#### Fifth Part

### انواع دیالوگهای آماده و سفارشی PyQt6

## پایهی دیالوگها — ۱. QDialog

خب **QDialog** نمایانگر یک پنجرهی فرعی (dialog) است که میتواند **QDialog** نمایانگر یک پنجرهی والد) یا modeless

#### ۱.۱ ایجاد یک QDialog ساده

```
Python
from PyOt6.OtWidgets import OApplication, OWidget, ODialog, OrusnButton
from PyOt6.OtCore import Ot
import sys
app = QApplication(sys.argv)
main_win = QWidget()
main_win.setWindowTitle('Main Window')
main_win.resize(300, 200)
# create and configure a dialog
dlg = QDialog(main_win)
                                          # parent = main window
dlg.setWindowTitle('Simple Dialog')
dlg.setWindowModality(Qt.ApplicationModal) # make it modal :contentRefer
dlg.resize(200, 100)
btn_open = QPushButton('Open Dialog', main_win)
btn open.move(100, 80)
def open_dialog():
    dlg.exec() # show modal dialog :contentReference[oaicite:2]{index=2}
btn_open.clicked.connect(open_dialog)
```

```
main_win.show()
sys.exit(app.exec())
```

- () exec پنجره را به صورت modal نمایش میدهد و تا بسته نشدن دیالوگ، به پنجرهی والد بازنمیگردد . TutorialsPoint
  - برای نمایش modeless از () dlg.show از •

## دیالوگ بیام — ۲. QMessageBox

باید بدانیم **QMessageBox** برای نمایش پیامهای اطلاعاتی، اخطار یا سوال به کاربر است و شامل آیکن و دکمههای استاندارد میشود TutorialsPoint.

### ۲.۱ مثال پیام اطلاعاتی

```
from PyQt6.QtWidgets import QMessageBox
1
2
    def show_info(parent):
3
        msg = QMessageBox(parent)
4
        msg.setIcon(QMessageBox.Information)
                                                             # information icon
5
        msg.setWindowTitle('Information')
6
        msg.setText( 'عملیات با موفقیت انجام شد')
7
        msg.setStandardButtons(QMessageBox.Ok)
                                                             # only OK button
8
                                                             # modal :contentRef
9
        msg.exec()
```

# ۲.۲ سوال با چند گزینه

```
def ask_question(parent):
    msg = QMessageBox(parent)
    msg.setIcon(QMessageBox.Question)
    msg.setWindowTitle('Confirm')
    msg.setText('قيا از ادامه ي عمليات مطمئن هستيد؟')
    msg.setStandardButtons(QMessageBox.Yes | QMessageBox.No) # Yes/No :c
    result = msg.exec()
    if result == QMessageBox.Yes:
```

```
print('User chose Yes')

else:
print('User chose No')
```

## ۳. QFileDialog — انتخاب فایل

کاربرد **QFileDialog** دیالوگی برای انتخاب فایل یا پوشه است. هم متدهای ایستا ( getOpenFileName ) و هم شیء ( QFileDialog ) پشتیبانی میشود TutorialsPoint.

### ۳.۱ انتخاب یک فایل برای باز کردن

```
from PyQt6.QtWidgets import QFileDialog
1
2
    def open_file(parent):
3
         fname, _ = QFileDialog.getOpenFileName(
4
             parent,
5
             'Open file',
                                       # dialog title
6
                                        # start directory
7
             'Text files (*.txt);;All files (*)' # filter
8
         ) # static method :contentReference[oaicite:9]{index=9}
9
         if fname:
10
             print('Selected file:', fname)
11
```

# ۳.۲ انتخاب چند فایل و ذخیره

```
def save file(parent):
1
        fname, _ = QFileDialog.getSaveFileName(
2
            parent,
3
            'Save file',
4
            'untitled.txt',
5
            'Text files (*.txt)'
6
7
        if fname:
8
9
            print('Save to:', fname)
```

## ۴. دیالوگ سفارشی با ارثبری از QDialog

گاهی نیاز به دیالوگ با فیلدهای اختصاصی داریم. با subclassing میتوان فرم دلخواه ساخت Stack Overflow.

```
from PyQt6.QtWidgets import QDialog, QLineEdit, QPushButton, QVBoxLayout
1
 2
    class CustomDialog(QDialog):
 3
         def __init__(self, parent=None):
4
             super(). init (parent)
 5
             self.setWindowTitle('Custom Dialog')
6
             # input field
7
             self.edit = QLineEdit(self)
8
             self.edit.setPlaceholderText('Enter your name')
9
             # OK button
10
             self.btn = QPushButton('OK', self)
11
             self.btn.clicked.connect(self.accept) # built-in slot to close v
12
             # layout
13
             layout = QVBoxLayout(self)
14
             layout.addWidget(self.edit)
15
             layout.addWidget(self.btn)
16
17
         def get input(self):
18
             return self.edit.text()
19
20
    # usage in main window
21
    def open_custom(parent):
22
         dlg = CustomDialog(parent)
23
         if dlg.exec() == QDialog.Accepted:
24
             name = dlg.get_input()
25
             print('Name entered:', name)
26
```

- متد ()accept دیالوگ را با کد Accepted میبندد.
  - مىتوان اسلاتهاى سفارشى نيز تعريف كرد.

# ۵. ترکیب دیالوگها در یک ایلیکیشن

مثال: پنجرهای با سه دکمه برای نمایش دیالوگ ساده، پیام و دیالوگ سفارشی

```
import sys
from PyQt6.QtWidgets import QApplication, QWidget, QPushButton, QVBoxLayc
class MainWin(QWidget):
    def __init__(self):
        super().__init__()
        self.setWindowTitle('Dialogs Demo')
        layout = QVBoxLayout(self)
        btn1 = QPushButton('Show Simple Dialog', self)
        btn1.clicked.connect(self.show_simple_dialog)
        btn2 = QPushButton('Show Message', self)
        btn2.clicked.connect(self.show_info)
        btn3 = QPushButton('Custom Dialog', self)
        btn3.clicked.connect(self.open_custom)
        layout.addWidget(btn1)
        layout.addWidget(btn2)
        layout.addWidget(btn3)
    def show_simple_dialog(self):
        dlg = QDialog(self)
        dlg.setWindowTitle('Simple Dialog')
        dlg.exec()
    def show_info(self):
        QMessageBox.information(self, 'Info', 'This is a message box.')
    def open_custom(self):
        dlg = QDialog(self)
        dlg.setWindowTitle('Custom Dialog')
        dlg.exec()
app = QApplication(sys.argv)
w = MainWin()
w.show()
```

sys.exit(app.exec())

#### تمرينها

- ۱. دیالوگ QInputDialog را برای ورود عدد یا متن امتحان کن.
- ۲. در QFileDialog فقط پوشه انتخاب کن ( QFileDialog ).
- ۳. یک دیالوگ سفارشی با دو فیلد ( QLineEdit ) بساز و خروجی را در لیست اصلی نمایش بده.