

8 Qt设计师的使用

8.1 启动Qt设计师

在Qt 5.12.8 (MinGW 7.3.0 64-bit)控制台中执行：

```
1 | c:\Qt\Qt5.12.8\5.12.8\mingw73_64>designer
```

在“新建窗体”对话框中选择“Dialog without Buttons”，点击“创建”按钮。

8.2 Qt设计师主界面

Qt设计师由若干界面元素组成：

- 菜单栏
- 布局和界面设计工具栏
- 组件面板
- 对象查看器
- 属性编辑器
- 窗体设计器

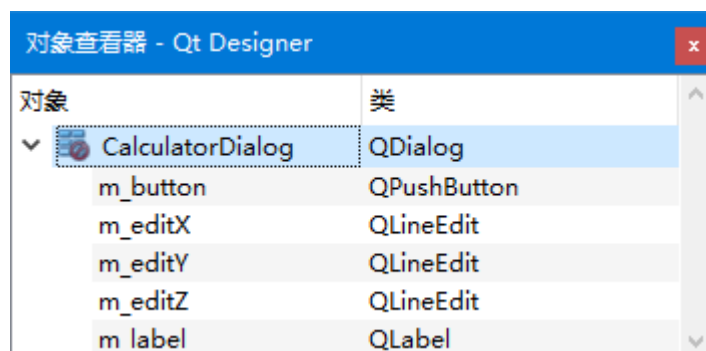
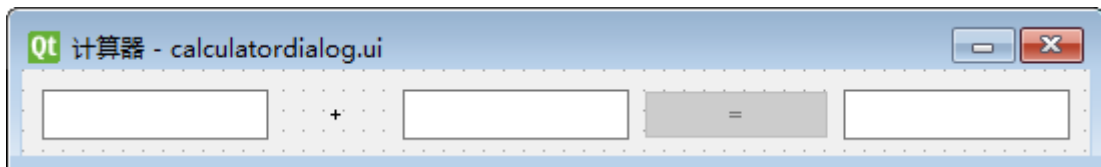
8.3 用户界面设计

在Qt设计师中设计图形用户界面的步骤：

1. 在组件面板中选择组件，拖拽到窗体设计器中的父窗口上面
2. 在属性编辑器中设置组件的属性
3. 调整组件的位置和大小，利用布局器可以获得更加自动化的效果
4. 预览，检查显示效果
5. 保存界面描述文件
6. 退出

最终得到扩展名为“.ui”的界面文件。

8.4 设计计算器界面

A screenshot of the "对象查看器 - Qt Designer" (Object Inspector) window. It shows a tree view of the UI objects for the calculator dialog. The root object is "CalculatorDialog" of type "QDialog". It contains five child objects: "m_button" (QPushButton), "m_editX" (QLineEdit), "m_editY" (QLineEdit), "m_editZ" (QLineEdit), and "m_label" (QLabel).

对象	类
CalculatorDialog	QDialog
m_button	QPushButton
m_editX	QLineEdit
m_editY	QLineEdit
m_editZ	QLineEdit
m_label	QLabel

父窗口	加数	加号	被加数	等号	和
Dialog	Line Edit	Label	Line Edit	Push Button	Line Edit
QDialog	QLineEdit	QLabel	QLineEdit	QPushButton	QLineEdit
CalculatorDialog	m_editX	m_label	m_editY	m_button	m_editZ
计算器	靠右	居中, +	靠右	禁用, =	靠右, 只读

C:\Users\Minwei\Projects\Qt\Calculator1\calculatordialog.ui:

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <ui version="4.0">
3 <class>CalculatorDialog</class>
4 <widget class="QDialog" name="CalculatorDialog">
5 <property name="geometry">
6 <rect>
7 <x>0</x>
8 <y>0</y>
9 <width>533</width>
10 <height>43</height>
11 </rect>
12 </property>
13 <property name="windowTitle">
14 <string>计算器</string>
15 </property>
16 <widget class="QLineEdit" name="m_editX">
17 <property name="geometry">
18 <rect>
19 <x>10</x>
20 <y>10</y>
21 <width>113</width>
22 <height>25</height>
23 </rect>
24 </property>
25 <property name="alignment">
26 <set>Qt::AlignRight|Qt::AlignTrailing|Qt::AlignVCenter</set>
27 </property>
28 </widget>
29 <widget class="QLabel" name="m_label">
30 <property name="geometry">
31 <rect>
32 <x>123</x>
33 <y>10</y>
34 <width>67</width>
35 <height>25</height>
36 </rect>
37 </property>
38 <property name="text">
39 <string>+</string>
40 </property>
41 <property name="alignment">
42 <set>Qt::AlignCenter</set>
43 </property>

```

```

44 </widget>
45 <widget class="QLineEdit" name="m_editY">
46   <property name="geometry">
47     <rect>
48       <x>190</x>
49       <y>10</y>
50       <width>113</width>
51       <height>25</height>
52     </rect>
53   </property>
54   <property name="alignment">
55     <set>Qt::AlignRight|Qt::AlignTrailing|Qt::AlignVCenter</set>
56   </property>
57 </widget>
58 <widget class="QPushButton" name="m_button">
59   <property name="enabled">
60     <bool>>false</bool>
61   </property>
62   <property name="geometry">
63     <rect>
64       <x>310</x>
65       <y>10</y>
66       <width>93</width>
67       <height>25</height>
68     </rect>
69   </property>
70   <property name="text">
71     <string>=</string>
72   </property>
73 </widget>
74 <widget class="QLineEdit" name="m_editz">
75   <property name="geometry">
76     <rect>
77       <x>410</x>
78       <y>10</y>
79       <width>113</width>
80       <height>25</height>
81     </rect>
82   </property>
83   <property name="alignment">
84     <set>Qt::AlignRight|Qt::AlignTrailing|Qt::AlignVCenter</set>
85   </property>
86   <property name="readOnly">
87     <bool>>true</bool>
88   </property>
89 </widget>
90 </widget>
91 <resources/>
92 <connections/>
93 </ui>

```

预览效果如图所示:

