

7 组件同步

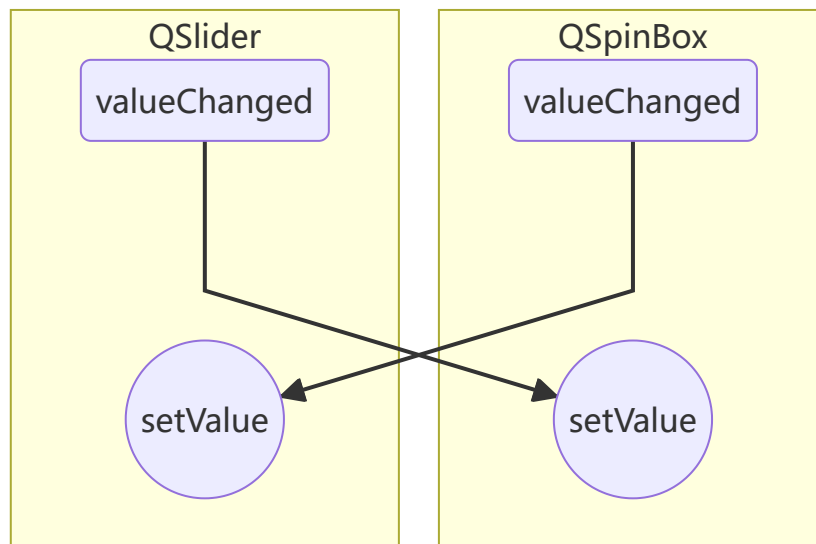
7.1 滑块组件

```
1 void QSlider::setRange(int min, int max) [slot]; // 设置范围
2 void QSlider::setValue(int value) [slot]; // 设置值
3 void QSlider::valueChanged(int value) [signal]; // 值改变信号
```

7.2 微调框组件

```
1 void QSpinBox::setRange(int min, int max) [slot]; // 设置范围
2 void QSpinBox::setValue(int value) [slot]; // 设置值
3 void QSpinBox::valueChanged(int value) [signal]; // 值改变信号
```

7.3 利用信号和槽同步组件的状态



7.4 案例

同时使用滑块组件和微调框组件设定学生的年龄，要求两个组件的状态始终保持一致。

C:\Users\Minwei\Projects\Qt\Age\main.cpp:

```
1 #include <QApplication>
2 #include <QDialog>
3 #include <QSlider>
4 #include <QSpinBox>
5
6 int main(int argc, char* argv[])
7 {
8     QApplication app(argc, argv);
9
10    QDialog dialog;
11    dialog.move(500, 300);
12    dialog.resize(300, 100);
13
```

```
14     QSlider slider(Qt::Horizontal, &dialog);
15     slider.move(20, 40);
16     slider.resize(150, 25);
17     slider.setRange(0, 100);
18
19     QSpinBox spinBox(&dialog);
20     spinBox.move(190, 40);
21     spinBox.resize(90, 25);
22     spinBox.setRange(0, 100);
23
24     QObject::connect(&slider, SIGNAL(valueChanged(int)),
25                     &spinBox, SLOT(setValue(int)));
26     QObject::connect(&spinBox, SIGNAL(valueChanged(int)),
27                     &slider, SLOT(setValue(int)));
28
29     dialog.show();
30
31     return app.exec();
32 }
```

运行效果如图所示：

