Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»

Отчет по лабораторной работе №3 «Основные конструкции языка Python»

Выполнила: Студентка группы ИУ5-33Б Кузьмин Денис Подпись и дата: Проверил: преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю. Е. Подпись и дата:

Описание задания

Разработайте простого бота для Telegram. Бот должен использовать функциональность создания кнопок.

```
import sqlite3
from matplotlib import pyplot as plt
from io import BytesIO
bot = telebot.TeleBot('5782807787:AAEcV-5TiSrSzY-vM5i05HAn9o7aYCwRHzc')
conn = sqlite3.connect('morkov.sql')
cur = conn.cursor()
cur.execute('CREATE TABLE IF NOT EXISTS morkov (id int auto increment pimary
cur.close()
    bot.send message(message.chat.id, message)
    conn = sqlite3.connect('morkov.sql')
    if message.chat.type == 'group' or message.chat.type == 'supergroup':
        user id = message.from user.id
        user name = message.from user.username
        time = message.date
        morkov = cur.fetchall()
        for el in morkov:
time))
        cur.execute("SELECT * FROM morkov WHERE id chat == 1%d' AND id user ==
```

```
"UPDATE morkov SET dat = '%d' WHERE id chat == '%d' AND id user
            bot.send message(message.chat.id, q)
            bot.send message (message.chat.id, 'Этой командой можно пользоваться
раз в 24 часа!')
       cur.close()
        bot.send message (message.chat.id, 'Этой командой можно пользоваться
   chat id = message.chat.id
   conn = sqlite3.connect('morkov.sql')
   cur = conn.cursor()
   cur.execute("SELECT * FROM morkov WHERE id chat == '%d'" % (chat id))
        top.append([el[3], el[4]])
        p += str(i + 1) + ') + str(top[i][1]) + ' - ' + str(top[i][0]) + 'cm' +
    bot.send message(message.chat.id, p)
        bot.send message (message.chat.id, 'У всех в этом чате морковки равны 0')
def main(message):
    chat id = message.chat.id
    conn = sqlite3.connect('morkov.sql')
    cur.execute("SELECT * FROM morkov WHERE id chat == '%d'" % (chat id))
        top.append([e1[3], e1[4]])
       dick.append(top[i][0])
       name.append(top[i][1])
    plt.pie(dick, labels=name, autopct='%1.1f%%')
```

```
plt.title('морковки этого чата')
plt.legend()

# Сохраняем диаграмму во временный файл
buf = BytesIO()
plt.savefig(buf, format='png')
buf.seek(0)

# Отправляем диаграмму в чат
bot.send_photo(message.chat.id, photo=buf)

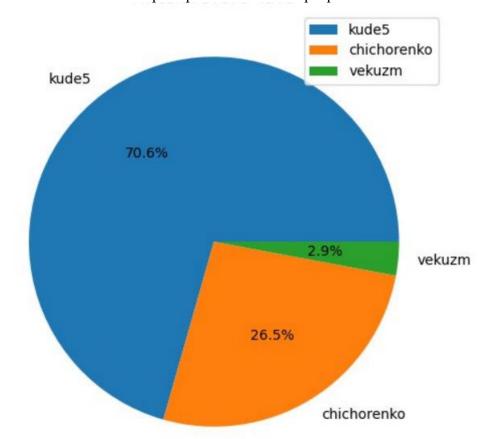
@bot.message_handler(commands = ['print'])
def main(message):
    conn = sqlite3.connect('morkov.sql')
    cur = conn.cursor()

    cur.execute('SELECT * FROM morkov')
    morkov = cur.fetchall()

    info = ''
    for el in morkov:
        info += f'chat_id: {el[1]}, user_id: {el[2]}, piska: {el[3]}, name:
{el[4]}, time: {el[5]}\n'
    cur.close()
    conn.close()
    bot.send_message(message.chat.id, info)

bot.polling(none_stop=True)
```

Примеры выполнения программы



- 1) kude5 24см
- 2) chichorenko 9см
- 3) vekuzm 1см _{16:30}