

Qt 6.4 > Qt 设计师手册 > [在 Qt 中为 Python 应用程序使用设计器 UI 文件](#)

在 Qt 中为 Python 应用程序使用设计器 UI 文件

将表单转换为蟒蛇代码

为了演示，我们使用 Qt 小部件动画缓动示例。

该应用程序由一个源文件、一个 UI 文件、一个资源文件和 YAML 格式的项目文件组成：
easing.pyform.ui
easing.qrc
easing.py
project

```
{
    "files": ["easing.qrc", "ui_form.py", "easing.py", "easing_rc.py",
              "form.ui"]
}
```

UI 文件将转换为使用[用户界面编译器 \(uic\)](#) 构建表单的 Python 代码：

```
uic -g python form.ui > ui_form.py
```

由于顶级小部件被命名为 `FormUi_Form`，这会导致生成一个名为 `Python` 的类。它提供了一个函数，将小部件作为参数，调用该参数以创建 UI 元素：`FormUi_Form.setupUi()`

```
from ui_form import Ui_Form
...
class Window(QtWidgets.QWidget):
    def __init__(self, parent=None):
        super(Window, self).__init__(parent)

        self.m_ui = Ui_Form()
        self.m_ui.setupUi(self)
```

稍后，可以通过类访问小部件：`Ui_Form`

```
self.m_ui.graphicsView.setScene(self.m_scene)
```

此外，还提供了另一种方法，可以调用该方法来响应 **Q 事件** 类型的 **Q 事件**。语言更改，指示应用程序语言的更改。 `setupUi()` `Ui_FormretranslateUi()`

用户界面方法

类提供一个表单加载程序对象，用于在运行时构造用户界面。可以从任何 **QIO 设备**（例如 **Q 文件**对象）中检索此用户界面。 `QUiLoader: : load ()` 函数使用文件中包含的用户界面描述构造表单构件。

它由 ui 加载程序示例演示：

```
from PySide2.QtUiTools import QUiLoader

if __name__ == '__main__':
    # Some code to obtain the form file name, ui_file_name
    app = QApplication(sys.argv)
    ui_file = QFile(ui_file_name)
    if not ui_file.open(QIODevice.ReadOnly):
        print("Cannot open {}: {}".format(ui_file_name, ui_file.errorString()))
        sys.exit(-1)
    loader = QUiLoader()
    widget = loader.load(ui_file, None)
    ui_file.close()
    if not widget:
        print(loader.errorString())
        sys.exit(-1)
    widget.show()
    sys.exit(app.exec_())
```

[在C++应用程序中使用设计器 UI 文件](#)

[将自定义小部件与Qt设计器一起使用](#)

©2022 Qt Ltd. 此处包含的文档贡献是其各自所有者的版权。此处提供的文档是根据自由软件基金会发布的 **GNU 自由文档许可证 1.3 版** 的条款进行许可的。Qt 及其相应的徽标是 Qt 有限公司在芬兰和/或全球其他国家的 **商标**。所有其他商标均为其各自所有者的财产。



Contact Us

公司

[About Us](#)

[Investors](#)

[Newsroom](#)

发牌

[Terms & Conditions](#)

[Open Source](#)

[FAQ](#)



支持

- Support Services
- Professional Services
- Partners
- Training

对于客户

- Support Center
- Downloads
- Qt Login
- Contact Us
- Customer Success

社区

- Contribute to Qt
- Forum
- Wiki
- Downloads
- Marketplace