Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Пензенский государственный университет

Кафедра «Вычислительной техники»

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе №8

по курсу «Программные средства кибертехнических систем»

на тему «Создание простейших ботов»

Выполнили:

студенты группы 19ВВ2

Гусев Д.О.

Кубасов И.М.

Приняли:

Зинкин С. И.

Карамышева Н. С

Пенза 2022

**Цель работы:**

изучить процесс создания простых ботов для Telegram и их размещение на бесплатном сервере.

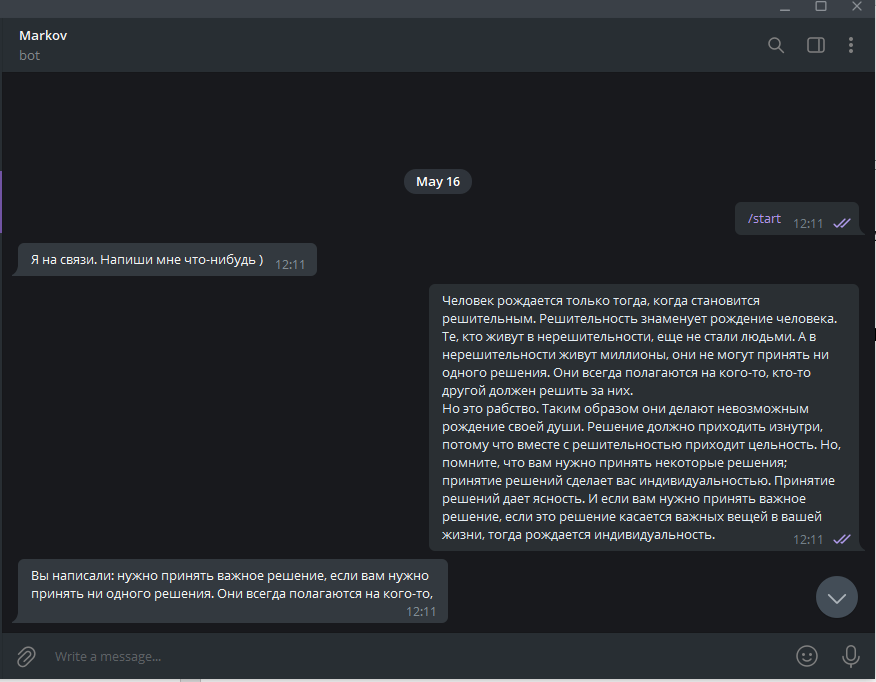
**Ход работы:**

Зай­дем в Telegram под сво­им акка­унтом и откро­ем «отца всех ботов», [BotFather](https://t.me/BotFather).

Создали бота с помощью BotFather.

Его уникальный токен: 5376803492:AAFvd2kih0l5cS4nZZqF-Jd36tXOQZhp3Jk

Результат работы:



Вывод: мы изучили процесс создания простых ботов для Telegram и их размещение на бесплатном сервере.

Листинг 1.

import telebot

import numpy as np

# Создаем экземпляр бота

bot = telebot.TeleBot('5304819921:AAH3LwZUhmFEznCK4UCDH14\_fra8Ai5tDXg')

# Функция, обрабатывающая команду /start

@bot.message\_handler(commands=["start"])

def start(m, res=False):

bot.send\_message(m.chat.id, 'Я на связи. Напиши мне что-нибудь )')

# Получение сообщений от юзера

def make\_pairs(ind\_words):

for i in range(len(ind\_words) - 1):

yield (ind\_words[i], ind\_words[i + 1])

@bot.message\_handler(content\_types=["text"])

def handle\_text(message):

data = message.text

ind\_words = data.split()

pair = make\_pairs(ind\_words)

word\_dict = {}

for word\_1, word\_2 in pair:

if word\_1 in word\_dict.keys():

word\_dict[word\_1].append(word\_2)

else:

word\_dict[word\_1] = [word\_2]

first\_word = np.random.choice(ind\_words)

while first\_word.islower():

chain = [first\_word]

n\_words = 20

first\_word = np.random.choice(ind\_words)

for i in range(n\_words):

chain.append(np.random.choice(word\_dict[chain[-1]]))

bot.send\_message(message.chat.id, 'Вы написали: ' + (' '.join(chain)))

# Запускаем бота

bot.polling(none\_stop=True, interval=0)