

Лабораторная работа №6

Разработка простого бота для Telegram с использованием языка Python.

Цель лабораторной работы: изучение разработки ботов в Telegram.

Задание:

1. Разработать простого бота для Telegram. Бот должен использовать функциональность создания кнопок.

Текст программы

```
import telebot
```

```
from datetime import date, datetime
```

```
from telebot import types
```

```
TOKEN = "7765464942:AAEtqXHoltpu1s4x9sD3O4jSw-JBvvr38VQ"
```

```
bot = telebot.TeleBot(TOKEN)
```

```
horoscopes = {
```

```
    "Овен": "Овен, сегодня вас ожидает удачный день для новых начинаний.",
```

```
    "Телец": "Телец, будьте осторожны с финансами.",
```

```
    "Близнецы": "Близнецы, вам сулит удачу общение с новыми людьми.",
```

```
    "Рак": "Рак, сегодня лучше провести время в кругу семьи.",
```

```
    "Лев": "Лев, вас ожидает успех в творческих начинаниях.",
```

```
    "Дева": "Дева, не бойтесь рисковать, сегодня вам повезет.",
```

```
    "Весы": "Весы, старайтесь найти баланс между работой и личной жизнью.",
```

```
    "Скорпион": "Скорпион, сегодня вас ждет день, полный страсти и эмоций.",
```

```
    "Стрелец": "Стрелец, будьте готовы к неожиданным поворотам судьбы.",
```

```
    "Козерог": "Козерог, вам предстоит преодолеть некоторые трудности.",
```

```
    "Водолей": "Водолей, ваши мечты скоро сбудутся.",
```

```
    "Рыбы": "Рыбы, сегодня вам нужно быть более решительными.",
```

}

def *get_zodiac_sign*(day, month):

if (month == 3 and day >= 21) or (month == 4 and day <= 19):

return "Овен"

elif (month == 4 and day >= 20) or (month == 5 and day <= 20):

return "Телец"

elif (month == 5 and day >= 21) or (month == 6 and day <= 20):

return "Близнецы"

elif (month == 6 and day >= 21) or (month == 7 and day <= 22):

return "Рак"

elif (month == 7 and day >= 23) or (month == 8 and day <= 22):

return "Лев"

elif (month == 8 and day >= 23) or (month == 9 and day <= 22):

return "Дева"

elif (month == 9 and day >= 23) or (month == 10 and day <= 22):

return "Весы"

elif (month == 10 and day >= 23) or (month == 11 and day <= 21):

return "Скорпион"

elif (month == 11 and day >= 22) or (month == 12 and day <= 21):

return "Стрелец"

elif (month == 12 and day >= 22) or (month == 1 and day <= 19):

return "Козерог"

elif (month == 1 and day >= 20) or (month == 2 and day <= 18):

return "Водолей"

else:

return "Рыбы"

```
def create_keyboard():  
    keyboard = types.ReplyKeyboardMarkup(resize_keyboard=True)  
    for sign in horoscopes:  
        keyboard.add(types.KeyboardButton(sign))  
    keyboard.add(types.KeyboardButton('/date'))  
    keyboard.add(types.KeyboardButton('/help'))  
    return keyboard
```

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

```
def send_start_help(message):
```

```
    markup = create_keyboard()  
  
    bot.reply_to(message, "Привет! Я могу предсказать ваш гороскоп на  
сегодня.\nВведите ваш знак зодиака или используйте кнопки.",  
reply_markup=markup)
```

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

```
def ask_for_date(message):
```

```
    bot.reply_to(message, "Введите дату рождения в формате ДД.ММ.ГГГГ  
(например, 25.12.2023):")
```

```
    bot.register_next_step_handler(message, handle_date)
```

```
def handle_date(message):
```

```
    try:
```

```
        day, month, year = map(int, message.text.split("."))
```

```
        sign = get_zodiac_sign(day, month)
```

```
        horoscope = horoscopes.get(sign, f"К сожалению, я не знаю гороскоп для  
знака {sign}.")
```

```

        bot.reply_to(message, f"Ваш знак зодиака: {sign}\nВаш гороскоп:
{horoscope}")

    except ValueError:

        bot.reply_to(message, "Неверный формат даты. Пожалуйста, введите дату
в формате ДД.ММ.ГГГГ.")

    except Exception as e:

        bot.reply_to(message, f"Произошла ошибка: {e}")

```

```

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

```

```

def send_horoscope(message):

```

```

    sign = message.text

```

```

    markup = create_keyboard()

```

```

    bot.reply_to(message, f"Ваш гороскоп, {sign}: {horoscopes[sign]}",
reply_markup=markup)

```

```

@bot.message_handler(func=lambda message: True)

```

```

def handle_other_messages(message):

```

```

    markup = create_keyboard()

```

```

    bot.reply_to(message, "Я не понимаю. Введите ваш знак зодиака или
используйте кнопки.", reply_markup=markup)

```

```

bot.polling(non_stop=True)

```

Примеры выполнения программы



Дева 00:52 ✓✓

Карина

Дева

Ваш гороскоп, Дева: Дева, не бойтесь рисковать, сегодня вам повезет.

00:52

/date 00:52 ✓✓

Карина

/date

Введите дату рождения в формате ДД.ММ.ГГГГ (например, 25.12.2023):

00:52

28.09.1971 00:52 ✓✓

Карина

28.09.1971

Ваш знак зодиака: Весы

Ваш гороскоп: Весы, старайтесь найти баланс между работой и личной жизнью.

00:52

/help 00:52 ✓✓

Карина

/help

Привет! Я могу предсказать ваш гороскоп на сегодня.

Введите ваш знак зодиака или используйте кнопки.

00:52



Написать сообщение...



Водолей

Рыбы

/date

/help

Вывод

Я научилась разрабатывать простых телеграм-ботов на языке Python с использованием кнопок.