

Парадигмы и конструкции языков программирования

ОТЧЕТ по лабораторной работе №5 «Разработка простого бота для Telegram с использованием языка Python»

Задание: разработайте простого бота для Telegram. Бот должен использовать функциональность создания кнопок.

Телеграмм-бот создан, чтобы помочь выбрать фильм к просмотру в зависимости от жанра. Пользователю дается выбор с помощью кнопок жанра фильма ("Боевик", "Детектив", "Комедия", "Мелодрама"). После выбора жанра фильма, бот отправляет название фильма с его описанием на рандом из списка фильмов этого жанра.

Код программы:

```
import telebot
import random

TOKEN = "7306625888:AAHrM0U1GcSHQDrh0ugLN_7i7fSjUTjgzP0"

bot = telebot.TeleBot(TOKEN)

# Хранилище фильмов по жанрам

movies = {

    "Боевик": [

        ("Леон", "Профессиональный убийца Леон неожиданно для \
себя самого решает помочь 12-летней соседке Матильде, \
семью которой убили коррумпированные полицейские."),

        ("Убить Билла", "В беременную наёмную убийцу по \
кличке Чёрная Мамба во время бракосочетания стреляет человек \
по имени Билл. Но голова у женщины оказалась крепкой – пролежав \
четыре года в коме, бывшая невеста приходит в себя. Она горит \
желанием найти предателей. Теперь только безжалостная месть \
успокоит сердце \
```

Чёрной Мамбы, и она начинает по очереди убивать членов банды Билла,\n
решив оставить главаря напоследок."),

("Железный человек", "Миллиардер–изобретатель Тони Старк\n
попадает в плен к Афганским террористам, которые пытаются\n
заставить\n
его создать оружие массового поражения. В тайне от своих\n
захватчиков\n
Старк конструирует высокотехнологичную киберброню, которая\n
помогает ему сбежать.\n
Однако по возвращении в США он узнаёт, что в совете директоров его\n
фирмы плетётся\n
заговор, чреватый страшными последствиями. Используя своё\n
последнее изобретение,\n
Старк пытается решить проблемы своей компании радикально...")

],

"Детектив": [

("Достать ножи", "На следующее утро после празднования\n
85–летия известного автора криминальных романов Харлана Тромби\n
виновника торжества находят мёртвым. Налицо – явное самоубийство,\n
но полиция по протоколу опрашивает всех присутствующих в особняке\n
членов семьи, хотя, в этом деле больше заинтересован частный\n
детектив\n
Бенуа Блан. Тем же утром он получил конверт с наличными от\n
неизвестного\n
и заказ на расследование смерти Харлана. Не нужно быть опытным\n
следователем,\n
чтобы понять, что все приукрашивают свои отношения с почившим\n
главой семейства,\n
но Блану достаётся настоящий подарок\n
– медсестра покойного, которая физически не выносит ложь."),

("Зодиак", "4 июля 1969 года неизвестный расстреливает\n
влюблённую\n
парочку на окраине города Вальехо в штате Калифорния. Месяц спустя\n
в\n
издательства крупных газет начинают приходить зашифрованные\n
письма, в\n
которых убийца, называющий себя Зодиаком, угрожает убить ещё 12\n
человек,\n
если текст письма, содержащий тайну его личности, не будет\n
опубликован на\n
передовице. Помимо полицейских из разных штатов к расследованию\n
подключаются\n
матёрый репортёр San Francisco Chronicle Пол Эйвери и молодой\n
карикатурист Роберт Грейсмит,\n
работающий в той же газете. Вскоре убийца наносит новый удар."),

],

"Комедия": [

("Амели", "Как полет крошечной мухи может вызвать где-то далеко мощный ураган,\
так и странные и, на первый взгляд, непонятные поступки тихой одинокой девушки, живущей в\
мире своих фантазий, могут навсегда изменить жизнь совершенно разных людей, подарив им счастье и раскрасив \
окружающий мир яркими красками. Эту девушку зовут Амели Пулен."),

("Мальчишник в Вегасе", "Они мечтали устроить незабываемый мальчишник в Вегасе. \
Но теперь им необходимо вспомнить, что именно произошло: что за ребенок сидит в шкафу номера\
отеля? Как в ванную попал тигр? Почему у одного из них нет зуба? И, самое главное, куда делся жених?\
То, что парни вытворяли на вечеринке, не идет ни в какое сравнение с тем, что им придется сделать на трезвую голову, когда они \
будут шаг за шагом восстанавливать события прошлой ночи."),

],

"Мелодрама": [

("Завтрак у Тиффани", "Столица сильных мира сего и уютное гнёздышко очаровательной\
Холли Голайтли. Кто-то назовет её девицей по вызову, кто-то – авантюристкой. Одни подумают,\
что она хитра как лисица, другие решат, что тупа как пробка. Холли это безразлично. Она наслаждается жизнью,\
меняет наряды и ищет богатого жениха.\
Но однажды этажом выше селится симпатичный молодой человек."),

("Знакомство с родителями", "Обладатель замечательной фамилии, санитар Грэг Трахер,\
отправляется за город, чтобы познакомиться с родителями своей девушки Пэм. Здесь Грэг собирается\
торжественно просить руки возлюбленной. Но, к несчастью, Грэг – парень невезучий, и любые благие\
начинания в его исполнении превращаются в сущий кошмар. Несчастный Трахер и в самом страшном сне\
не предполагал, какие его ждут испытания. Дело в том, что отец Пэм, Джек Бернс, – отставной сотрудник\
ЦРУ, устраивает приятелям дочери свою особую и жесткую проверку. Эта проверка включает\
в себя даже специальный тест на детекторе лжи!"),

],

}

```
# Начальная команда

@bot.message_handler(commands=['start'])

def start(message):

    markup =
telebot.types.ReplyKeyboardMarkup(one_time_keyboard=True)

    for genre in movies.keys():

        markup.add(genre)

    bot.send_message(message.chat.id, "Выберите жанр фильма:",
reply_markup=markup)

# Обработка выбора жанра

@bot.message_handler(func=lambda message: message.text in
movies.keys())

def send_movie(message):

    genre = message.text

    movie = random.choice(movies[genre])

    bot.send_message(message.chat.id, f"Название: {movie[0]}
\nОписание: {movie[1]}")

bot.polling()
```

Результат работы телеграмм-бота:

