

# QCalendarWidget

---

	November 2012						
	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
44	29	30	31	1	2	3	4
45	5	6	7	8	9	10	11
46	12	13	14	15	16	17	18
47	19	20	21	22	23	24	25
48	26	27	28	29	30	1	2
49	3	4	5	6	7	8	9

QCalendarWidget을 이용해서 사용자가 날짜를 선택할 수 있도록 달력을 표시할 수 있습니다.

달력은 월 단위로 표시되고, 처음 실행될 때 현재의 연도, 월, 날짜로 선택되어 있습니다.

자세한 내용은 [QCalendarWidget 공식 문서](#)에서 확인할 수 있습니다.

## 예제

---

```
import sys
from PyQt5.QtWidgets import QApplication, QWidget, QLabel, QVBoxLayout, QCalendarWidget
from PyQt5.QtCore import QDate

class MyApp(QWidget):

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

    def initUI(self):
        cal = QCalendarWidget(self)
        cal.setGridVisible(True)
        cal.clicked[QDate].connect(self.showDate)

        self.lbl = QLabel(self)
        date = cal.selectedDate()
        self.lbl.setText(date.toString())

        vbox = QVBoxLayout()
```

```

        vbox.addWidget(cal)
        vbox.addWidget(self.lbl)

    self.setLayout(vbox)

    self.setWindowTitle('QCalendarWidget')
    self.setGeometry(300, 300, 400, 300)
    self.show()

    def showDate(self, date):
        self.lbl.setText(date.toString())

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

```

## 설명

---

```

cal = QCalendarWidget(self)
cal.setGridVisible(True)
cal.clicked[QDate].connect(self.showDate)

```

QCalenderWidget의 객체(cal)를 하나 만듭니다.

setGridVisible(True)로 설정하면, 날짜 사이에 그리드가 표시됩니다.

날짜를 클릭했을 때 showDate 메서드가 호출되도록 연결해줍니다.

```

self.lbl = QLabel(self)
date = cal.selectedDate()
self.lbl.setText(date.toString())

```

selectedDate는 현재 선택된 날짜 정보를 갖고 있습니다. (디폴트는 현재 날짜)

현재 날짜 정보를 라벨에 표시되도록 해줍니다.

```

vbox = QVBoxLayout()
vbox.addWidget(cal)

```

```
vbox.addWidget(self.lbl)
```

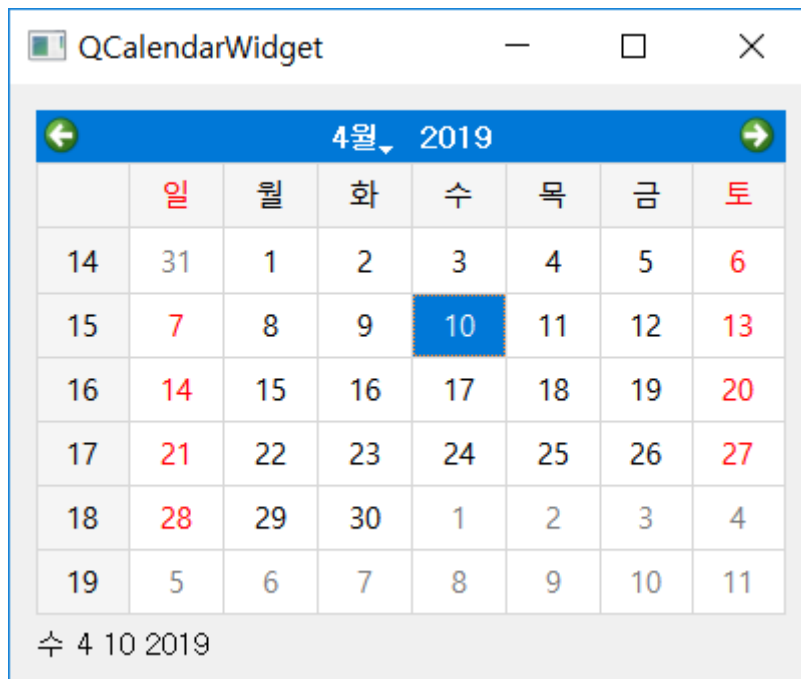
수직 박스 레이아웃을 이용해서, 달력과 라벨을 수직으로 배치해줍니다.

```
def showDate(self, date):  
  
    self.lbl.setText(date.toString())
```

showDate 메서드에서, 날짜를 클릭할 때마다 라벨 텍스트가 선택한 날짜(date.toString())로 표시되도록 합니다.

## 결과

---



QCalendarWidget

←

4월

2019

→

	일	월	화	수	목	금	토
14	31	1	2	3	4	5	6
15	7	8	9	10	11	12	13
16	14	15	16	17	18	19	20
17	21	22	23	24	25	26	27
18	28	29	30	1	2	3	4
19	5	6	7	8	9	10	11

수 4월 10 2019