1. Project Format-1-menu:

<https://www.delftstack.com/tutorial/tkinter-tutorial/tkinter-menubar/>

import tkinter as tk

#Erstellen Sie eine leere GUI mit Länge = 700 px

#und Breite = 500 px mit einem Titel "Schrittmotor Steuerung mit GUI - Menü"

#app ist der Name der Variable von GUI

app= tk.Tk()

app.geometry('700x500')

app.title("Schrittmotor Steuerung mit GUI - Menü")

#Erstellen Sie einen menu bar mit ein Seite heißt Home

menubar = tk.Menu(app)

homemenu=tk.Menu(menubar, tearoff=0)

menubar.add\_cascade(label="Home", menu=homemenu)

#homemenu.add\_cascade(label="Exit",command=app.quit)

#Addieren Sie andere Seite zum Menü heißt "Motor Control"

#diese Seite hat zwei Teilen, die erste heißt "Motor Status check",

# die zeigt, am welchem Winkel der Motor zurzeit ist,

# die zweite Seite lässt der Benutzer den Motor winkel anderen.

MotorControl=tk.Menu(menubar, tearoff=0)

menubar.add\_cascade(label="Motor Control", menu=MotorControl)

MotorControl.add\_command(label="Motor Status check")

MotorControl.add\_command(label="Run Motor")

#Addieren Sie andere Seite zum Menü heißt "About the Project"

#diese Seite hat zwei Teilen, die erste heißt "Project Documentation",

# die die Documenations von Projekt zeigt

# die zweite Seite zeigt Informationen über den Entwickelern von GUI-App.

aboutmenu =tk.Menu(menubar)

menubar.add\_cascade(label="About the Project", menu=aboutmenu)

aboutmenu.add\_command(label="Project Documentation")

aboutmenu.add\_command(label="Project Authors")

app.config(menu=menubar)

app.mainloop()

1. Project Fomat-2-Layout for Home:

<https://www.python-course.eu/tkinter_text_widget.php>

kinter.TclError: bad option "-fg": must be -after, -anchor, -before, -expand, -fill, -in, -ipadx, -ipady, -padx, -pady, or -side

Here is the list of possible options −

* **expand** − When set to true, widget expands to fill any space not otherwise used in widget's parent.
* **fill** − Determines whether widget fills any extra space allocated to it by the packer, or keeps its own minimal dimensions: NONE (default), X (fill only horizontally), Y (fill only vertically), or BOTH (fill both horizontally and vertically).
* **side** − Determines which side of the parent widget packs against: TOP (default), BOTTOM, LEFT, or RIGHT.

<https://www.geeksforgeeks.org/python-grid-method-in-tkinter/>

3- new window and tabs:

<https://www.geeksforgeeks.org/creating-tabbed-widget-with-python-tkinter/>

<https://www.geeksforgeeks.org/open-a-new-window-with-a-button-in-python-tkinter/>