

Geneza





Użyte biblioteki Pythona

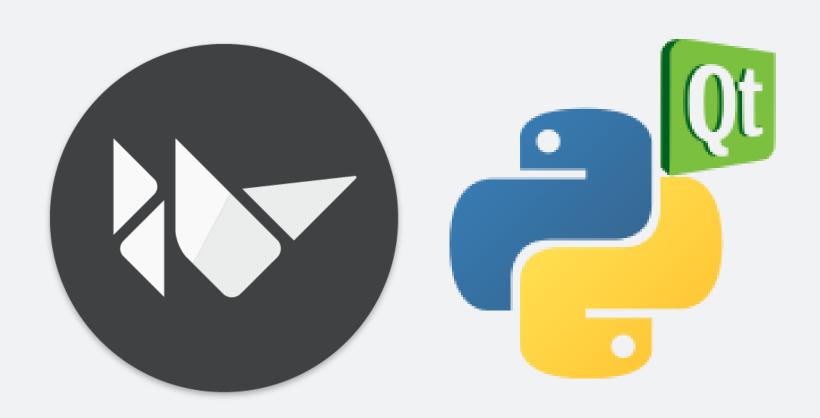
TKINTER

- Umożliwia tworzenie interfejsu graficznego w języku python
- Szybka do nauki biblioteka
- Możliwość umiejscowienia Widgetów na siatce(grid)

OPENPYXL

- Pozwala na obsługę arkuszy kalkulacyjnych programu Excel.
- Posiada przejrzystą i zrozumiała dokumentację
- Współpracuje z Pandas i NumPy

Inne GUI i czemu nie one





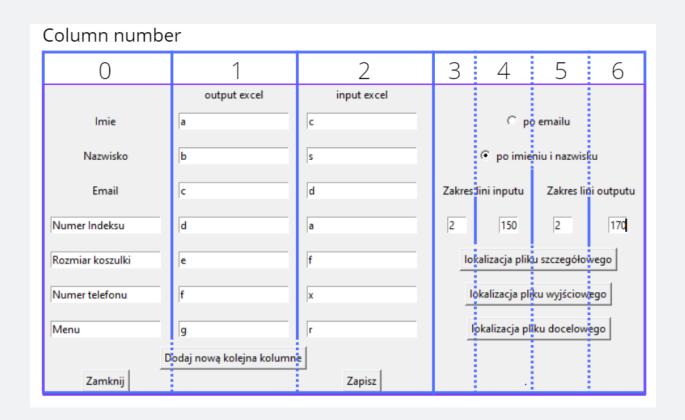
Podstawowa struktura projektu Tkinter

```
import tkinter as tk
root = tk.Tk()
root.title("Prezentacja")
                              Prezentacja
root.mainloop()
```

Zasada działania gridu

0		output excel	input excel	
1	lmie	a	c	C po emailu
2	Nazwisko	b	s	o po imieniu i nazwisku
3	Email	c	d	Zakres lini inputu Zakres lini outpu
4	Numer Indeksu	d	a	2 150 2 170
5	Rozmiar koszulki	e	f	lokalizacja pliku szczegółowego
6	Numer telefonu	f	x	lokalizacja pliku wyjściowego
7	Menu	g	r	lokalizacja pliku docelowego
8		Dodaj nową kolejna kolur	nne	

Zasada działania gridu



Widgety w Tkinterze

- Button(Przycisk)
- Label
- Entry(Pola tekstowe)
- Radio Button
- ComboBox
- ListBox
- ScrollBar
- +

Label

```
root = tk.Tk()
root.title("Prezentacja")

•

label = tk.Label(root_text="Mój pierwszy label"_font="Kartika", bg="cyan", padx=30, pady=30)

label.pack()

•

Prezenta... - □ ×

Mój pierwszy label
```

Button

```
def click():
    tk.Label(root, text="klik").pack()
root = tk.Tk()
root.title("Prezentacja")
button = tk.Button(root,text="Mój pierwszy przycisk",font="Kartika", width=25, command=click)
button.pack(pady=10, padx=20)
 Prezentacja
                                    ×
                                                     Prezentacja
                                                                                    X
       Mój pierwszy przycisk
                                                            Mój pierwszy przycisk
                                                                     klik
```

Entry

```
entry1 = tk.Entry(root, width=30)
entry2 = tk.Entry(root, width=10)
def click():
    tk.Label(root, text=entry2.get()).grid(row=2, columnspan=2)
button = tk.Button(root, text="Mój pierwszy przycisk", command=click)
entry1.grid(row=0, column=0, columnspan=2)
button.grid(row=1, column=1, pady=10, padx=5)
entry2.grid(row=1, column=0, padx=5)
                                                    Prezentacja
                                                                                 \times
                                                    tekst1
 Prezentacja
                            \times
 tekst1
                                                   tekst2
                                                              Mój pierwszy przycisk
          Mój pierwszy przycisk
tekst2
                                                               tekst2
```

RadioButton

```
Prezentacja
def click(r):
                                                                                                    Opcja 1
    if r.get() == 1:
        tk.Label(root, text="klik",bg="cyan", pady=30, padx=30).grid(row=4)
                                                                                                     Opcja 2
    elif r.get() == 2:
                                                                                                    Opcja 3
        tk.Label(root, text="klik", bg="green", pady=30, padx=30).grid(row=4)
    elif r.get() == 3:
                                                                                                       klik
        tk.Label(root, text="klik", bg="red", pady=30, padx=30).grid(row=4)
                                                        Prezentacja
                                                                                  X
root = tk.Tk()
                                                                   Opcja 1
                                                                                                                  Prezentacja
                                                                                                                                          \times
                                                                   C Opcja 2
                                                                                                                               Opcja 1
                                                                   C Opcja 3
r = tk.IntVar()
                                                                                                                               Opcja 2
r.set(2)
                                                                                                                               Opcja 3
                                                                     klik
click(r)
                                                                                                                                  klik
tk.Radiobutton(root, text="Opcja 1", variable=r, value=1, command=lambda: click(r)).grid(row=0, padx=100)
tk.Radiobutton(root, text="Opcja 2", variable=r, value=2, command=lambda: click(r)).grid(row=1, padx=100)
tk.Radiobutton(root, text="Opcja 3", variable=r, value=3, command=lambda: click(r)).grid(row=2, padx=100)
```

Podstawowe komendy Openpyxl

```
workbookDirectory = "przykładowy.xlsx"
from openpyxl.utils import get_column_letter
 import openpyxl as opx
⇒people = [
wb = opx.load_workbook(workbookDirectory)
worksheet = wb.active
worksheet1 = wb.create_sheet("Moj nowy worksheet")
row = 0
for row in range(len(people)):
    for col in range(len(people[row])):
        char = get_column_letter(col+1) + str(row+1)
        worksheet[char].value = people[row][col]
wb.save(workbookDirectory)
```

Bibliografia

- https://openpyxl.readthedocs.io/en/stable/tutorial.html
- https://www.youtube.com/watch?v=YXPyB4XeYLA&ab_channel=freeCodeCamp_ .org
- https://coderslegacy.com/python/list-of-tkinter-widgets/
- https://pandas.pydata.org/docs/?fbclid=lwAROLvVEdHUJd6Ry5c5pkkdIX5hzt0 UJ4fQT6217F5UvmCpPGOaOr35vr5Vw
- https://www.geeksforgeeks.org/python-pandas-dataframe/
- https://docs.python.org/3/library/tk.html

•