



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 *
from tkinter import messagebox
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

 Приложение

3234

Посчитать

 Результат



6468

OK





## 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.

