

Лабораторная 6. Создание Telegram-бота

Для создания Telegram-бота выберите подходящую вашим запросам библиотеку.

В лекции рассмотрена самая простая библиотека pyTelegramBotAPI (telebot).

Задание 1. Создайте бота, который будет по-разному реагировать на следующие типы сообщений:

- команды;
- определенные слова;
- фото;
- файлы;
- стикеры;
- должна быть предусмотрена реакция на те сообщения, которые не обрабатываются написанными выше обработчиками, например, вы написали обработчик для какого-то определенного текста, но пользователь ввел другой текст, или отправил голосовое сообщение, обработчик для которого у вас не написан, тогда бот реагирует какой-то стандартной фразой, например, “Я не понимаю”.

!!! Обязательно должна выводиться справочная информация по команде /help или /start, что бы любой человек мог разобраться с функциями бота.

Задание 2. Создайте бота с меню в виде инлайн-кнопок для обработки входных данных по следующему шаблону →

Предусмотрите обработку некорректных данных, например, если не получается определить тип сообщений, то выведите какое-либо предупреждение или пользователь вместо строки или числа ввел стикер, тогда бот тоже может ответить стикером.

По желанию строку или число можно заменить на изображение и сделать обработку изображения:

- сепия
- контуры
- инверсия

Задание 3. Создайте бота, который будет хранить введенную или обработанную информацию в файле или в БД.

Варианты ботов:

- **Личный менеджер:** Пользователь вводит доход или расход, бот рассчитывает баланс, выводит историю транзакций . . . История храниться в файле или в БД, и при следующем сеансе подгружается из файла или из БД.
- **Пропуски пар:** вводите свои пропуски с указанием дисциплины и даты, бот рассчитывает количество пропусков по отдельным дисциплинам и суммарное количество. История пропусков храниться в файле или в БД, и при следующем сеансе подгружается из файла или из БД.
- Любой аналогичный ваш вариант.

The image displays two screenshots of a Telegram bot's user interface. Both screenshots are set against a light green background. The top screenshot shows the bot's initial state after the /start command. It prompts the user to 'Введите строку или число' (Enter a string or number) and shows a placeholder 'Моя строка'. Below this, it asks 'Вы ввели строку, выберите действие' (You entered a string, choose an action) and presents three green buttons: 'Количество символов' (Number of characters), 'Верхний регистр' (Uppercase), and 'Убрать пробелы' (Remove spaces). The bottom screenshot shows the bot's state after the user has entered the number '64'. It prompts 'Введите строку или число' and shows '64'. It then asks 'Вы ввели число, выберите действие' (You entered a number, choose an action) and presents three green buttons: 'Двоичный код' (Binary code), 'Четное/нечетное' (Even/Odd), and 'Факториал' (Factorial). Both screenshots have a blue /start button in the top right corner and a blue 'ответ' (answer) label at the bottom.