

그리드 레이아웃

- 가장 일반적인 레이아웃 클래스는 '그리드 레이아웃(grid layout)'입니다. 이 레이아웃 클래스는 위젯의 공간을 행 (row)과 열 (column)로 구분합니다.
- 그리드 레이아웃을 생성하기 위해 QGridLayout 클래스를 사용합니다.
- 위 예시 다이얼로그의 경우, 세 개의 행(Row)과 다섯 개의 열(Column)로 구분되어 있고, 필요한 위치에 위젯을 배치했습니다.

예제

```
import sys from PyQt5.QtWidgets import (QApplication, QWidget, QGridLayout,
QLabel, QLineEdit, QTextEdit)
class MyApp(QWidget):
    def __init__(self):
        super().__init__()
        self.initUI()

    def initUI(self):
        grid = QGridLayout()
        self.setLayout(grid)

        grid.addWidget(QLabel('Title:'), 0, 0)
        grid.addWidget(QLabel('Author:'), 1, 0)
        grid.addWidget(QLabel('Review:'), 2, 0)
        grid.addWidget(QLineEdit(), 0, 1)
        grid.addWidget(QLineEdit(), 1, 1)
        grid.addWidget(QTextEdit(), 2, 1)

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

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

설명

```
grid = QGridLayout()  
self.setLayout(grid)
```

- QGridLayout을 만들고, 어플리케이션 창의 레이아웃으로 설정합니다.

```
grid.addWidget(QLabel('Title:'), 0, 0)  
grid.addWidget(QLabel('Author:'), 1, 0)  
grid.addWidget(QLabel('Review:'), 2, 0)
```

- addWidget() 메서드의 첫 번째 위젯은 추가할 위젯, 두, 세 번째 위젯은 각각 행과 열 번호를 입력합니다.
- 세 개의 라벨을 첫 번째 열에 수직으로 배치합니다.

```
grid.addWidget(QTextEdit(), 2, 1)
```

- QTextEdit() 위젯은 QLineEdit() 위젯과 달리 여러 줄의 텍스트를 수정할 수 있는 위젯입니다. 세 번째 행, 두 번째 열에 배치합니다.