

1. Erstelle eine Anwendung, in der zwei Labels denselben Text anzeigen, der in ein Eingabefeld eingegeben wird.

Verwende dafür eine StringVar, um den Text des Eingabefelds zu speichern und die Labels zu synchronisieren.





- 2. Du lernst, wie man zwei Radiobuttons erstellt, die miteinander verbunden sind, und wie man erkennt, welche Auswahl getroffen wurde.
 - Erstelle eine StringVar-Variable für die Auswahl.
 - Füge zwei Radiobuttons hinzu, z. B. mit der Beschriftung "Männlich" und "Weiblich".
 - Beide Radiobuttons sollen die gleiche Variable nutzen (variable=...), aber unterschiedliche Werte haben (value="Männlich" / "Weiblich").
 - Verwende das Argument command=..., um beim Klicken automatisch eine Funktion aufzurufen.
 - Die Funktion soll den aktuellen Wert mit print() im Terminal anzeigen.





3. Erstelle eine Anwendung mit drei Radiobuttons, die eine StringVar verwenden, um die ausgewählte Option zu speichern.

Zeige die ausgewählte Option in einem Label an. Die Radiobuttons sollten verschiedene Textoptionen

darstellen (z.B. "Option 1", "Option 2", "Option 3").

Ø	Optionen mit Radiobuttons auswählen						-	-	×
		C	Ор	tion 1					
		(Op	tion 2					
		0	Ор	tion 3					
		Ausgewäh	nlte O _l	ption: C	option 2				





- 4. Du lernst, wie man einen Button erstellt, der beim Anklicken den Inhalt eines Eingabefeldes ausliest und im Terminal anzeigt.
- Erstelle ein Fenster mit einem Entry-Feld.
- Erstelle einen Button, der mit command=... eine Funktion aufruft.
- In der Funktion liest du den Text aus dem Eingabefeld aus entweder mit entry.get() oder über eine verbundene StringVar.
- Gib den Text mit print() im Terminal aus, wenn der Button geklickt wird.





5. Erstelle eine Anwendung mit zwei Checkbuttons, die jeweils eine IntVar verwenden. Zeige den Zustand (an/aus) jedes Checkbuttons in einem Label an. Aktualisiere das Label jedes Mal, wenn sich der Zustand eines Checkbuttons ändert.

Checkbutton-Zustände anzeigen		_	×
	√ Checkbutton 1		
	☐ Checkbutton 2		
	Checkbutton 1: An, Checkbutton 2: Aus		

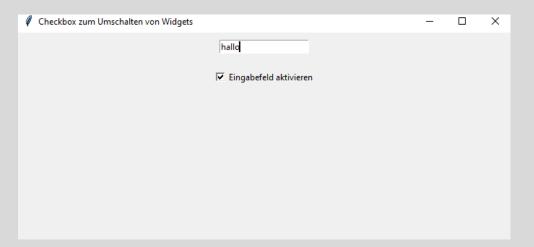




6. Erstelle eine Anwendung mit einem Eingabefeld (Entry) und einem Kontrollkästchen (Checkbutton), das eine BooleanVar verwendet. Wenn das Kontrollkästchen aktiviert ist, sollte das Eingabefeld aktiviert (beschreibbar) sein.

Wenn das Kontrollkästchen deaktiviert ist, sollte das Eingabefeld deaktiviert (nicht beschreibbar) sein.

Ø	Checkbox zum Umschalten von Widgets		_	×
		Eingabefeld aktivieren		







- 7. Du lernst, wie man ein Eingabefeld (Entry) mit einer StringVar-Variablen verbindet und wie man mit trace() automatisch erkennt, wenn sich der Text im Eingabefeld ändert.
- Erstelle ein Fenster mit tk.Tk().
- Lege eine StringVar-Variable an.
- Verbinde diese Variable mit einem Entry-Feld über das Argument textvariable=....
- Verwende trace("w", funktion), um jede Änderung an der Variable zu erkennen.
- Gib den aktuellen Inhalt des Eingabefeldes mit print() im Terminal aus.





8. Erstelle eine Anwendung mit einem Eingabefeld (Entry), in dem der Benutzer eine Temperatur in Celsius eingeben kann. Verwende eine DoubleVar(), um den Wert der Eingabe zu speichern. Füge ein Label hinzu, das die entsprechende Temperatur in Fahrenheit anzeigt, die automatisch aktualisiert wird, wenn der Benutzer den Wert ändert.

	_	×
100.5		
Temperatur in Fahrenheit: 212.90		





- 9. Du lernst, wie man mit bind() auf eine bestimmte Taste reagiert in diesem Fall auf die **Leertaste** und wie man dann z. B. die Hintergrundfarbe des Fensters ändert.
- Erstelle ein Tkinter-Fenster.
- Schreibe eine Funktion, z. B. def farbe_wechseln(event):, die die Hintergrundfarbe des Fensters verändert (z. B. root.config(bg="lightblue")).
- Verwende root.bind("<space>", farbe_wechseln), um die Funktion mit der Leertaste zu verknüpfen.
- Teste dein Programm: Wenn du die Leertaste drückst, sollte sich die Farbe ändern.





Hilfreiche Ressourcen:

https://www.geeksforgeeks.org/python-setting-and-retrieving-values-of-tkinter-variable/

https://anzeljg.github.io/rin2/book2/2405/docs/tkinter/control-variables.html#:~:text=A%20Tkinter%20control%20variable%20is,as%20a%20number%20or%20string.

https://www.geeksforgeeks.org/python/python-binding-function-in-tkinter/

https://dafarry.github.io/tkinterbook/tkinter-events-and-bindings.htm

https://www.codersarts.com/forum/python-tkinter/tkinter-tutorial-4-events-and-bindings

