

1: Einfaches Fenster mit einem Button

Ziel:

Erstelle ein einfaches Fenster mit einem einzigen Button. Wenn der Button geklickt wird, soll das Fenster geschlossen werden.

- Erstelle eine PyQt5-Anwendung.
- Erstelle ein Hauptfenster (QMainWindow).
- Füge einen Button zum Fenster hinzu.
- Verbinde das Klick-Ereignis des Buttons mit der Schließen-Methode des Fensters.
 - https://www.geeksforgeeks.org/close-method-in-pyqt5/





2: Label aktualisieren bei Button-Klick

Ziel:

Erstelle ein Fenster mit einem Label und einem Button. Wenn der Button geklickt wird, soll der Text des Labels geändert werden.

- Erstelle eine PyQt5-Anwendung.
- Erstelle ein Hauptfenster (QMainWindow).
- Füge ein Label und einen Button zum Fenster hinzu.
- Verbinde das Klick-Ereignis des Buttons mit einem benutzerdefinierten Slot, der den Text des Labels ändert.





3: Textfeld und Button

Ziel:

Erstelle ein Fenster mit einem Textfeld und einem Button. Wenn der Button geklickt wird, soll der Text aus dem Textfeld in einem Label angezeigt werden.

- Erstelle eine PyQt5-Anwendung.
- Erstelle ein Hauptfenster (QMainWindow).
- Füge ein Textfeld, einen Button und ein Label zum Fenster hinzu.
- Verbinde das Klick-Ereignis des Buttons mit einem benutzerdefinierten Slot, der den Text aus dem Textfeld in das Label setzt.





4: Checkbox und Label

Ziel:

Erstelle ein Fenster mit einer Checkbox und einem Label. Wenn die Checkbox ausgewählt wird, soll der Text des Labels geändert werden.

- Erstelle eine PyQt5-Anwendung.
- Erstelle ein Hauptfenster (QMainWindow).
- Füge ein Checkbox, und ein Label zum Fenster hinzu.
- Verbinde das Klick-Ereignis der Checkbox mit einem benutzerdefinierten Slot, der den Text des Labels ändert, je nachdem, ob die Checkbox ausgewählt ist oder nicht.





5: Radiobuttons und Label

Ziel:

Erstelle ein Fenster mit zwei Radiobuttons und einem Label. Wenn ein Radiobutton ausgewählt wird, soll der Text des Labels entsprechend geändert werden.

- Erstelle eine PyQt5-Anwendung.
- Erstelle ein Hauptfenster (QMainWindow).
- Füge zwei Radiobuttons und ein Label zum Fenster hinzu.
- Verbinde das Auswählen-Ereignis der Radiobuttons mit einem benutzerdefinierten Slot, der den Text des Labels ändert.





Hilfreiche Ressourcen:

https://doc.qt.io/archives/qt-5.15/classes.html

https://www.pythonguis.com/pyqt5-tutorial/

https://www.tutorialspoint.com/pyqt/pyqt basic widgets.htm

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

https://www.riverbankcomputing.com/static/Docs/PyQt5/

