

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

**Факультет РТ
Кафедра РТ5**

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»

Отчет по Лабораторной работе №5

Выполнил:

студент группы РТ5-21Б:

**Хашиева Раяна
Харомовна**

Проверил:

**преподаватель каф.
ИУ5**

**Гапанюк Юрий
Евгеньевич**

Москва, 2025 г.

Постановка задачи

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

Текст программы

```
bot.py:
from telegram import ReplyKeyboardMarkup, Update
from telegram.ext import Updater, CommandHandler, MessageHandler, Filters, CallbackContext

# Функция /start
def start(update: Update, context: CallbackContext):
    keyboard = [
        ["Привет 🤗", "Помощь ?"],
        ["0 боте 🤖"]
    ]

    reply_markup = ReplyKeyboardMarkup(
        keyboard,
        resize_keyboard=True
    )

    update.message.reply_text(
        "Привет! Я простой Telegram-бот.\nВыбери кнопку:",
        reply_markup=reply_markup
    )

# Обработка кнопок
def handle_message(update: Update, context: CallbackContext):
    text = update.message.text

    if text == "Привет 🤗":
        update.message.reply_text("Привет! Рад тебя видеть 😊")

    elif text == "Помощь ?":
        update.message.reply_text(
            "Я умею:\n"
            "- показывать кнопки\n"
            "- отвечать на нажатия\n"
            "- работать в Telegram"
        )

    elif text == "0 боте 🤖":
        update.message.reply_text(
            "Этот бот создан в учебных целях.\n"
            "Я написан на Python 🐍"
        )

    else:
        update.message.reply_text("Я не понял сообщение 😬")

def main():
    TOKEN = "8286635199:AAE-eN--nee-ppJPMGwz3YW0eBN3rmo0mtA"

    updater = Updater(TOKEN)
    dispatcher = updater.dispatcher

    dispatcher.add_handler(CommandHandler("start", start))
    dispatcher.add_handler(MessageHandler(Filters.text & ~Filters.command, handle_message))

    updater.start_polling()
```

```
updater.idle()  
if __name__ == "__main__":  
    main()
```

Анализ результатов

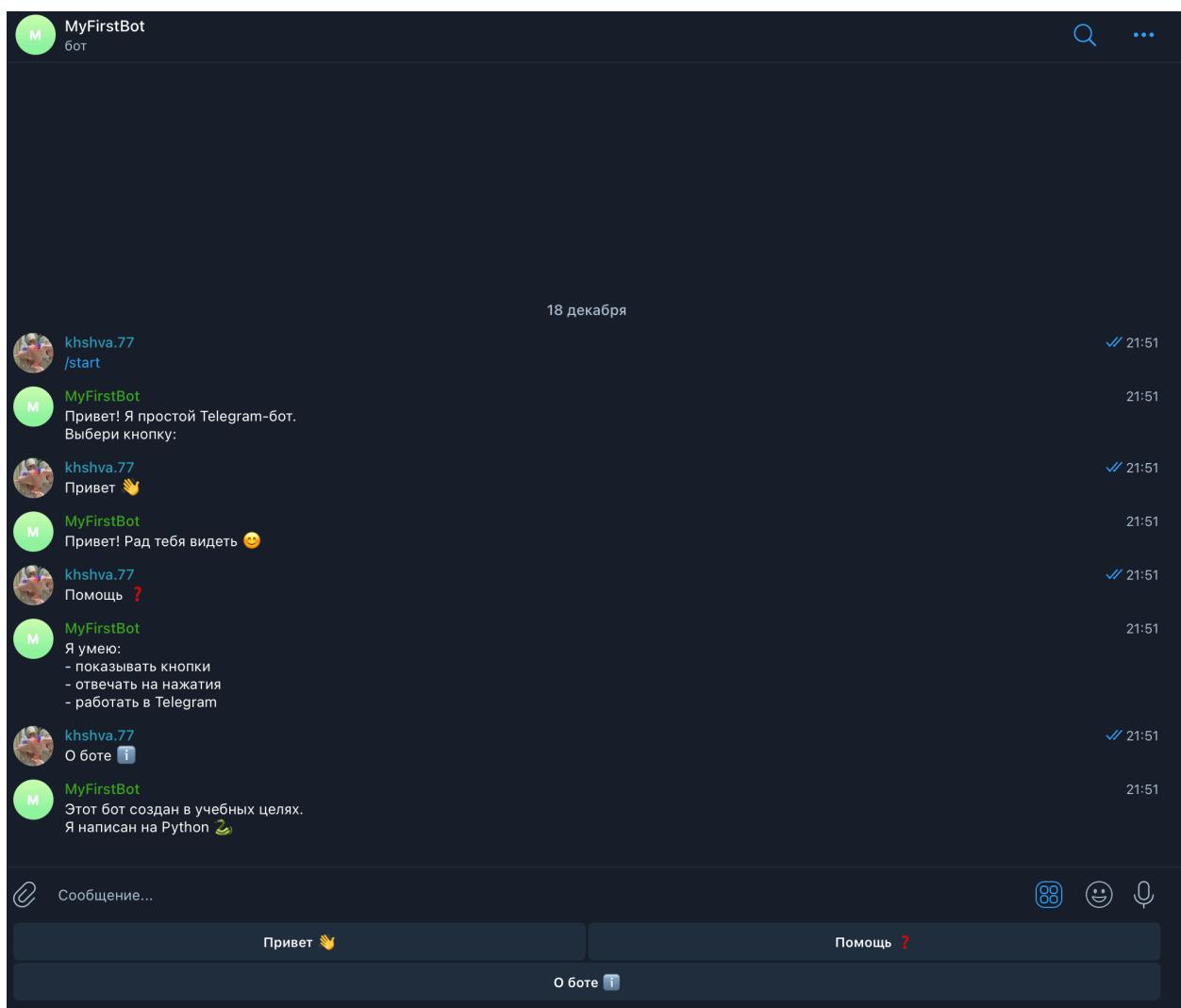


Рис.1(Задание1)

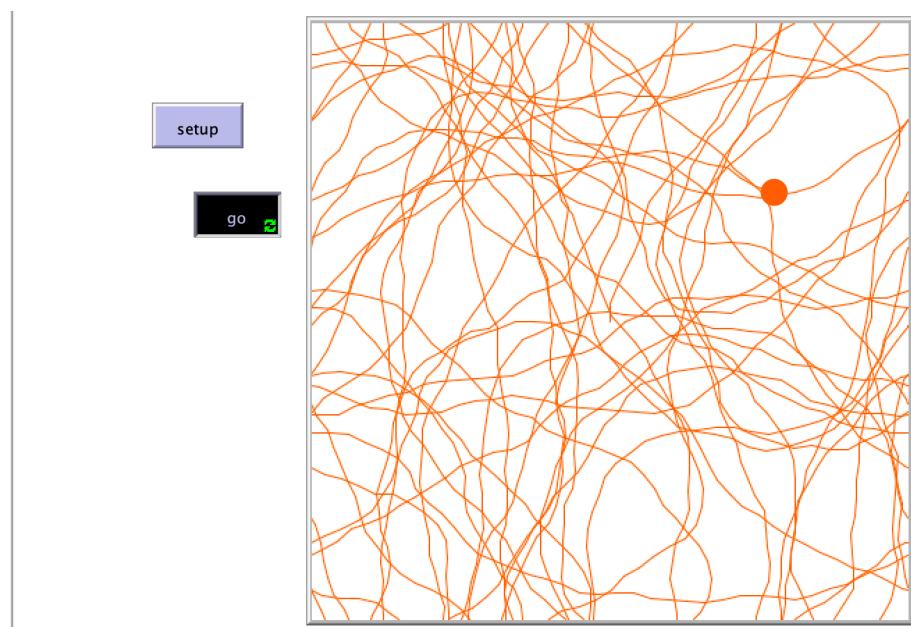


Рис.1(Задание 2)

Использованные источники

- <https://iu5edu.ru/wiki/cpp2/docs/labs/lab6/>
- <https://codelessons.dev/ru/vector-erase-in-cplusplus/>
- https://translate.yandex.ru/?source_lang=en&target_lang=ru
- <https://hd-rezka.one/filmy/17100-chungkingskiy-ekspress-1994-film-smotret-onlayn.html>
- https://rutube.ru/video/private/75f11033a1f49af67e982ae62dde1bbc/?p=LEEA15KjEjsg_jN4D9WA