

- Максименко Денис, ПОКС-23

Отчет

Тема: Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления

программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE

PyCharm Community.

Постановка задачи.

Задание 1. В соответствии с номером варианта перейти по ссылке на прототип. Реализовать

его в IDE PyCharm Community с применением пакета tk. Получить интерфейс максимально

приближенный к оригиналу (см. таблицу 1).

Задание 2. Разработать программу с применением пакета tk, взяв в качестве условия одну

любую задачу из ПЗ №№ 3 – 8.

Тип алгоритма: циклический.

Текст программы 1 :

```
from tkinter import *  
from tkinter import ttk
```

```
window = Tk()  
window.title("Форма Заявки")  
window.geometry("550x500")
```

```
zagolovok = Label(text = "Форма заявки", bg = '#308f49', fg = "white", padx =  
'500', pady = '1', font = ('Arial', 10 ))  
zagolovok.place(x=-250, y=20)
```

```
d = Label(text="Допустимые типы вложений: .zip, .rar, .txt, .doc, .jpg, .png, .gif,  
.odt, .xml", fg='black', bg='#D3D3D3', padx='200', pady='5', font=('Arial', 10))  
d.place(x=-190, y=42)
```

```
m = Label(text="Макс. размер каждого файла: 1024kb", fg='black',  
bg='#D3D3D3', padx='500', pady='5', font=('Arial', 10))  
m.place(x=-490, y=72)
```

```
a = Label(text="Макс. общий размер файла: 2048kb", fg='black', bg='#D3D3D3',  
padx='500', pady='5', font=('Arial', 10))
```

[a.place](#)(x=-490, y=102)

name = Label(text = "Ваше имя:", bg='#D3D3D3', fg='black', padx='500', pady='5', font=('Arial', 10))

[name.place](#)(x=-490, y=133)

email = Label(text = "Ваш Email:", bg='#D3D3D3', fg='black', padx='500', pady='5', font=('Arial', 10))

[email.place](#)(x=-490, y=163)

message = Label(text = "Тема письма:", bg='#D3D3D3', fg='black', padx='500', pady='5', font=('Arial', 10))

[message.place](#)(x=-490, y=193)

file1 = Label(text = "Прикрепить файл:", bg='#D3D3D3', fg='black', padx='500', pady='5', font=('Arial', 10))

[file1.place](#)(x=-490, y=223)

file2 = Label(text = "Прикрепить файл:", bg='#D3D3D3', fg='black', padx='500', pady='5', font=('Arial', 10))

[file2.place](#)(x=-490, y=253)

file3 = Label(text = "Прикрепить файл:", bg='#D3D3D3', fg='black', padx='500', pady='5', font=('Arial', 10))

[file3.place](#)(x=-490, y=283)

your\_massahe = Label(text = "Ваше сообщение:", bg='#D3D3D3', fg='black', padx='500', pady='5', font=('Arial', 10))

[your massahe.place](#)(x=-490, y=313)

Entry(textvariable=StringVar(value=""), fg='black', width=32, font='arial 10').place(x=150, y=137) # Имя.

Entry(textvariable=StringVar(value=""), fg='black', width=32, font='arial 10').place(x=150, y=167) # Email.

Entry(textvariable=StringVar(value=""), fg='black', width=32, font='arial 10').place(x=150, y=197) # Тема письма.

Entry(textvariable=StringVar(value=""), fg='black', width=32, font='arial 10').place(x=150, y=227) # Файл1.

Button(text="Обзор...", bg='#D3D3D3', fg='black', width=10, font='Arial 7').place(x=380, y=228)

Entry(textvariable=StringVar(value=""), fg='black', width=32, font='arial 10').place(x=150, y=257) # Файл2.

Button(text="Обзор...", bg='#D3D3D3', fg='black', width=10, font='Arial 7').place(x=380, y=258)

Entry(textvariable=StringVar(value=""), fg='black', width=32, font='arial 10').place(x=150, y=287) # Файл3.

```
Button(text="Обзор...", bg='#D3D3D3', fg='black', width=10, font='Arial  
7').place(x=380, y=288)
```

```
text = Text(window, height=8, width=60) # Скроллбар.  
text.pack(side='left')  
scrollbar = Scrollbar(window)  
scrollbar.place(x=523, y=390)  
scrollbar['command'] = text.yview  
text['yscrollcommand'] = scrollbar.set  
text.place(x=40, y=343)
```

```
zagolovok1 = Label(bg = '#308f49', padx = '500', pady = '3',)  
zagolovok1.place(x=-250, y=475)
```

```
Button(text="Отправить Email", bg='#D3D3D3', fg='black', width=15, font='Arial  
9').place(x=135, y=475)  
Button(text="Отчислить", bg='#D3D3D3', fg='black', width=15, font='Arial  
9').place(x=250, y=475)
```

```
window.mainloop()
```

Протокол работы программы 1:

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе

- выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции if,for. Типы данных "Кортежи". Работа с библиотекой Ткинтер Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub