

**Московский государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана**

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

**«Парадигмы и конструкции языков программирования»
Отчет по лабораторной работе №5
«Разработка простого бота для Telegram с использованием языка Python»**

**Выполнил:
студент группы ИУ5-36Б**

**Мироненков Арсений
Максимович**

Подпись и дата:

**Проверил:
преподаватель каф.
ИУ5**

Нардид А.Н.

Подпись и дата:

Москва, 2024

Цель лабораторной работы: изучение разработки ботов в Telegram.

Задание:

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

Текст программы:

```
import telebot
import sqlite3

bot =
telebot.TeleBot('7333103599:AAHVtahFnVq9gZoLrsW8OWJBjIm3vfvjdYM')

name = None

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

    cur.execute('CREATE TABLE IF NOT EXISTS users (id int auto_increment
primary key, name varchar(50), pass varchar(50))')
    conn.commit()
    cur.close()
    conn.close()

    bot.send_message(message.chat.id, 'Привет, сейчас тебя зарегистрирую!
Введи своё имя:')
    bot.register_next_step_handler(message, user_name)

def user_name(message):
    global name
    name = message.text.strip()
    bot.send_message(message.chat.id, 'Введи пароль:')
    bot.register_next_step_handler(message, user_pass)

def user_pass(message):
    password = message.text.strip()

    conn = sqlite3.connect('dopustim.sql')
    cur = conn.cursor()

    cur.execute("INSERT INTO users (name, pass) VALUES (?, ?)", (name,
password))
    conn.commit()
    cur.close()
    conn.close()

markup = telebot.types.InlineKeyboardMarkup()
```

```
markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton('Список пользователей',
callback_data='users'))
bot.send_message(message.chat.id, 'Вы зарегистрированы!',
reply_markup=markup)
```

```
@bot.callback_query_handler(func=lambda call: True)
def callback(call):
    conn = sqlite3.connect('dopustim.sql')
    cur = conn.cursor()

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

    info = ""
    for el in users:
        info += f'Имя: {el[1]}, пароль: {el[2]}\n'

    cur.close()
    conn.close()
    bot.send_message(call.message.chat.id, info)
```

```
bot.polling(none_stop=True)
```

Результат:

