**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

**Ордена Трудового Красного Знамени**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский технический университет связи и информатики»**

Кафедра «Математическая кибернетика и информационные технологии»

**Отчет по лабораторной работе №4**

по дисциплине «Введение в информационные технологии» на тему:

Telegram-бот.

Выполнил: студент группы БВТ2108

Степанова Дарина Викторовна

Проверил:

Мкртчян Грач Маратович

Москва

2021

1. Цель работы:

Цель работы – Создание простого Telegram-бота.

1. Ход работы:

Для начала зарегистрируем бота в Telegram:

* + В поисковой строке ищем бота с именем @BotFather



* + Отправляем боту команду/сообщение – /start
  + Отправляем боту команду/сообщение, как будет называться бот, которого хотим зарегистрировать, в моём случае «Kulich»
  + Отправляем боту команду/сообщение с именем бота «mykulich\_bot»
  + Для ознакомления с перечнем команд @BotFather отправляем боту команду/сообщение – /help

Затем создаём новый проект в IDE PyCharm (рис.1-2):

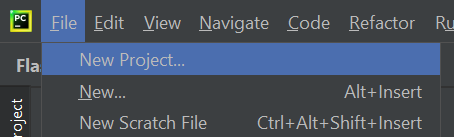


Рисунок 1

Чтобы бот отправлял фотографии, создаём директорий «kul/pictures» и добавляем туда фотографии пиццы. Структура проекта показана на рис.2

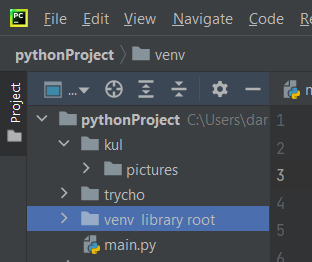


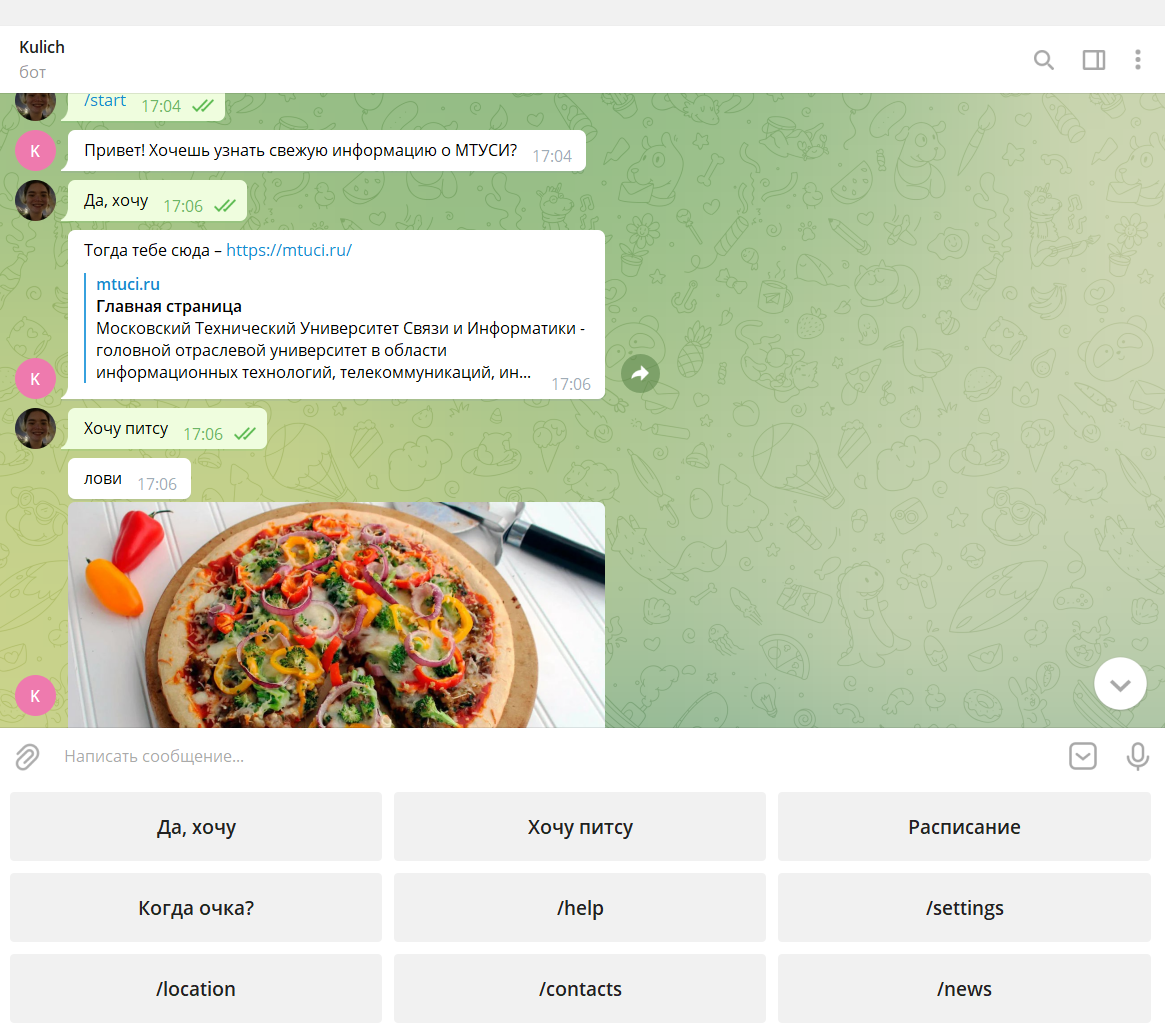
Рисунок 2

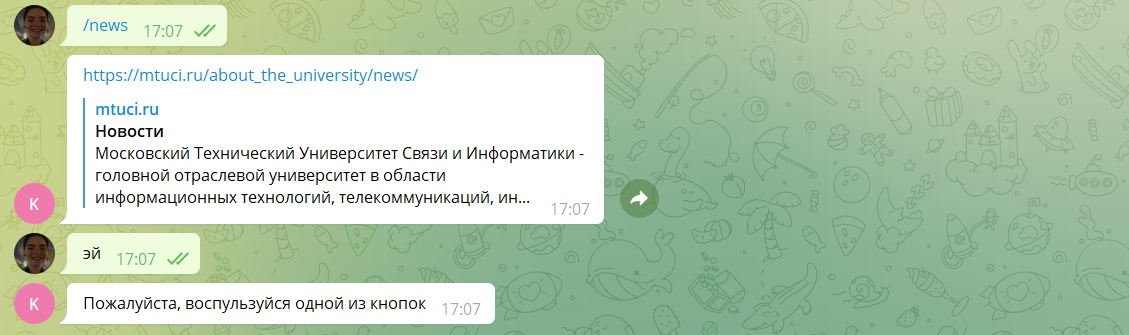
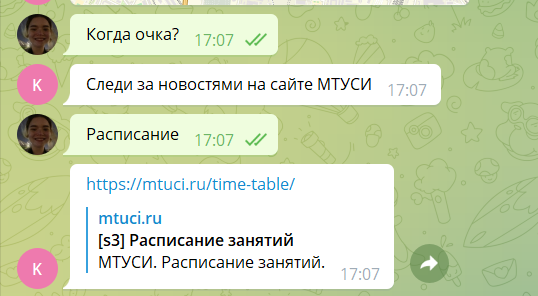
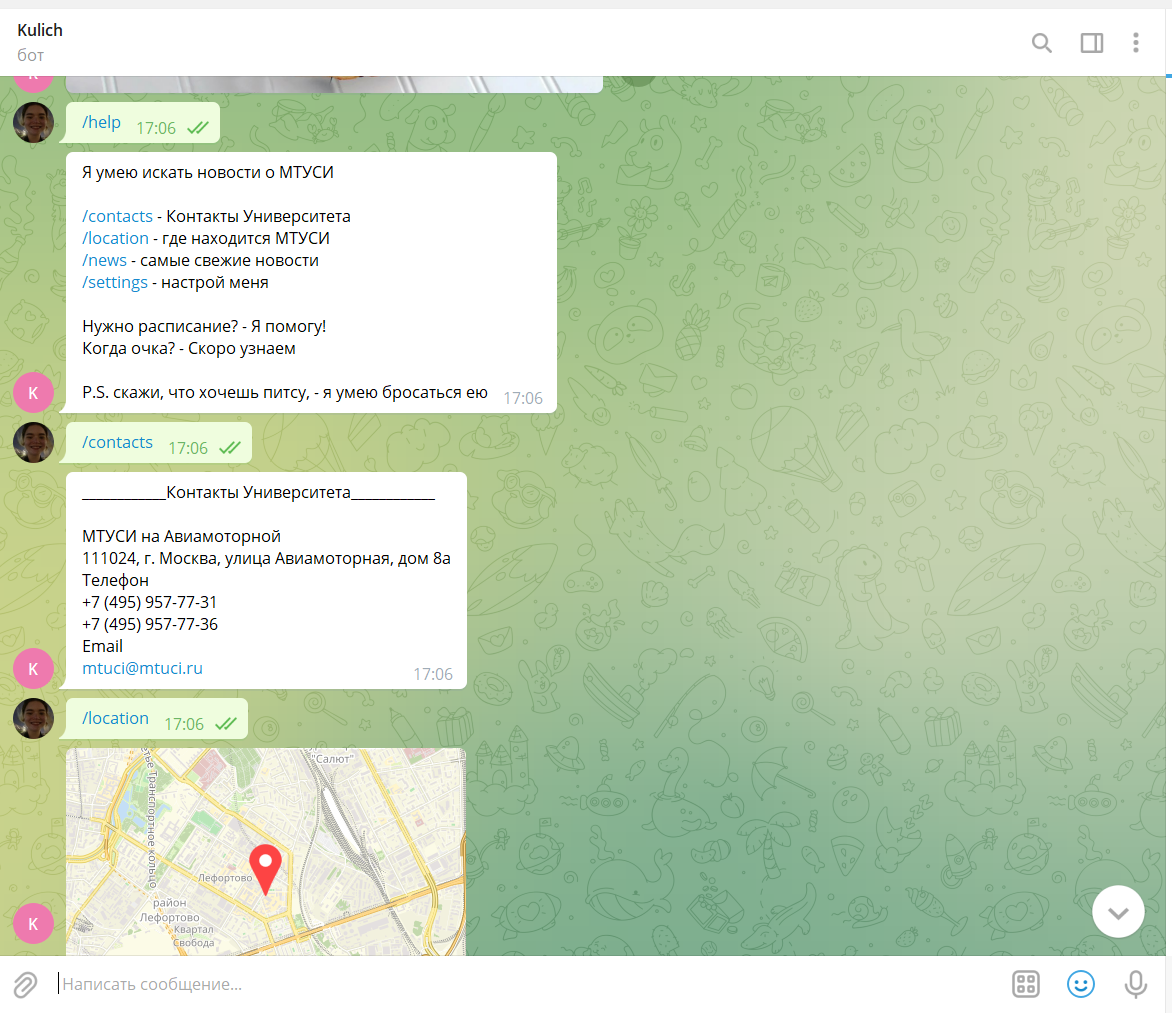
Добавим в main.py следующий код:

import telebot  
from telebot import types  
  
token="2110095112:AAHFNzujkArHMLpZ60vUBiIDT7vaaZT1FJM"  
bot = telebot.TeleBot(token)  
  
  
@bot.message\_handler(commands=['start'])  
def start(message):  
 keyboard = types.ReplyKeyboardMarkup()  
 keyboard.add("Да, хочу", "Хочу питсу", "Расписание", "Когда очка?", "/help", "/settings", "/location", "/contacts", "/news")  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'Привет! Хочешь узнать свежую информацию о МТУСИ?', reply\_markup=keyboard)  
  
  
@bot.message\_handler(commands=['help'])  
def start\_message(message):  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'Я умею искать новости о МТУСИ\n\n'  
 '/contacts - Контакты Университета\n'  
 '/location - где находится МТУСИ\n'  
 '/news - самые свежие новости\n'  
 '/settings - настрой меня\n\n'  
 'Нужно расписание? - Я помогу!\n'  
 'Когда очка? - Скоро узнаем\n\n'  
 'P.S. скажи, что хочешь питсу, - я умею бросаться ею')  
  
  
@bot.message\_handler(commands=['settings'])  
def start\_message(message):  
 bot.send\_message(message.chat.id, '--')  
  
  
@bot.message\_handler(commands=['news'])  
def start\_message(message):  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'https://mtuci.ru/about\_the\_university/news/')  
  
  
@bot.message\_handler(commands=['contacts'])  
def start\_message(message):  
 bot.send\_message(message.chat.id, '\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Контакты Университета\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\n'  
 '\n'  
 'МТУСИ на Авиамоторной\n'  
 '111024, г. Москва, улица Авиамоторная, дом 8а\n'  
 'Телефон\n'  
 '+7 (495) 957-77-31\n'  
 '+7 (495) 957-77-36\n'  
 'Email\n'  
 'mtuci@mtuci.ru\n')  
  
  
@bot.message\_handler(commands=['location'])  
def start\_message(message):  
 locating = types.ReplyKeyboardMarkup()  
 bot.send\_location(message.chat.id, latitude=55.755296, longitude=37.712099, reply\_markup=locating)  
  
  
@bot.message\_handler(content\_types=['text'])  
def answer(message):  
 if message.text.lower() == "да, хочу":  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'Тогда тебе сюда – https://mtuci.ru/')  
 elif message.text.lower() == "когда очка?":  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'Следи за новостями на сайте МТУСИ')  
 elif message.text.lower() == "хочу питсу":  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'лови')  
 bot.send\_photo(message.chat.id, photo=open('kul/pictures/pitsa.png', 'rb'))  
 elif message.text.lower() == "расписание":  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'https://mtuci.ru/time-table/')  
 elif message.text.lower():  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'Пожалуйста, воспульзуйся одной из кнопок')  
  
  
bot.polling()

1. Результат

Проверим, какой получился бот.





1. Вывод

Мы научились создавать простого Telegram-бота.