

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

Факультет «Радиотехнический»
Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»

Отчет по лабораторной работе № 6
«Разработка простого бота для Telegram с использованием языка Python»
Вариант № 13

Выполнил:
студент группы РТ5-31Б
Романов Ю.И.
Подпись и дата:

Проверил:
к.т.н., доц. каф. ИУ5
Гапанюк Ю.Е.
Подпись и дата:

Москва, 2025 г.

Описание задания

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

Текст программы

bot.py:

```
import os
from dotenv import load_dotenv
import telebot
import random

load_dotenv()

TOKEN = os.getenv('TELEGRAM_BOT_TOKEN')
bot = telebot.TeleBot(TOKEN)

movies = {
    'комедия': [
        'Иван Васильевич меняет профессию',
        'Операция Ы и другие приключения Шурика',
        'Джентльмены удачи',
        'Бриллиантовая рука',
        'Криминальное чтиво'
    ],
    'фантастика': [
        'Матрица',
        'Звездные войны: Империя наносит ответный удар',
        'Начало',
        'Пятый элемент',
        'Интерстеллар'
    ],
    'боевик': [
        'Укрощение строптивого',
        'Терминатор 2: Судный день',
        'Крепкий орешек',
        'Безумный Макс: Дорога ярости',
        'Леон'
    ],
    'драма': [
        'Побег из Шоушенка',
        'Зеленая миля',
    ]
}
```

```

        'Форрест Гамп',
        'Крестный отец',
        'Список Шиндлера'
    ],
    'ужасы': [
        'Сияние',
        'Чужой',
        'Оно',
        'Психо',
        'Хижина в лесу'
    ]
}

# Команда /start
@bot.message_handler(commands=['start'])
def start(message):
    markup = telebot.types.ReplyKeyboardMarkup(resize_keyboard=True,
row_width=2)

    btn_random = telebot.types.KeyboardButton('🎲 Случайный фильм')
    btn_comedy = telebot.types.KeyboardButton('😄 Комедия')
    btn_fantasy = telebot.types.KeyboardButton('🚀 Фантастика')
    btn_action = telebot.types.KeyboardButton('💣 Боевик')
    btn_drama = telebot.types.KeyboardButton('🎭 Драма')
    btn_horror = telebot.types.KeyboardButton('😱 Ужасы')

    markup.add(btn_random, btn_comedy, btn_fantasy, btn_action, btn_drama,
btn_horror)





    bot.send_message(
        message.chat.id,
        f"Привет, {message.from_user.first_name}!\n"
        "Я бот для рекомендации фильмов.\n"
        "Выбери жанр или получи случайный фильм:",
        reply_markup=markup
    )

    help_text = """
Доступные команды:
/start - начать работу с ботом
/help - показать это сообщение

```

Используйте кнопки для выбора жанра фильма:

- 🎲 Случайный фильм - случайный фильм из всех жанров
- 😄 Комедия - случайная комедия

 Фантастика - случайный фантастический фильм
 Боевик - случайный боевик
 Драма - случайная драма
 Ужасы - случайный фильм ужасов
"""

```
bot.send_message(message.chat.id, help_text)
```

Команда /help

```
@bot.message_handler(commands=['help'])
```

```
def help_command(message):
```







```
    help_text = """
```

Доступные команды:

/start - начать работу с ботом

/help - показать это сообщение

Используйте кнопки для выбора жанра фильма:

 Случайный фильм - случайный фильм из всех жанров
 Комедия - случайная комедия
 Фантастика - случайный фантастический фильм
 Боевик - случайный боевик
 Драма - случайная драма
 Ужасы - случайный фильм ужасов
"""

```
bot.send_message(message.chat.id, help_text)
```

Обработка текстовых сообщений (нажатия кнопок)

```
@bot.message_handler(content_types=['text'])
```

```
def handle_text(message):
```

```
    if message.text == ' Случайный фильм':
```






```
        all_films = []
```

```
        for genre_list in movies.values():
```

```
            all_films.extend(genre_list)
```

```
        random_film = random.choice(all_films)
```

```
        bot.send_message(message.chat.id, f" Рекомендую посмотреть:  
«{random_film}»")
```

```
    elif message.text in [' Комедия', ' Фантастика', ' Боевик', ' Драма', ' Ужасы']:
```

```
        genre_map = {
```

```
            ' Комедия': 'комедия',
```

```
            ' Фантастика': 'фантастика',
```

```
            ' Боевик': 'боевик',
```

```
            ' Драма': 'драма',
```

```
            ' Ужасы': 'ужасы'
```

```
        }
```

```

genre = genre_map[message.text]
if genre in movies:
    random_film = random.choice(movies[genre])
    bot.send_message(message.chat.id, f"🎬 Рекомендую посмотреть из
жанра «{genre}»: «{random_film}»")
else:
    bot.send_message(message.chat.id, "Извините, фильмов этого жанра
пока нет в базе.")

else:
    bot.send_message(message.chat.id, "Пожалуйста, используйте кнопки для
выбора")

if __name__ == '__main__':
    print("Бот запущен...")
    bot.polling(none_stop=True)

```

Экранные формы с примерами выполнения программы

