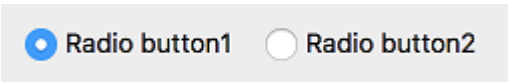


# QRadioButton



QRadioButton 위젯은 사용자가 선택할 수 있는 버튼을 만들 때 사용합니다. 이 버튼에도 체크 박스와 마찬가지로 텍스트 라벨이 하나 포함됩니다. ([QRadioButton 공식 문서](#) 참고)

라디오 버튼은 일반적으로 사용자에게 여러 개 중 하나의 옵션을 선택하도록 할 때 사용됩니다. 그래서 한 위젯 안에 여러 라디오 버튼은 기본적으로 [autoExclusive](#)로 설정되어 있습니다. 하나의 버튼을 선택하면 나머지 버튼들은 선택 해제가 됩니다.

한 번에 여러 버튼을 선택할 수 있도록 하려면 `setAutoExclusive()` 메서드에 `False`를 입력 해주면 됩니다. 또한 한 위젯 안에 여러 개의 exclusive 버튼 그룹을 배치하고 싶다면 `QButtonGroup()` 메서드를 사용할 수 있습니다. ([QButtonGroup 공식 문서](#) 참고)

체크 박스와 마찬가지로 버튼의 상태가 바뀔 때, `toggled()` 시그널이 발생합니다. 또한 특정 버튼의 상태를 가져오고 싶을 때, `isChecked()` 메서드를 사용할 수 있습니다.

- 자주 쓰이는 메서드

메서드	설명
<code>text()</code>	버튼의 텍스트를 반환합니다.
<code>setText()</code>	라벨에 들어갈 텍스트를 설정합니다.
<code>setChecked()</code>	버튼의 선택 여부를 설정합니다.
<code>isChecked()</code>	버튼의 선택 여부를 반환합니다.
<code>toggle()</code>	버튼의 상태를 변경합니다.

- 자주 쓰이는 메서드

메서드	설명
<code>pressed()</code>	버튼을 누를 때 신호를 발생합니다.
<code>released()</code>	버튼에서 땔 때 신호를 발생합니다.

메서드	설명
clicked()	버튼을 클릭할 때 신호를 발생합니다.
toggled()	버튼의 상태가 바뀔 때 신호를 발생합니다.

## 예제

```
import sys
from PyQt5.QtWidgets import QApplication, QWidget, QRadioButton

class MyApp(QWidget):

    def __init__(self):
        super().__init__()
        self.initUI()

    def initUI(self):
        rbtn1 = QRadioButton('First Button', self)
        rbtn1.move(50, 50)
        rbtn1.setChecked(True)

        rbtn2 = QRadioButton(self)
        rbtn2.move(50, 70)
        rbtn2.setText('Second Button')

        self.setGeometry(300, 300, 300, 200)
        self.setWindowTitle('QRadioButton')
        self.show()

if __name__ == '__main__':
    app = QApplication(sys.argv)
    ex = MyApp()
    sys.exit(app.exec_())
```

두 개의 라디오버튼을 만들었습니다.

## 설명

```
rbtn1 = QRadioButton('First Button', self)
```

QRadioButton을 하나 만듭니다. 라벨에 들어갈 텍스트와 부모 위젯을 입력합니다.

```
rbtn1.setChecked(True)
```

setChecked()를 True로 설정하면 프로그램이 실행될 때 버튼이 선택되어 표시됩니다.

```
rbtn2.setText('Second Button')
```

setText() 메서드를 통해서도 라벨의 텍스트를 설정할 수 있습니다.

## 결과

---

