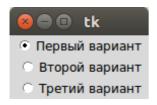
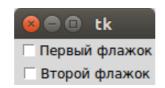


Тема 11. Виджеты в tkinter. Класс Button. Создание и использование кнопки. Метод bind и place. Понятие функции.

1. Виджет в tkinter

Виджет – элемент управления графического интерфейса, с которым взаимодействует пользователь.



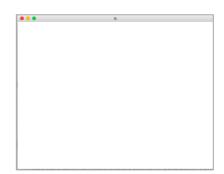




2. Задание размера окна

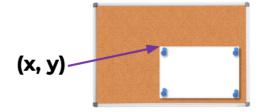
geometry - метод класса ТК(), который позволяет задать размер окна. Размер окна должен быть больше размера холста.

•geometry('ширина**х**высота') root=Tk() root.geometry('800x800')



3. Перемещение объекта

place - метод, позволяющий закрепить объект в указанных координатах. объект.place(x=100,y=100)



4. Кнопки в tkinter

Создание: **Имя_кнопки** = **Класс_кнопок**(**имя_окна**, text="Hадпись_на_кнопке") Пример: **btn_1** = **Button**(**root**, text="Khonka")

5. Событие и действие

Событие – это действие, которое происходит в программе после действия пользователя.



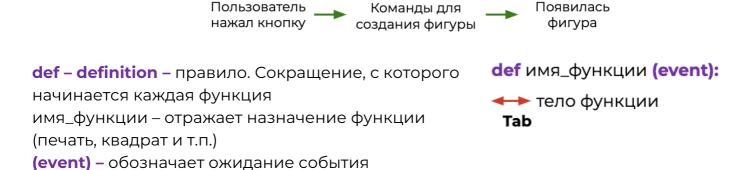
Событие



6. Функция

Функция – это правило, которое описывает событие. Функция вызывается столько раз, сколько раз совершит действие пользователь.

Функция



7. Связь виджета и фукнции

Meтод bind – связывает виджет и функцию.

виджет.bind("<действие_пользователя>",имя_функции)

Действие

Действие пользователя:

- <Button-1> щелчок левой кнопкой мыши
- <Button-2> щелчок средней кнопкой мыши
- <Button-3> щелчок правой кнопкой мыши
- <Double-Button-1> двойной клик левой кнопкой мыши
- <Motion> движение мыши