

**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 І 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('恐怖 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', '恐怖  Ужасы']:
        genre_map = {
            '😊 Комедия': 'комедия',
            '🚀 Фантастика': 'фантастика',
            '💣 Боевик': 'боевик',
            '🎭 Драма': 'драма',
            '恐怖  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

