



Übungen PyQt Layout-Management

1: Vertikales Formular erstellen mit einem **QVBoxLayout**

Erstellen Sie eine PyQt5 GUI Anwendung, die ein **vertikales** Formular mit drei **Labels** und **Eingabefeldern** anzeigt.

Die Labels sollen „Name“, „E-Mail“ und „Telefonnummer“ sein.

2: Horizontaler Bilder-Viewer erstellen mit einem **QHBoxLayout**

Erstellen Sie eine Anwendung mit einem **horizontalen** Layout, das drei "Bilder" nebeneinander anzeigt.

Option 1: Verwenden Sie [QLabel mit Hintergrundfarben](#), um die Bilder zu simulieren.

Option 2: Verwenden Sie [QPixmap](#), um echte Bilddateien (z. B. JPG oder PNG) in QLabel's anzuzeigen.



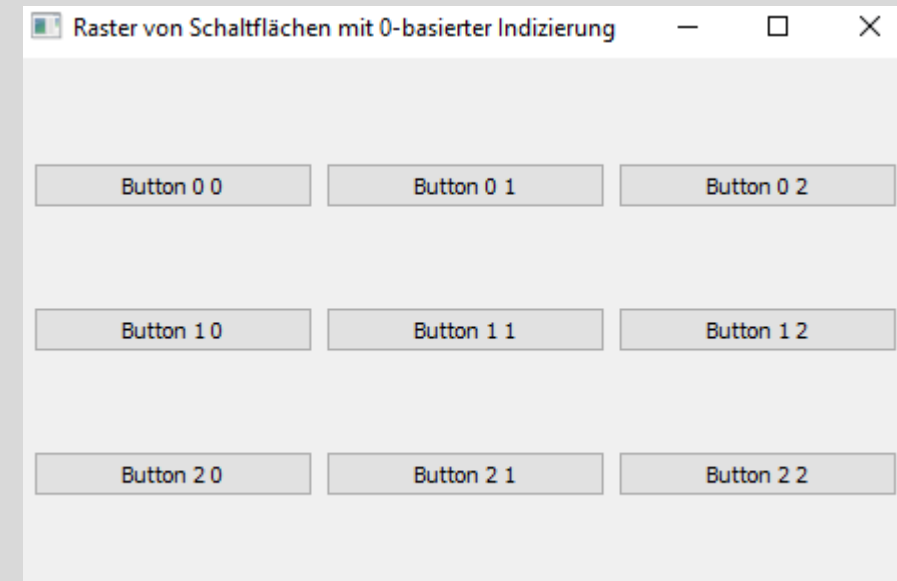
Übungen PyQt Layout-Management

3: Raster von Schaltflächen mit 0-basierter Indizierung – mit einem QGridLayout

Erstellen Sie eine Anwendung, die ein Rasterlayout (Grid) mit 3 Zeilen und 3 Spalten anzeigt.

Jede Zelle soll eine Schaltfläche enthalten, die ihre Position im Raster mit 0-basierter Indizierung anzeigt, z.B. „Button 0 0“, „Button 0 1“, ..., „Button 2 2“.

Versuche, es mit einer for-Schleife zu lösen





Übungen PyQt Layout-Management

4: Kontaktformular mit einem **QFormLayout**

Erstellen Sie eine Anwendung, die ein Kontaktformular mit den **Feldern** „Name“, „E-Mail-Adresse“, „Nachricht“ und einem „Absenden“-Button anzeigt.

The screenshot shows a window titled "Kontaktformular" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). The form contains three input fields stacked vertically, each with a label to its left: "Name:", "E-Mail-Adresse:", and "Nachricht:". The "Nachricht:" field is a large text area. At the bottom of the window is a button labeled "Absenden".

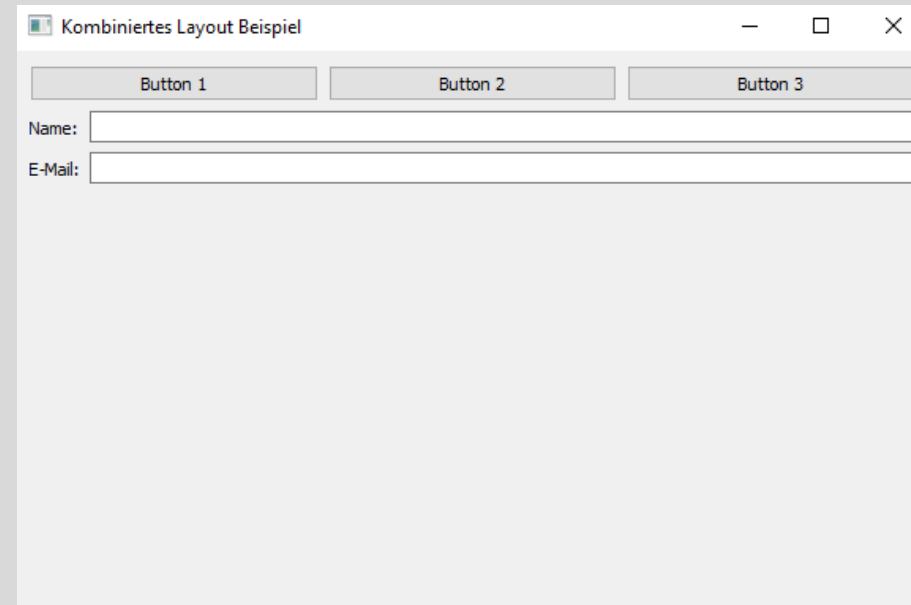


Übungen PyQt Layout-Management

5: Kombiniertes Layout

Erstellen Sie eine Anwendung, die ein Fenster mit einem vertikalen Layout (**QVBoxLayout**) anzeigt.

In diesem Layout soll oben eine horizontale Anordnung (**QHBoxLayout**) von drei Schaltflächen und darunter ein Formular (**QFormLayout**) mit zwei Eingabefeldern für „Name“ und „E-Mail“ angezeigt werden.





Layout-Management in PyQt5

Hilfreiche Ressourcen:

<https://www.pythonguis.com/tutorials/pyqt-layouts/>

<https://realpython.com/python-pyqt-layout/>

https://www.tutorialspoint.com/pyqt5/pyqt5_layout_management.htm