

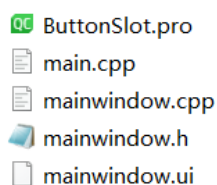
1、示例代码组织结构

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：



```
Qt ButtonSlot.pro
main.cpp
mainwindow.cpp
mainwindow.h
mainwindow.ui
```

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。

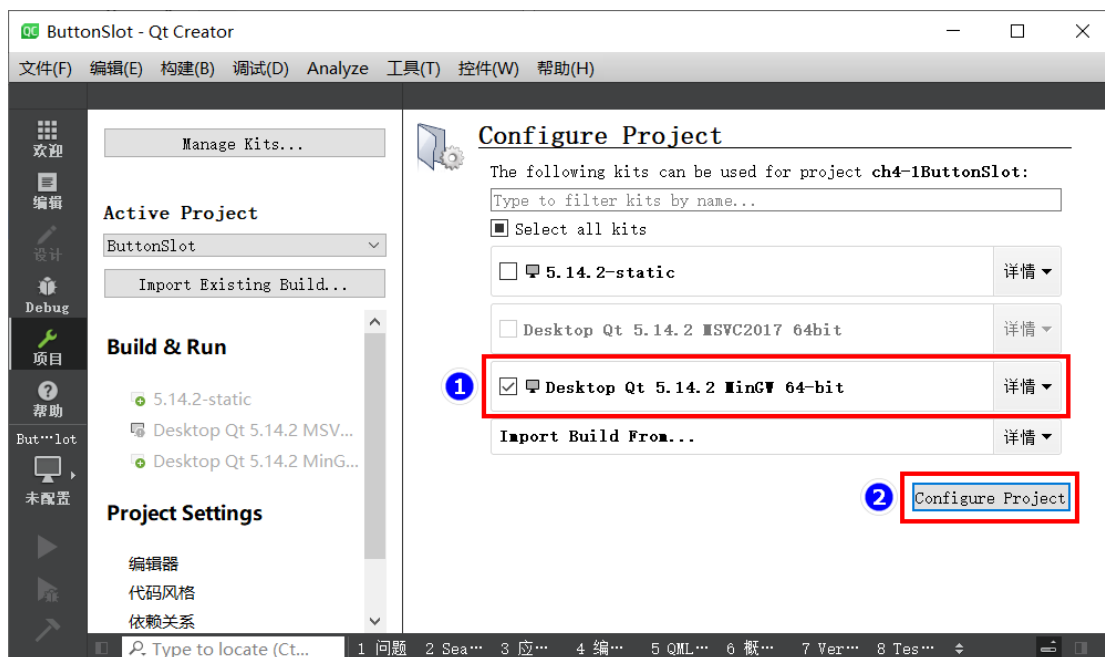


图 2 Configure Project 界面

(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。

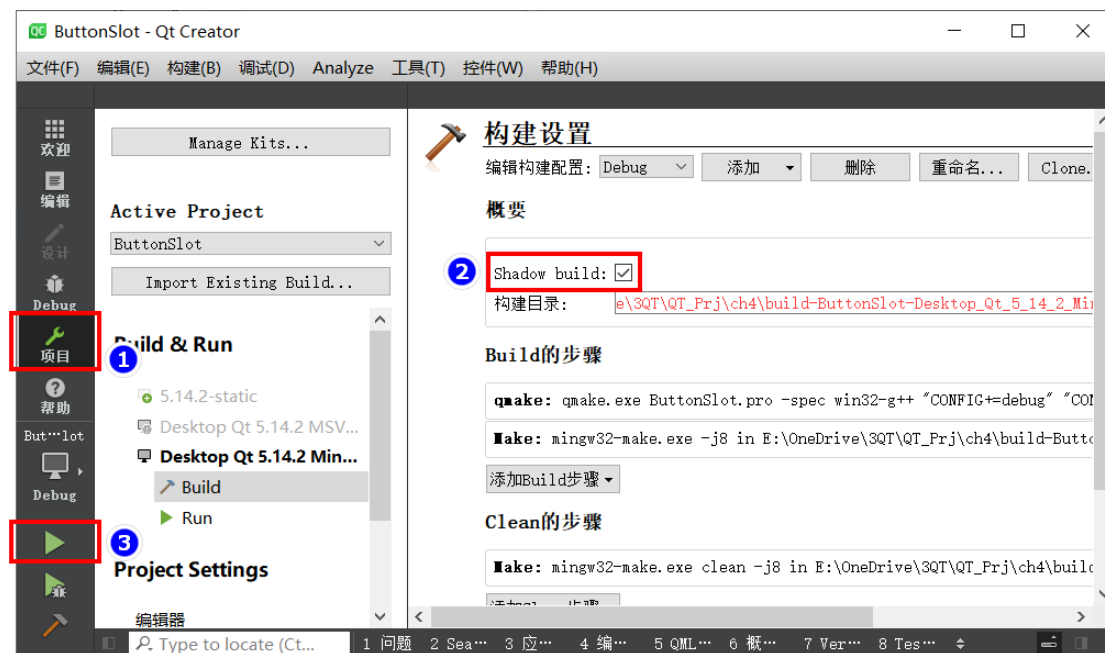


图 3 关闭项目的 Shadow Build 选项

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 1920×1080 ，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。

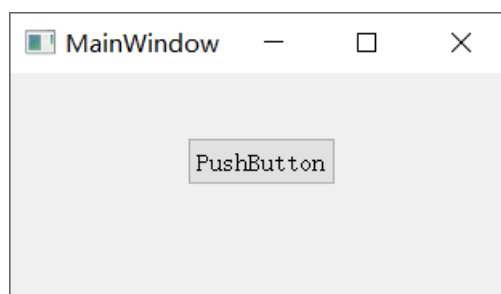


图 4 ch4-1ButtonSlot 在 125%缩放比例下的正常显示效果

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 3840×2160 、Windows 的缩放比例为 200%），程序无法正常显示，如图 5 所示。

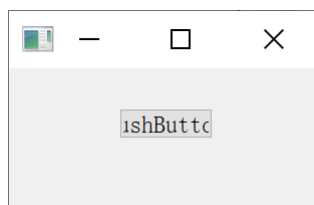


图 5 ch4-1ButtonSlot 在 200%缩放比例下的显示效果

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。

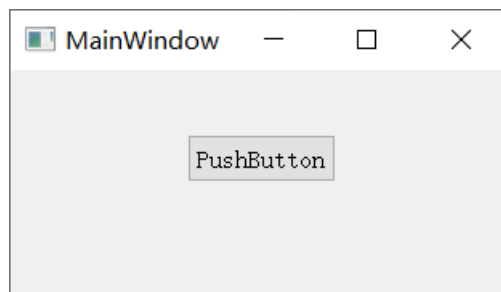


图 6 将缩放比例修改为 125%后，程序界面恢复正常

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%。