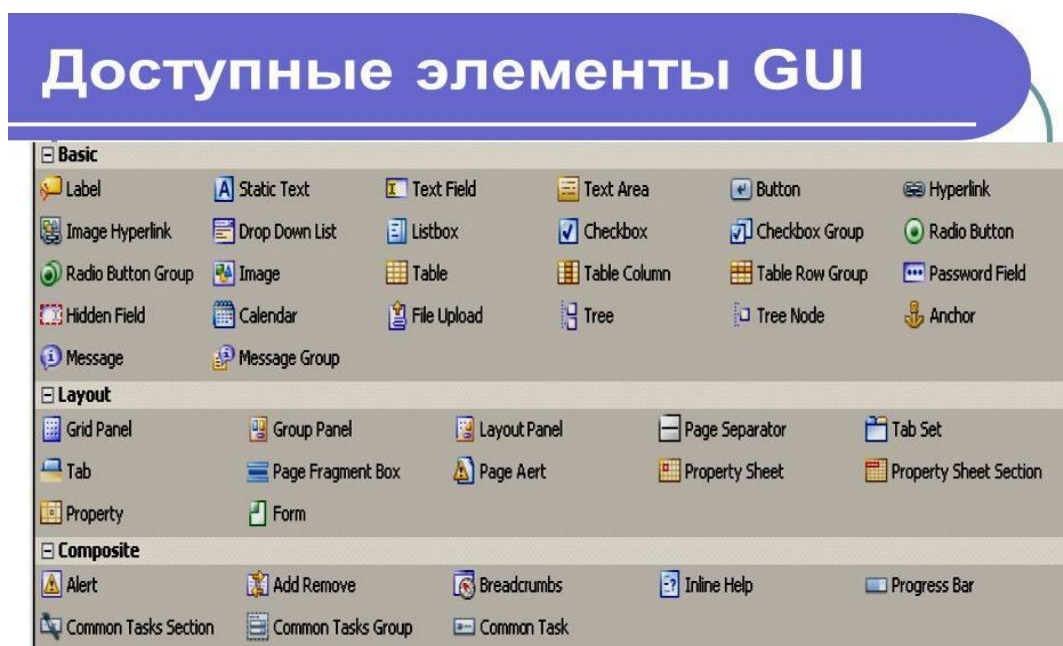


**GUI (Graphical User Interface)** — это графический интерфейс пользователя, оболочка программы, с которой мы взаимодействуем с помощью клавиатуры и мыши.

Противоположность графическому интерфейсу — командная строка, позволяющая управлять приложением с помощью текстовых команд.

Для работы с GUI в Python есть четыре библиотеки:

- [Tkinter](#);
- [Kivy](#);
- [Python QT](#);
- [wxPython](#)



**Tkinter** (от англ. **Tk interface**) — кросс-платформенная событийно-ориентированная графическая библиотека, написанная Стином Лумхольтом и Гвидо ван Россумом. Входит в стандартную библиотеку Python.

Главные преимущества Tkinter:

- Tkinter легко изучать. Сам инструмент, хотя и содержит некоторый готовый код, виджеты и графические элементы, но при этом довольно лаконичен и прост.
- Tk распространяется по BSD-лицензии, поэтому библиотека может быть использована как в опенсорсных проектах, так и в коммерческих работах.

Если необходимо узнать версию библиотеки Tk, которая будет использоваться, в интерпретаторе Python можно выполнить следующую инструкцию:

```
tkinter.Tcl().eval("info patchlevel")
```

В некоторых ОС на базе Linux иногда при установке python не устанавливается пакет tkinter. В этом случае его можно установить с помощью команды:

```
sudo apt-get install python3-tk
```