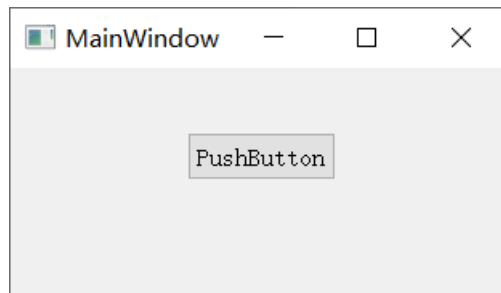


图 6 将缩放比例修改为 125%后，程序界面恢复正常

如果读者遇到类似的问题，可以试着将 Windows 的缩放比例设置为 125%或相近比例。

#### 4、读者群和开发板购买方式

如有任何疑问，可以加 QQ 群：231251135

如需要购买开发板，可访问淘宝店：<https://shop400236775.taobao.com/>