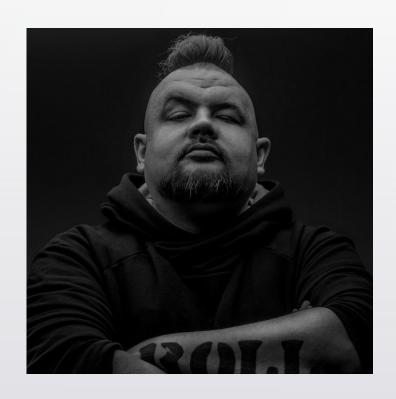
Курс 3.0 «Чатбот со Стоуном»

лекция 1. ВВЕДЕНИЕ

Курс лекций от Stone

Давайте познакомимся!



Автор, лектор и еще много кто этого курса Стоун Семнадцатый, он же Кирилл Панфилов

- финалист Comedy Баттл
- неоднократный победитель шоу НЕ СПАТЬ
- отец двоих детей
- панк и рокнрольщик:)

А также семинарист курсов «Введение в Phython» и «Погружение в Phython» Так что у Стоуна можно не только ботам поучиться – загляните на его Ютуб и ТГ каналы

https://www.youtube.com/@dirty_python

https://t.me/dirty_python

https://t.me/+knXQRpqb05o0ODUy

https://t.me/STONE_Py

Чем сегодня займемся?

- Разберемся, кто такие боты и с чем их едят.
- Заглянем немного под капот, чтобы разобраться с работой чатбота.
- Попросим у BotFather нового бота.
- Создадим первого простенького бота
- Поговорим о курсе

Что такое бот и с чем его едят?

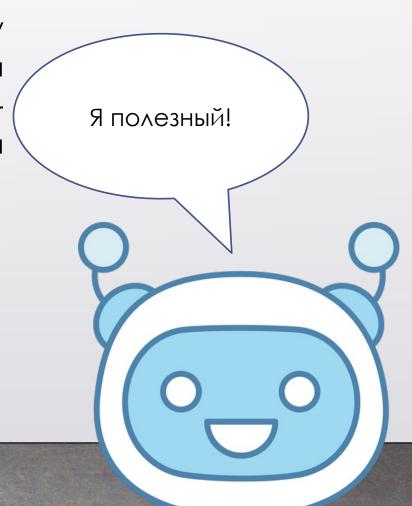
Робот, или бот, а также интернет-бот и тому подобное — специальная программа, выполняющая автоматически и/или по заданному расписанию какиелибо действия через интерфейсы, предназначенные для людей.

Ботов можно встретить:

Сайты.

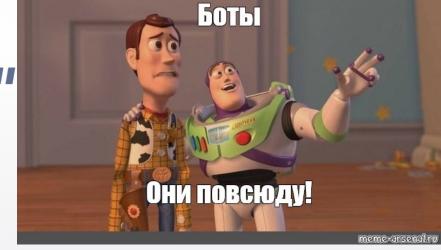
Приложения.

И, конечно, мессенджеры!



И таки для чего он нужен?

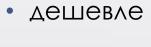
- Автоматизация некоторых процессов;
- Чатбот разновидность бота в мессенджере, где он тоже может заменить человека, отвечая, например, на стандартные вопросы;
- Доступ к базам данных через тоже мессенджеры также очень удобно реализовать через бота
- Для малого и среднего бизнеса бот может заменить секретаря или диспетчера – покажет пользователю ассортимент и наличие товара или услуги, сформирует заказ, соберет данные, организует доставку и многое другое.
- Да и внутри компании бот пригодится как система оповещения, контроля и автоматизации некоторых процессов



Пфф... Мобильное приложение круче!

A tak vn5

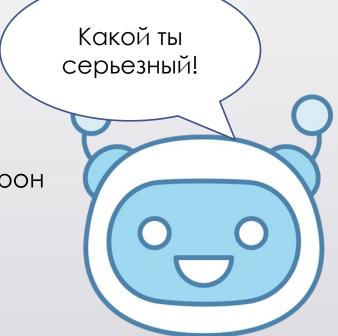
• Никто не спорит, иметь свое приложение очень круто. Вот только не всегда надо. Иногда достаточно чатбота. Ведь он:



• проще в написании и поддержании

 не требует регистрации и скачивания на маркетах и специальной установки на телефон

 вполне способен справится с простыми задачами





Ну и как же работает этот ваш бот?

- А сейчас все покажу! Разбираться будем на примере Telegram- бота.
- Как и у всякой программы, рассчитанной на непосредственное общение с пользователем у нее есть Frontend и Backend.



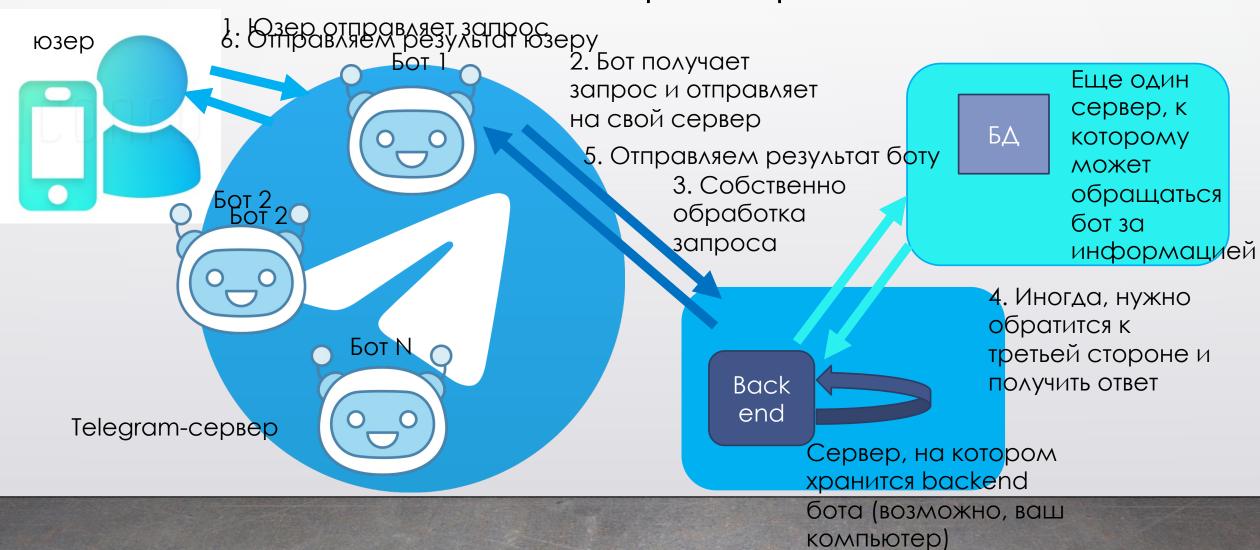


Ну и как же работает этот ваш бот?

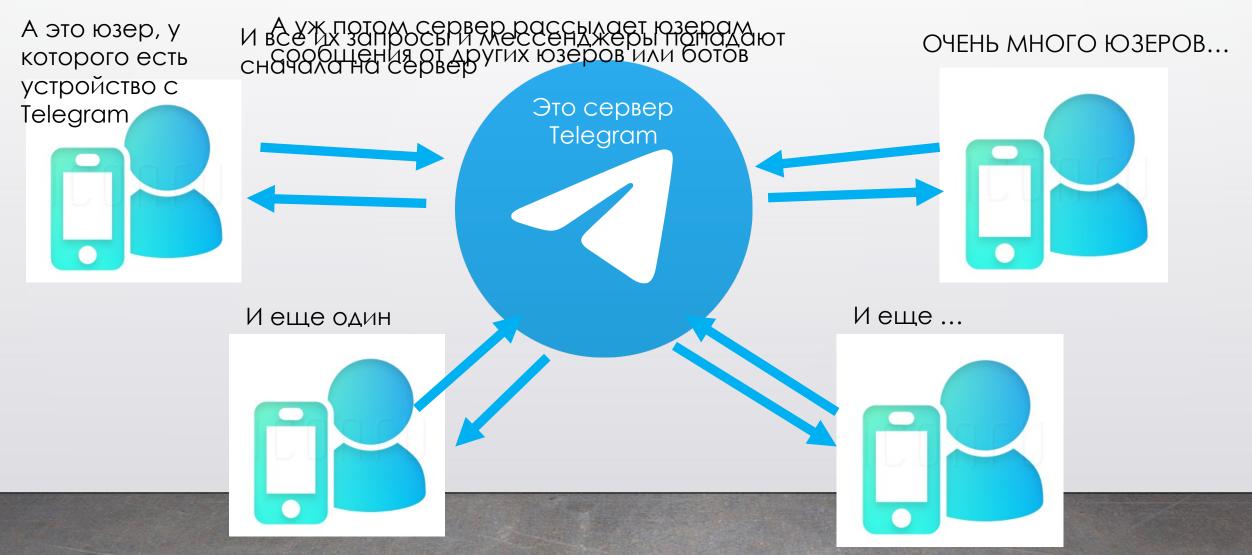
- 3a Frontend отвечает сам Telegram, вам нужно только попросить у BotFather окрестить нового бота
- A вот Backend это уже собственно программа, которую мы будем писать на Рутhon при помощи библиотеки Aiogram, хотя конечно вариантов множество.



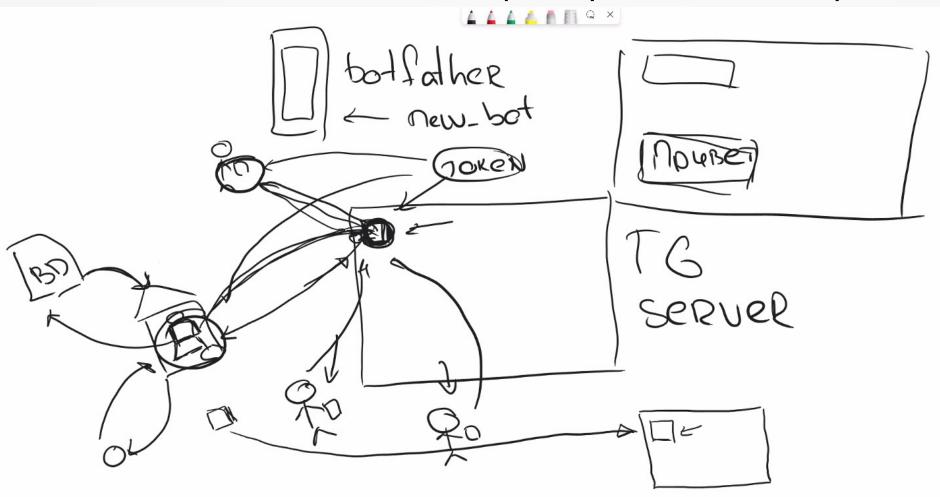
И где же боты? Давайте разбираться!



И что же происходит за спиной Botfather?



А это божественный рисунок от Стоуна



Ага, понятно... Намудрили тут с простыми input() и print()

- Так да не так!
- Если с отправкой сообщения от бота юзеру все более менее похоже, разве что, есть свои команды, то с получением информации от пользователя все не так просто.
- Фактически, бот, как пионер, всегда готов и находится в режиме ожидания мессенджера для обработки. И это совсем не то же самое, что input(), который срабатывает, когда до него доходит код.
- А вот как обрабатывать приходящую от юзера информацию уже другой разговор.



Так давайте же сделаем своего бота!

- Для этого пойдем к @BotFather (https://t.me/BotFather)
- И попросим его создать для нас нового бота /newbot



BotFather

Alright, a new bot. How are we going to call it? Please choose a name for your bot.

• Теперь нам нужно бота окрестить, то есть создать ему имя, которое в общем-то может быть любым

Продолжаем делать бота



BotFather

Good. Now let's choose a username for your bot. It must end in `bot`. Like this, for example: TetrisBot or tetris_bot.

- А вот теперь имя должно быть уникальным и заканчиваться на bot. Впрочем, если имя уже занято, BotFather любезно вам подскажет.
- После этого он пришлет длинное сообщение, в котором выдаст всю нужную информацию.



BotFather

Done! Congratulations on your new bot. You will find it at t.me/ dddd_second_bot. You can now add a description, about section and profile picture for your bot, see /help for a list of commands. By the way, when you've finished creating your cool bot, ping our Bot Support if you want a better username for it. Just make sure the bot is fully operational before you do this.

Ссылка на новый бот

Use this token to access the HTTP API:

5877338825:AAHzbV2zDxzGsBNTbGye5N9zu34Z6y



Keep your token **secure** and **store it safely**, it can be used by anyone to control your bot.

For a description of the Bot API, see this page: https://

core.telegram.org/bots/api

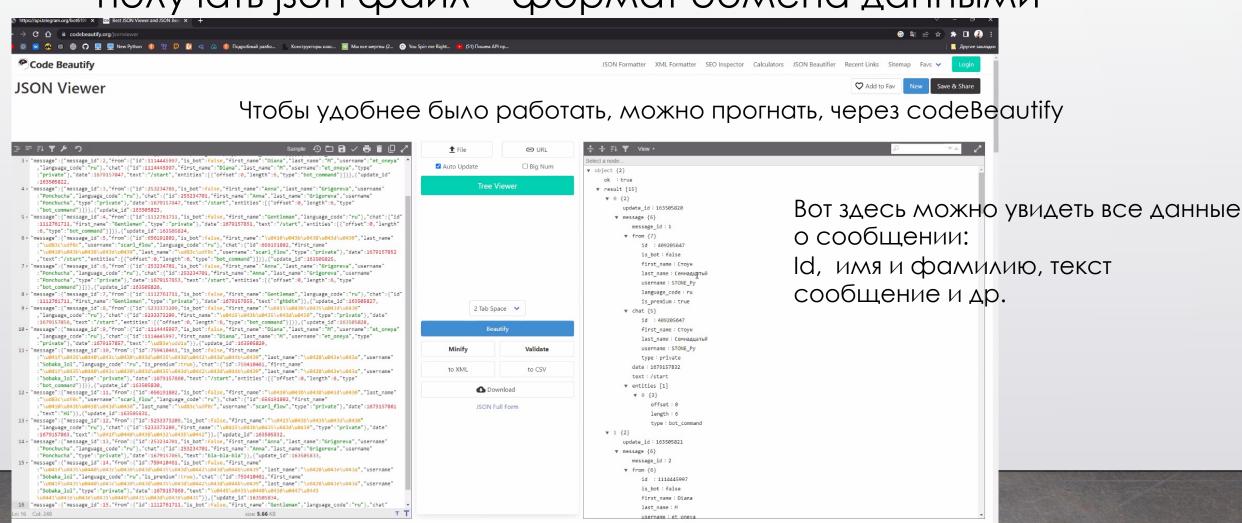
Токен – ключ к вашему боту! Никому его не показывайте (даже мне!)

Документация, с которой неплохо бы ознакомиться

И что же теперь с этим делать?

- Можете отправляться прямиком в браузер и поиграть со своим ботом прямо сейчас
- Например, вы можете узнать о своем боте такой командой https://api.telegram.org/botTYT_ДОЛЖЕН_БЫТЬ_ВАШ_ТОКЕН/getMe
- https://api.telegram.org/botTYT_ДОЛЖЕН_БЫТЬ_ВАШ_ТОКЕН/getUpdates а так узнать об обновлениях.
- И даже отправить сообщение можно!
- https://api.telegram.org/botTУТ_ДОЛЖЕН_БЫТЬ_ВАШ_ТОКЕН/sendMessage?chat_i
 d=ТУТ_ЦИФРЫ_ID_ЧАТА&text='A тут текст'

В браузере в ответ на все эти команды, вы будет получать json файл – формат обмена данными



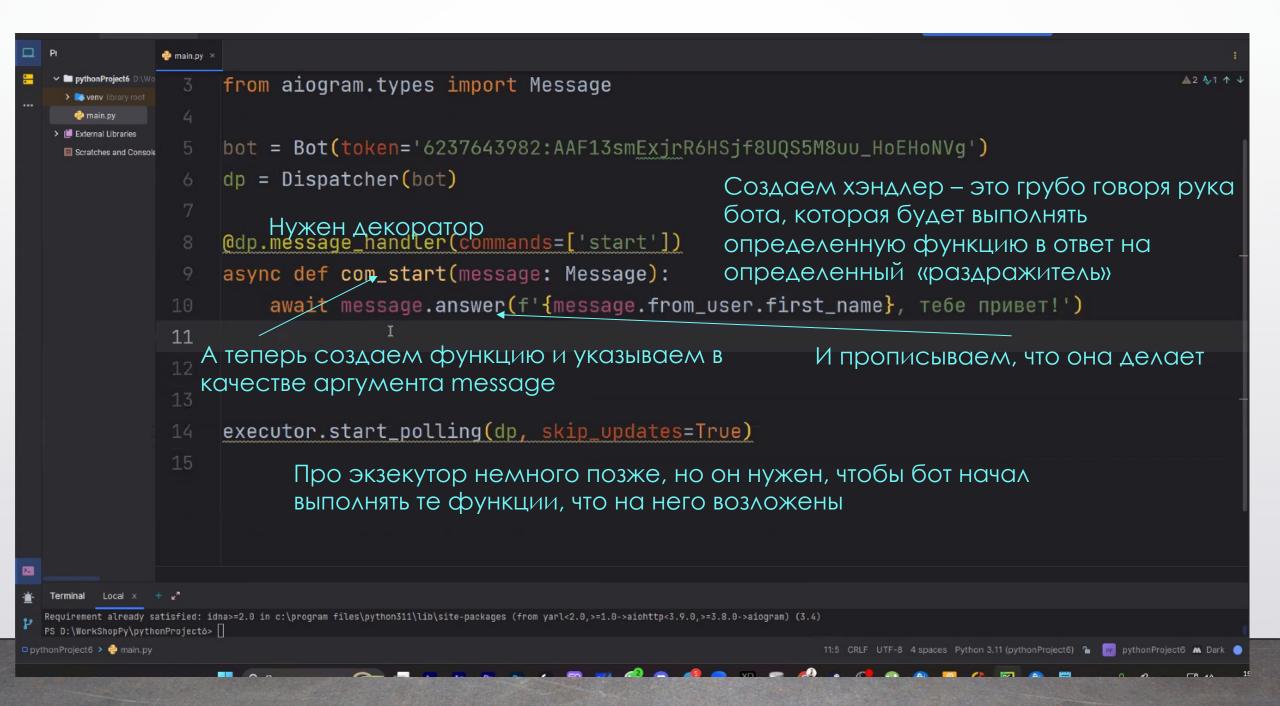
Если наигрались с АРІ, приступим наконецто к коду!

- Для начала создадим проект, придумаем ему название. И если вы не хотите работать в PyCharm, тогда позаботь сь об окружении.
- Установите Aiogram любым удобным для вас способом.
- Теперь нам нужно создать две сущности: собственно бота и диспатчера.
- Через бота мы привяжемся к нашему телеграм-боту и тут нам опять понадобиться ТОКЕN
- Бота мы назовем bot
- А диспатчера фр
- Потом объясним, что это за звери

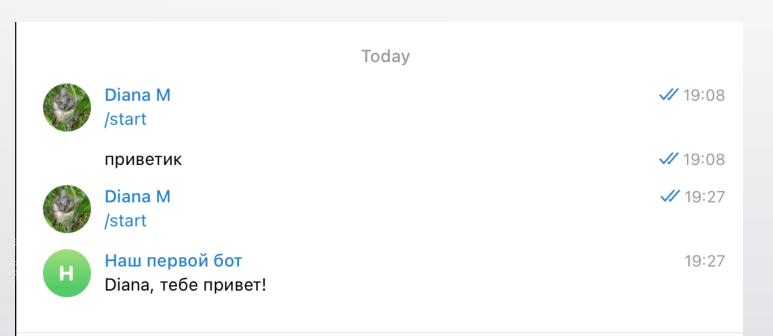


Итак, мы готовы кодить!

• Если пока ничего не понятно – не страшно: Стоун еще раз объяснит, что это за сущности и почему так.



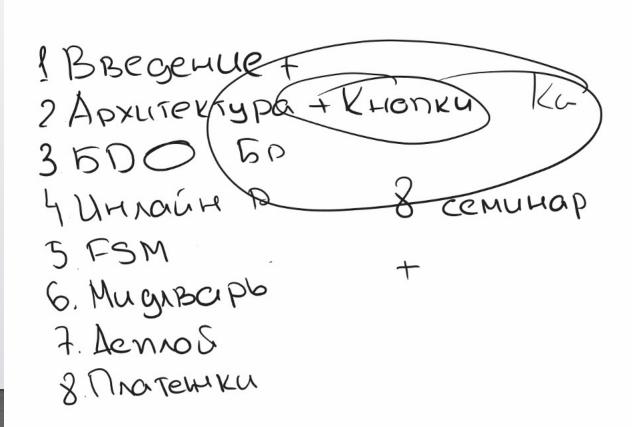
А вот как наш бот теперь умеет)))



• Теперь в ответ на команду /start наш бот вежливо здоровается! Давайте усложним задачу!

```
.message_handler(commands=['start'])
      nc def com_start(update: Message):
       await update.answer(f'{update.from_user.first_name}, тебе тоже привет')
      .message_handler(content_types='sticker')
                                                 Эта функция отлавливает стикеры
      nc def sticker(update: Message):
       await update.answer('Какой охуенный стикер!')
А эта реагирует на любое текстовое сообщение и персылает его же, как эхо
      .message_handler()
      nc def sticker(update: Message):
       await update.answer(f'{update.from_user.first_name}, смотри что поймал - {update.text}')
```

Не совмем понятно, как это работает? Не беда – в процессе разберем все!



- 8 лекций
- 8 семинаров
- Записи
- Конспекты
- Поддержка
- Все для вас!

А теперь пару слов о курсе

От Стоуна

- + 8 полноценных лекций он-лайн, запись лекций, конспект и код (и офигенные рисунки!)
- + 8 настоящих семинаров, где можно отточить все полученные навыки и позадавать вопросы
- + поддержка вне лекций и семинаров: вы всегда можете задать вопрос и получить на него ответ
- + невероятная харизма!

От команды:

- + конспекты
- + ответы на организационные вопросы и не только по мере сил будем отвечать и по ботам
- + доброжелательность и настрой

От вас:

- + желание и мотивация
- + 5000 руб

Мы вас ждем!



Ну и еще немного ответов на вопросы

Что по итогу будем уметь?

Создавать полноценных ботов — с клавиатурой, обращением к базам данных и беспрерывной работе на сервере. Тут все ограничивается вашей фантазией. НО важнее еще то, что это отличный способ погрузиться в Python на реальном проекте, который не стыдно и в резюме показать. Создание своего бота поможет вам работать с библиотеками, понять, что же такое эта ваша архитектура и почему это важно, мы немного заглянем в классы, пощупаем деплой и в целом получим навык практического программирования

Но я вообще-то не разработчик, а аналитик, тестировщик... (нужное подчеркнуть), зачем мне этот курс?

В принципе эзы программирования никому не повредят, а кроме того при помощи ботов вы можете решать

В принципе азы программирования никому не повредят, а кроме того при помощи ботов вы можете решать свои задачи – автоматизация тестирования, сбор и первичный анализ данных.

Сколько будет занятий?

Планируется 8 лекций и 8 семинаров, но при необходимости можно провести дополнительный семинар

А расписание?

В начале недели Кирилл будет скидывать расписание на неделю — в среднем по 3 занятия, например 2 лекции и 1 семинар. По времени будем учитывать ваши пожелания, но всем не угодить

Как будет проходить занятие?

Zoom в помощь))) Будем собираться на конференции, смотреть, как рисует и кодит Кирилл, получать ответы прямо в процессе. На семинарах будем писать бота, разбирать код практически построчно и отвечать на практические вопросы

А запись будет?

Да, да и еще раз да!

Что на счет домашних заданий?

Они будут – но исключительно добровольные. Мы здесь не для оценок собрались. Но тем не менее, задания лучше выполнять – это поможет лучше усвоить курс, набить руку и выявить проблемные места

Что на счет оплаты?

Пишем Стоуну в личку. И имеем в виду, что это последний набор по такой цене.

Еще вопросы?

Не стесняемся и задаем их в личку Стоуну или Диане