

# Отчёт по Практическому заданию № 12

## Вариант №23

### Тема:

Составление программ с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи №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).

### Текст программы:

```
from tkinter import *
from tkinter import ttk
from PIL import Image, ImageTk

def button_clicked():
    print("Форма заполнена") # сообщение при заполнение данных

def close():
    root.destroy() # закрытие
    root.quit()

root=Tk() # создание окна
root.title("Онлайн заказ")
root.protocol('WM_DELETE_WINDOW', close)
root.resizable(False, False)

w = 376
h = 476

sw = root.winfo_screenwidth()
sh = root.winfo_screenheight()

x = (sw - w) / 2
y = (sh - h) / 2

client_name_lbl = ttk.Label(root, text="Имя:") # надписи и строки
client_name_lbl.place(x=10, y=10)

client_name_entry = ttk.Entry(root, width=59)
client_name_entry.place(x=10, y=30)

client_email_lbl = ttk.Label(root, text="Адрес e-mail:")
client_email_lbl.place(x=10, y=60)

client_email_entry = ttk.Entry(root, width=59)
client_email_entry.place(x=10, y=80)

client_address_lbl = ttk.Label(root, text="Адрес доставки:")
client_address_lbl.place(x=10, y=110)

client_address_entry = ttk.Entry(root, width=59)
client_address_entry.place(x=10, y=130)

client_phone_lbl = ttk.Label(root, text="Контактный телефон:")
client_phone_lbl.place(x=10, y=160)

client_phone_entry = ttk.Entry(root, width=59)
client_phone_entry.place(x=10, y=180)

client_prod_lbl = ttk.Label(root, text="ID продукта:")
client_prod_lbl.place(x=10, y=210)
```

```

client_prod_entry = ttk.Entry(root, width=59)
client_prod_entry.place(x=10, y=230)

client_info_lbl = ttk.Label(root, text="Подробная информация о заказе:")
client_info_lbl.place(x=10, y=260)

frame_info = ttk.Frame(root)
frame_info.place(x=10, y=280, height=100, width=355)

text_info = Text(frame_info, font='Arial 14', wrap=WORD)
text_info.pack(fill=BOTH)

client_capcha_lbl = ttk.Label(root, text="Число с картинки")
client_capcha_lbl.place(x=10, y=390)

client_capcha_entry = ttk.Entry(root, width=59)
client_capcha_entry.place(x=10, y=410)

button = ttk.Button(root,
                    text="Отправить",
                    command=button_clicked)
button.place(x=170, y=440)

captcha_img = ImageTk.PhotoImage(Image.open('captcha.png'))
captcha_label = Label(root, image=captcha_img)
captcha_label.place(x=10, y=440)

root.geometry('%dx%d+%d+%d' % (w, h, x, y))

root.mainloop() # конец программы

```

### Протокол работы программы:

Программа успешно завершена!  
 Process finished with exit code 0

### Постановка задачи №2.

Разработать программу с применением пакета tk, взяв в качестве условия одну любую задачу из ПЗ №№ 3 – 8.

### Текст программы:

```

from tkinter import *

def proverka(): # Проверка
    ches = cheslo.get()
    try:
        ches = int(ches)
        veches()
    except ValueError:
        iotg['text'] = 'Неверные единицы данных'
        cheslo.delete(0, END)

def veches(): # условие задачи
    ches = cheslo.get()
    ches = int(ches)
    if ches > 0:
        iotg['text'] = ches + 1

```

```

        cheslo.delete(0, END)
    elif ches < 0:
        iotg['text'] = ches - 2
        cheslo.delete(0, END)
    else:
        iotg['text'] = 'Ошибка'
        cheslo.delete(0, END)

root = Tk() # Окно программы, кнопки и т.д
root.geometry('300x200')
root.config(bg='gray')
root.resizable(height=False, width=False)
root.title('Практическая работа 12 №2')

zadacha = Label(text='Дано целое число. Если оно является \n положительным, то
прибавить к нему 1; \n \
в противном случае вычесть из него 2. \n Вывести полученное число.')
zadacha.grid(row=0, columnspan=2, stick='wens')

cheslo1_text = Label(root, text='Введите целое число: ')
cheslo1_text.grid(row=1, column=0, pady=5, stick='wens')

cheslo = Entry(root)
cheslo.grid(row=1, column=1, stick='wens', pady=5)

iotg = Button(text='Нажмите чтобы узнать итоговое \n число.', bd=5,
font=('Arial', 12), fg='red',
command=lambda: proverka())
iotg.grid(row=2, columnspan=2, stick='wens', padx=5, pady=5)

root.grid_rowconfigure(0, minsize=60)
root.grid_rowconfigure(1, minsize=20)
root.grid_rowconfigure(2, minsize=100)

root.grid_columnconfigure(0, minsize=150)
root.grid_columnconfigure(1, minsize=150)

root.mainloop()

```

### Протокол работы программы:

Программа успешно завершена!  
Process finished with exit code 0

**Вывод:** закрепил знания, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ в IDE PyCharm Community