

6.3.1 分割线：QFrame

PyQt5 中提供了两个分割线控件，分别是水平分割线 `HorizontalLine`（如图 6.20 所示）和垂直分割线 `VerticalLine`（如图 6.21 所示），但这两个分割线控件对应的类都是 `QFrame` 类，该类中提供了一个 `setFrameShape()` 方法，通过设置该方法的参数，可以将分割线显示为水平或者垂直。



图 6.20 `HorizontalLine` 控件图标



图 6.21 `VerticalLine` 控件图标

`QFrame` 类的常用方法及说明如表 6.8 所示。

表 6.8 `QFrame` 类的常用方法及说明

方 法	说 明
<code>setFrameShape()</code>	设置分割线方向，取值如下： ◆ <code>QFrame.HLine</code> ：水平分割线 ◆ <code>QFrame.VLine</code> ：垂直分割线
<code>SetFrameShadow()</code>	设置分割线的显示样式，取值如下： ◆ <code>QFrame.Sunken</code> ：有边框阴影，并且下沉显示，这是默认设置 ◆ <code>QFrame.Plain</code> ：无阴影 ◆ <code>QFrame.Raised</code> ：有边框阴影，并且凸起显示
<code>setLineWidth()</code>	设置分割线的宽度
<code>setMidLineWidth()</code>	设置分割线的中间线宽度

实例 6.7 PyQt5 窗口中的分割线展示

实例位置：资源包\Code\06\07

在 Qt Designer 设计器中创建一个窗口，在窗口中添加 8 个 `Label` 控件，分别用来作为区域和分割线的标识；添加 3 个 `HorizontalLine` 水平分割线和 4 个 `VerticalLine` 垂直分割线。其中，用 3 个 `HorizontalLine` 水平分割线和 3 个 `VerticalLine` 垂直分割线显示分割线的各种样式，而剩余的一个 `VerticalLine` 垂直分割线用来将窗口分成两个区域。关于分割线的方法调用对应代码如下：

```

01 # 添加水平分割线，并设置显示样式为Sunken，表示有下沉显示的边框阴影
02 self.line_1 = QtWidgets.QFrame(self.centralwidget)
03 self.line_1.setGeometry(QtCore.QRect(70, 50, 261, 16))
04 self.line_1.setFrameShadow(QtWidgets.QFrame.Sunken) # 设置分割线显示样式
05 self.line_1.setLineWidth(8)
06 self.line_1.setMidLineWidth(8)
07 self.line_1.setFrameShape(QtWidgets.QFrame.HLine) # 设置水平分割线
08 self.line_1.setObjectName("line_1")
09 # 添加水平分割线，并设置显示样式为Plain，表示无阴影
10 self.line_2 = QtWidgets.QFrame(self.centralwidget)

```