

Программирование на Python

Презентация занятия

Продолжение работы с Tkinter. Дополнительные параметры окна, place, eval

22 занятие







Python: Дополнительные параметры окна

root.resizable(False, False) — позволяет изменять размер окна самим пользователем.

Метод принимает два аргумента типа **Bool**, отвечающих за каждую сторону(Длина, Ширина).





Python: Функция eval

eval(evaluate) – позволяет перевести и посчитать арифметическое выражение формата "a*b"

Пример:

- eval('45*11') -> 495
- eval('(2+2)*2') -> 8
- eval('11**2') -> 121





Python: Метод place

place – возможность распаковки виджетов для нашего окна.

Аргументы:

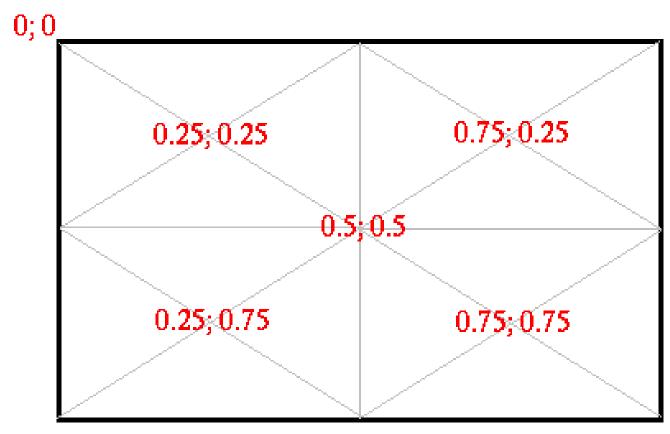
- х, у абсолютные позиции в рх. По умолчанию равны нулю.
- relx, rely относительная позиция виджета
- anchor определяет часть виджета, для которой задаются координаты.(N, NE, E, SE, SW, W, NW или CENTER)







Python: Метод place. relx, rely







Python: Практическая часть

Задача. Необходимо создать мини-игру. В окне в случайной точке появляется кнопка «нажми» на которую пользователь должен нажать, после нажатия кол-во очков увеличивается на 1. Когда пользователь доходит до 20 очков, игра останавливается.



Python: Метод place

```
from tkinter import *
import random
score, max score = 0, 20
size x, size y = 1280, 700
def put():
    global b
    b=Button(root, text='Haжми', activebackground='red', command=click)
    b.place(x=random.randint(10, size x), y=random.randint(2, size y))
def click():
    global score
    b.destroy()
    if score <= max_score:</pre>
        score+=1
        put()
    else:
        Label(root, text='Поздравляем\n Вы виграли').place(relx=0.5, rely=0.5)
root = Tk()
root.title('Игра')
root.geometry(f'{size x}x{size y}')
root.resizable(False, False)
put()
root.mainloop()
```