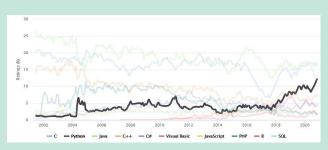
# от диалога к сценарию:

# чат-боты





https://www.tiobe.com/tiobe-index

## За что мы любим **Python...**



class HelloWorldApp {
 public static void main(String[] args) {
 System.out.println("Hello, World!"); //
Prints the string to the console.
 }



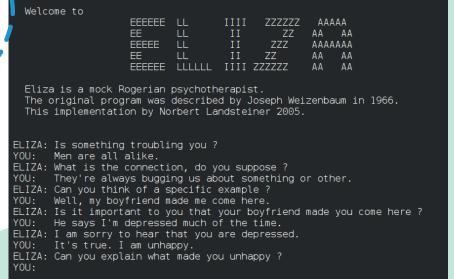
print("Hello, World!")



Чат боты**: 1960**-е гг.



https://www.youtube.com/ watch?v=M1sQmZrDBz4



https://web.njit.edu/~ronkowit/eliza.html





Что изображено?

1950 г.



## Программирование бота на Python:

-> питонские команды (Python 3) + Telegram API

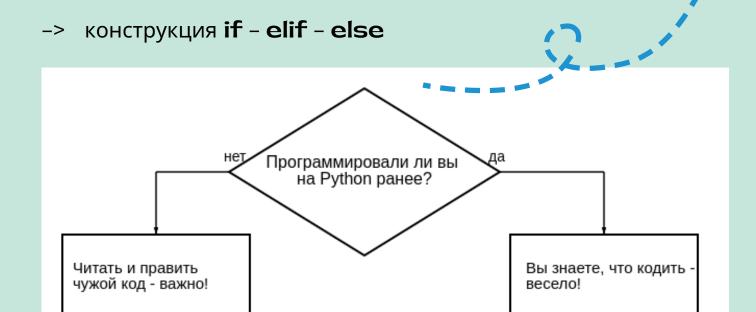
https://core.telegram.org/

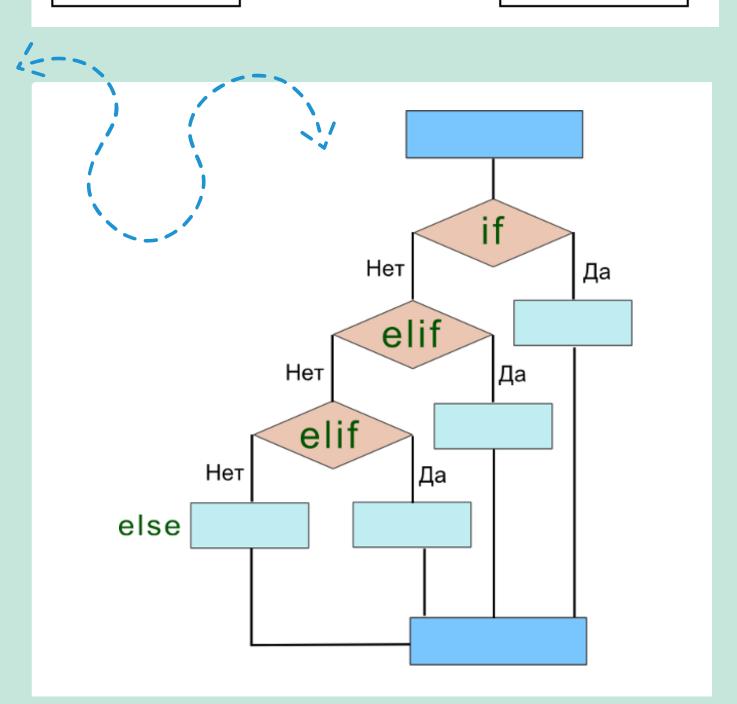
#### Основные шаблоны для бота:

- сбор сообщений от пользователя
- эхо-бот (повторяет сообщения)
- рандомайзер (случайные числа, цитаты)
- встроенные счетчики
- использование **if elif else**: простой сюжетный диалог
- многоуровневый диалог
- серверы для размещения бота

#### Не будет:

• машинное обучение, искусственный интеллект





- -> рандомайзер: питонская библиотека random:
  - randint сгенерировать целое число в заданном диапазоне
  - choice выбрать случайный элемент из заданного набора

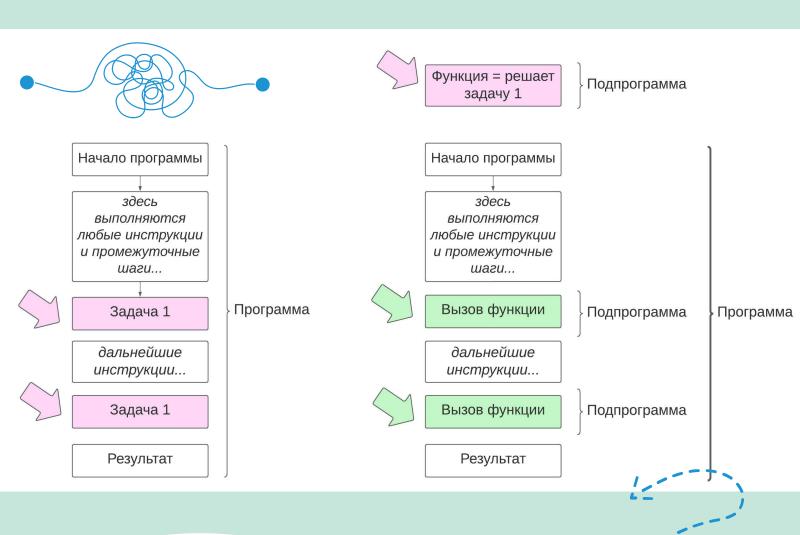
https://pythonworld.ru/moduli/modul-random.html

-> многоуровневый диалог (вот тут немножко сложнее...)

вместо вложенного if (if - 2 уровень):

if weather == 'conhue': # погода солнечная?
 if outside == 'да': # вы находитесь на улице?
 print('возьмем соломенную шляпу и солнечные очки!')
 else:
 print('включим дома кондиционер')
else:
 print('Пока есть инструкция только для солнечной погоды...')

...придется запоминать ответ пользователя и писать функцию для ответа:



-> сервер, бесплатный сервер

бот будет работать (отвечать на сообщения) только пока он запущен!

#### варианты:

- Google Colab: предоставляет нам свой сервер (мы как бы арендуем гугловский компьютер, в результате чего наш собственный не страдает от нас требуется только интернет и гугл–аккаунт)
- домашний компьютер: если у вас установлен
   Python + среда программирования (Jupyter Notebook, PyCharm и мн. другое),
   запустить бота можно на своем компьютере, он может работать до остановки / закрытия
   программы, выключения компьютера
- аренда виртуальной машины (Heroku, Google Cloud Console и другие), актуальный вариант для России – PythonAnywhere

#### минусы:

гугл сохранит только наш код, но примерно через час удалит наш сеанс: все переменные и сохраненные файлы, бот остановится

используются ресурсы нашего компьютера

не работают в России ИЛИ: требуется карта не российского банка ИЛИ: не высокая надежность

