

**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 4

Выполнил:

студент группы ИУ5-35Б  
Пермяков Семён

Подпись и дата:

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5  
Гапанюк Юрий Евгеньевич

Подпись и дата:

## Постановка задачи

Создать телеграм бота с базой данных формата txt, который позволит ставить оценки фильмам и сериалам, вносимым пользователем. Бот должен позволять оценивать, выводить полный рейтинг сериалов и фильмов и делать поиск оценки по названию фильма или сериала.

## Текст программы

```
while True:
    try:
        import telebot
        from telebot import types

        bot = telebot.TeleBot('###')

        @bot.message_handler(content_types=['text'])
        def get_text_messages(message):
            if message.text == "оценить":
                bot.send_message(message.from_user.id, "Привет, что ты хочешь
оценить сегодня?")
                keyboard = types.InlineKeyboardMarkup()
                key_film = types.InlineKeyboardButton(text='Фильм',
callback_data='film')
                keyboard.add(key_film)
                key_series = types.InlineKeyboardButton(text='Сериал',
callback_data='series')
                keyboard.add(key_series)
                bot.send_message(message.from_user.id, text='Выбери, что хочешь
оценить', reply_markup=keyboard)
                bot.register_next_step_handler(message, get_film_or_series)
            elif message.text == "/help":
                bot.send_message(message.from_user.id, 'Иди учи уроки, debil, какая
тебе помощь?')#"Напиши: оценить, рейтинг фильмов, рейтинг сериалов, поиск фильма,
поиск сериала"
            elif message.text == 'рейтинг фильмов' or message.text == 'список
фильмов':
                with open('films.txt', 'r') as f:
                    for n, line in enumerate(f, 1):
                        line = line.rstrip('\n')
                        bot.send_message(message.from_user.id, line)
            elif message.text == 'рейтинг сериалов' or message.text == 'список
сериалов':
                with open('series.txt', 'r') as f:
                    for n, line in enumerate(f, 1):
                        line = line.rstrip('\n')
                        bot.send_message(message.from_user.id, line)
            elif message.text == 'поиск фильма' or message.text == 'найти фильм':
                bot.send_message(message.from_user.id, "Название фильма")
                bot.register_next_step_handler(message, search_film)
            elif message.text == 'поиск сериала' or message.text == 'найти сериал':
                bot.send_message(message.from_user.id, "Название сериала")
                bot.register_next_step_handler(message, search_series)
            elif message.text == 'списки':
                bot.send_message(message.from_user.id, "Выберите список")
                keyboard = types.InlineKeyboardMarkup()
                key_tar = types.InlineKeyboardButton(text='9 фильмов Тарантино',
callback_data='Tarantino')
                keyboard.add(key_tar)
                key_guy = types.InlineKeyboardButton(text='Гай Ричи',
callback_data='Ritchie')
                keyboard.add(key_guy)
                key_nol = types.InlineKeyboardButton(text='Нолан',
callback_data='Nolan')
                keyboard.add(key_nol)
                bot.send_message(message.from_user.id, text='Что показать?',
reply_markup=keyboard)
```

```

else:
    bot.send_message(message.from_user.id, "Я тебя не понимаю. Напиши
/help.")

flag = ''
@bot.callback_query_handler(func=lambda call: True)
def callback_worker(call):
    global flag
    if call.data == 'film':
        bot.send_message(call.message.chat.id, 'Какое название у фильма?')
        flag = True
    elif call.data == 'series':
        bot.send_message(call.message.chat.id, 'Какое название у сериала?')
        flag = False
    elif call.data == 'rating_film_1':
        bot.send_message(call.message.chat.id, film + ' 1/10')
        with open('films.txt', 'a') as f:
            f.write(film + ' 1/10\n')
    elif call.data == 'rating_film_2':
        bot.send_message(call.message.chat.id, film + ' 2/10')
        with open('films.txt', 'a') as f:
            f.write(film + ' 2/10\n')
    elif call.data == 'rating_film_3':
        bot.send_message(call.message.chat.id, film + ' 3/10')
        with open('films.txt', 'a') as f:
            f.write(film + ' 3/10\n')
    elif call.data == 'rating_film_4':
        bot.send_message(call.message.chat.id, film + ' 4/10')
        with open('films.txt', 'a') as f:
            f.write(film + ' 4/10\n')
    elif call.data == 'rating_film_5':
        bot.send_message(call.message.chat.id, film + ' 5/10')
        with open('films.txt', 'a') as f:
            f.write(film + ' 5/10\n')
    elif call.data == 'rating_film_6':
        bot.send_message(call.message.chat.id, film + ' 6/10')
        with open('films.txt', 'a') as f:
            f.write(film + ' 6/10\n')
    elif call.data == 'rating_film_7':
        bot.send_message(call.message.chat.id, film + ' 7/10')
        with open('films.txt', 'a') as f:
            f.write(film + ' 7/10\n')
    elif call.data == 'rating_film_8':
        bot.send_message(call.message.chat.id, film + ' 8/10')
        with open('films.txt', 'a') as f:
            f.write(film + ' 8/10\n')
    elif call.data == 'rating_film_9':
        bot.send_message(call.message.chat.id, film + ' 9/10')
        with open('films.txt', 'a') as f:
            f.write(film + ' 9/10\n')
    elif call.data == 'rating_film_10':
        bot.send_message(call.message.chat.id, film + ' 10/10')
        with open('films.txt', 'a') as f:
            f.write(film + ' 10/10\n')
    elif call.data == 'rating_series_1':
        bot.send_message(call.message.chat.id, series + ' 1/10')
        with open('series.txt', 'a') as f:
            f.write(series + ' 1/10\n')
    elif call.data == 'rating_series_2':
        bot.send_message(call.message.chat.id, series + ' 2/10')
        with open('series.txt', 'a') as f:
            f.write(series + ' 2/10\n')
    elif call.data == 'rating_series_3':
        bot.send_message(call.message.chat.id, series + ' 3/10')
        with open('series.txt', 'a') as f:
            f.write(series + ' 3/10\n')
    elif call.data == 'rating_series_4':

```

```

        bot.send_message(call.message.chat.id, series + ' 4/10')
        with open('series.txt', 'a') as f:
            f.write(series + ' 4/10\n')
    elif call.data == 'rating_series_5':
        bot.send_message(call.message.chat.id, series + ' 5/10')
        with open('series.txt', 'a') as f:
            f.write(series + ' 5/10\n')
    elif call.data == 'rating_series_6':
        bot.send_message(call.message.chat.id, series + ' 6/10')
        with open('series.txt', 'a') as f:
            f.write(series + ' 6/10\n')
    elif call.data == 'rating_series_7':
        bot.send_message(call.message.chat.id, series + ' 7/10')
        with open('series.txt', 'a') as f:
            f.write(series + ' 7/10\n')
    elif call.data == 'rating_series_8':
        bot.send_message(call.message.chat.id, series + ' 8/10')
        with open('series.txt', 'a') as f:
            f.write(series + ' 8/10\n')
    elif call.data == 'rating_series_9':
        bot.send_message(call.message.chat.id, series + ' 9/10')
        with open('series.txt', 'a') as f:
            f.write(series + ' 9/10\n')
    elif call.data == 'rating_series_10':
        bot.send_message(call.message.chat.id, series + ' 10/10')
        with open('series.txt', 'a') as f:
            f.write(series + ' 10/10\n')
    elif call.data == 'Tarantino':
        with open('Tarantino.txt', 'r') as f:
            for n, line in enumerate(f, 1):
                line = line.rstrip('\n')
                bot.send_message(call.message.chat.id, line)
    elif call.data == 'Ritchie':
        with open('Ritchie.txt', 'r') as f:
            for n, line in enumerate(f, 1):
                line = line.rstrip('\n')
                bot.send_message(call.message.chat.id, line)
    elif call.data == 'Nolan':
        with open('Nolan.txt', 'r') as f:
            for n, line in enumerate(f, 1):
                line = line.rstrip('\n')
                bot.send_message(call.message.chat.id, line)

film = ''
series = ''
@bot.message_handler(content_types=['text'])
def get_film_or_series(message):
    if flag:
        global film
        film = message.text
        keyboard = types.InlineKeyboardMarkup()
        key_1 = types.InlineKeyboardButton(text='1',
callback_data='rating_film_1')
        keyboard.add(key_1)
        key_2 = types.InlineKeyboardButton(text='2',
callback_data='rating_film_2')
        keyboard.add(key_2)
        key_3 = types.InlineKeyboardButton(text='3',
callback_data='rating_film_3')
        keyboard.add(key_3)
        key_4 = types.InlineKeyboardButton(text='4',
callback_data='rating_film_4')
        keyboard.add(key_4)
        key_5 = types.InlineKeyboardButton(text='5',
callback_data='rating_film_5')
        keyboard.add(key_5)
        key_6 = types.InlineKeyboardButton(text='6',

```

```

callback_data='rating_film_6')
    keyboard.add(key_6)
    key_7 = types.InlineKeyboardButton(text='7',
callback_data='rating_film_7')
    keyboard.add(key_7)
    key_8 = types.InlineKeyboardButton(text='8',
callback_data='rating_film_8')
    keyboard.add(key_8)
    key_9 = types.InlineKeyboardButton(text='9',
callback_data='rating_film_9')
    keyboard.add(key_9)
    key_10 = types.InlineKeyboardButton(text='10',
callback_data='rating_film_10')
    keyboard.add(key_10)
    bot.send_message(message.from_user.id, text='Какую оценку поставишь
фильму?', reply_markup=keyboard)
    else:
        global series
        series = message.text
        keyboard = types.InlineKeyboardMarkup()
        key_1 = types.InlineKeyboardButton(text='1',
callback_data='rating_series_1')
        keyboard.add(key_1)
        key_2 = types.InlineKeyboardButton(text='2',
callback_data='rating_series_2')
        keyboard.add(key_2)
        key_3 = types.InlineKeyboardButton(text='3',
callback_data='rating_series_3')
        keyboard.add(key_3)
        key_4 = types.InlineKeyboardButton(text='4',
callback_data='rating_series_4')
        keyboard.add(key_4)
        key_5 = types.InlineKeyboardButton(text='5',
callback_data='rating_series_5')
        keyboard.add(key_5)
        key_6 = types.InlineKeyboardButton(text='6',
callback_data='rating_series_6')
        keyboard.add(key_6)
        key_7 = types.InlineKeyboardButton(text='7',
callback_data='rating_series_7')
        keyboard.add(key_7)
        key_8 = types.InlineKeyboardButton(text='8',
callback_data='rating_series_8')
        keyboard.add(key_8)
        key_9 = types.InlineKeyboardButton(text='9',
callback_data='rating_series_9')
        keyboard.add(key_9)
        key_10 = types.InlineKeyboardButton(text='10',
callback_data='rating_series_10')
        keyboard.add(key_10)
        bot.send_message(message.from_user.id, text='Какую оценку поставишь
сериалу?', reply_markup=keyboard)

@bot.message_handler(content_types=['text'])
def search_film(message):
    require = message.text
    with open('films.txt', 'r') as f:
        s = f.readlines()
        flag1 = True
        for i in range(len(s)):
            if require in s[i]:
                flag1 = False
                bot.send_message(message.from_user.id, s[i])
        if flag1:
            bot.send_message(message.from_user.id, 'Такого фильма не
найдено')

```

```

@bot.message_handler(content_types=['text'])
def search_series(message):
    require = message.text
    with open('series.txt', 'r') as f:
        s = f.readlines()
        flag1 = True
        for i in range(len(s)):
            if require in s[i]:
                flag1 = False
                bot.send_message(message.from_user.id, s[i])
        if flag1:
            bot.send_message(message.from_user.id, 'Такого сериала не
найденно')

bot.polling(none_stop=True, timeout=0)
except:
    pass

```

## Анализ результатов



Какую оценку поставишь фильму? 02:23

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Оппенгеймер 9/10 02:23

поиск фильма 02:26 ✓✓

Название фильма 02:26

Престиж 02:26 ✓✓

Престиж 9/10 02:26

поиск сериала 02:27 ✓✓

Название сериала 02:27

Игра в кальмара 02:27 ✓✓

Игра в кальмара 4/10 02:27