



8-11 классы

## Программирование на Python

Презентация занятия

# Продолжение работы с Tkinter. Message box

21 занятие



**инжинириум**<sup>®</sup>

МГТУ им. Н.Э. Баумана

2022



## Python: Message box

**Message box** – библиотека для языка python, позволяющая создавать всплывающие окна с «сообщениями».



## Python: Entry

Благодаря переменным, мы можем сохранять результат, введенный в наше поле ввода и работать с ним.

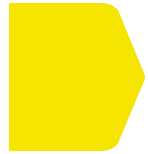
```
a=Entry(root, width=10, bg='gray', fg='cyan', font='consolas')  
a.pack()
```



## Python: Entry.get()

После изменений значений в профиле, в нашей переменной меняется значение. Благодаря методу **get()**, мы можем получить значение, которое хранится в нашей переменной и использовать его.

```
a=Entry(root, width=10, bg='gray', fg='cyan', font='consolas')  
a.pack()  
print(a.get())
```

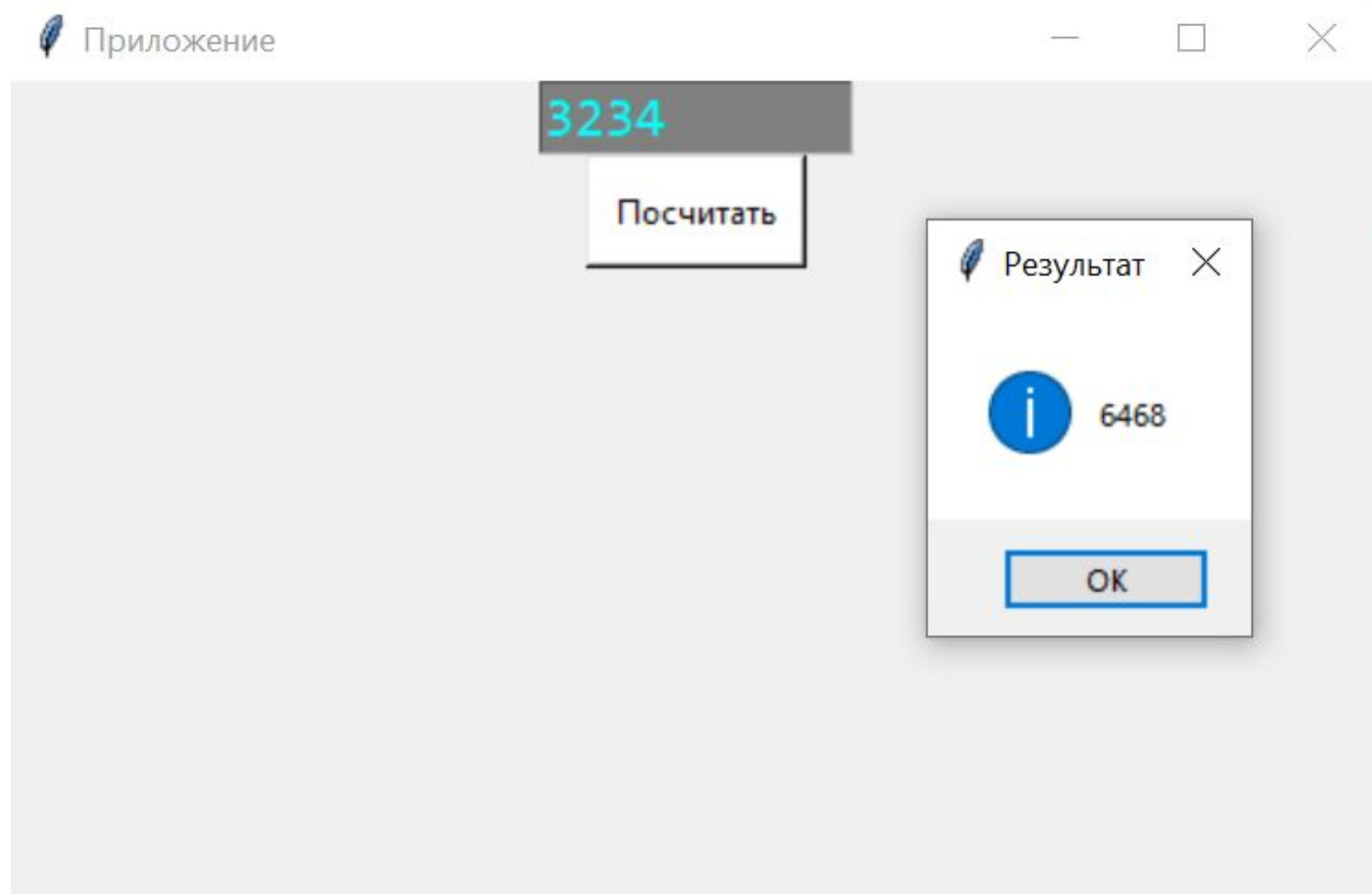


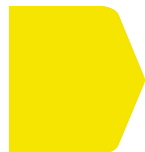
## Python: Tkinter

```
from tkinter import *  
  
def button_1():  
    messagebox.showinfo('Результат', int(a.get())*2)  
root=Tk()  
root.title('Приложение')  
root.geometry('500x300')  
a=Entry(root, width=10, bg='gray', fg='cyan', font='consolas')  
a.pack()  
Button(root, text='Посчитать', width=10, height=2, bg='white',  
        command=button_1).pack()  
root.mainloop()
```



## Python: Tkinter





## Python: Tkinter. Задачи

### Задачи.

1. Изменить функцию для кнопки, чтобы она выводила введенное число, умноженное на 15
2. Изменить цвет кнопки «Посчитать» на cyan
3. Изменить цвет ввода текста на white



## Python: Tkinter

**Задача.** Реализуйте простой калькулятор.

