Лабораторная работа 5 Графический интерфейс

Задание.

С использованием библиотеки Tkinter реализовать графический редактор. Использовать классы Menu, Button, Edit и др. В редакторе предусмотреть кроме основных функций Создать, Сохранить, Сохранить как. (выбор формата), выбор цветовой палитры для пера и кисти, простую анимацию созданных объектов. Отдельным пунктом меню реализовать графический построитель, причем функцию пользователь вводит сам, а не выбирает из списка. Диапазон построения задается через соответствующие компоненты.

Код:

```
class Paint(Frame):
   def setUI(self):
       self.columnconfigure(0, weight=1)
       self.canv.bind("<Button-1>", self.draw)
```

```
def change color():
    app.color = colors[1]
def change_size():
    brs_tmp = app.brush_size
    app.canv.postscript(file = fileName + '.eps', colormode='color')
    if fileType == "":
        hide bth(ent nl)
        img.save(fileName + fileType)
        hide bth(cb tl)
app = Paint(window)
brs_l = Label(text="Brush size")
brs l.place(x=110, y=2)
brs t = Entry(window, width=10)
brs_t.place(x=110, y=24)
brs b = Button(window, text='Select Brush Size', command=change size)
brs_b.place(x=180, y=20)
er_br = Button(window, text='Eraser', command=eraser)
er_br.place(x=290, y=20)
```

```
ent_nl = Label(text="Img Name")
ent_n = Entry(window, width=10)
cb_tl = Label(text="Img Type")
cb_t = ttk.Combobox(window, values=[".jpg", ".png", ".jpeg"])
cb_t.current(0)
sav_b = Button(window, text='Save', command=save_pic)

menubar = Menu(window)
savemenu = Menu(menubar, tearoff=0)
savemenu.add_command(label="Save", command=lambda:[show_btn(ent_n, 380, 24), show_btn(ent_n1, 380, 2), show_btn(sav_b, 520, 20)])
savemenu.add_command(label="Save As", command=lambda:[show_btn(ent_n, 380, 24), show_btn(ent_n1, 380, 2), show_btn(cb_t, 450, 24), show_btn(ent_n1, 380, 2), show_btn(cb_t, 450, 24), show_btn(sav_b, 600, 20)])
menubar.add_cascade(label="Save", menu=savemenu)
window.config(menu=menubar)

fn_a = Entry(window, width=10)
fn_a.place(x=660, y=24)
fn_b = Entry(window, width=10)
fn_b.place(x=730, y=24)
fn_b = Entry(window, width=10)
fn_f.place(x=730, y=24)
fn_f = Entry(window, width=10)
fn_f.place(x=800, y=24)
fn_fl = Label(text="Func")
fn_fl.place(x=800, y=24)
fn_fl = Label(text="Func")
fn_fl.place(x=800, y=24)
fn_fl = Label(text="Func")
fn_fl.place(x=800, y=2)
fn_but = Button(window, text='Draw', command=func)
fn_but.place(x=870, y=20)
window.mainloop()
```

Результат:

