

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Московский Авиационный Институт»
(Национальный Исследовательский Университет)

Институт: №8
«Компьютерные науки и прикладная математика»

Кафедра: 806 «Вычислительная математика и программирование»

Реферат по курсу
«Фундаментальная информатика»
I семестр

Тема:
«ТГ-бот для отдыха глаз на Python»

Группа:	М8О-109Б-22
Студентка:	Тузова К.К.
Преподаватель:	Сысоев М.А.
Оценка:	
Дата:	

Москва, 2022

Содержание:

1. Суть работы
2. Код
3. Работа бота
4. Заключение

Суть работы

Он присылает уведомление каждый час в течение выбранного пользователем времени, таким образом напоминая встать и размяться или сделать упражнения для глаз.

Сам бот: <https://t.me/CTimerBot>

Код

```
import telebot
import time
from telebot import types
```

```
bot = telebot.TeleBot('5937624532:AAH5iQM_XU0K-
vNNzMnVP6AgeCUqZjb8Psw')
tconv = lambda x: time.strftime("%H:%M:%S %d.%m.%Y", time.localtime(x))
@bot.message_handler(commands=['start'])
```

```
def start(message):
    bot.send_message(message.chat.id, 'Здравствуй, сколько времени планируешь
    работать за компьютером?', parse_mode='html')
    markup = types.ReplyKeyboardMarkup(resize_keyboard=True)
    item1=types.KeyboardButton("1 час")
    item2=types.KeyboardButton("2 часа")
    item3=types.KeyboardButton("3 часа")
    item4=types.KeyboardButton("4 часа")
    item5=types.KeyboardButton("5 часов")
    item6=types.KeyboardButton("6 часов")
    markup.add(item1)
    markup.add(item2)
    markup.add(item3)
    markup.add(item4)
    markup.add(item5)
    markup.add(item6)
    bot.send_message(message.chat.id, 'Нажми: ', reply_markup=markup)
```

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

```

def func(message):
    if(message.text == "1 час"):
        chat_id = message.chat.id
        time.sleep(3600)
        bot.send_message(message.chat.id, text=f'Время размяться')
        bot.send_message(message.chat.id, text="Время закончилось!")
    elif(message.text == "2 часа"):
        chat_id = message.chat.id
        for i in range (0,2):
            time.sleep(3600)
            bot.send_message(message.chat.id, text=f'Время размяться')
            bot.send_message(message.chat.id, text="Время закончилось!")
    elif(message.text == "3 часа"):
        chat_id = message.chat.id
        for i in range (0,3):
            time.sleep(3600)
            bot.send_message(message.chat.id, text=f'Время размяться')
            bot.send_message(message.chat.id, text="Время закончилось!")
    elif(message.text == "4 часа"):
        chat_id = message.chat.id
        for i in range (0,4):
            time.sleep(3600)
            bot.send_message(message.chat.id, text=f'Время размяться')
            bot.send_message(message.chat.id, text="Время закончилось!")
    elif(message.text == "5 часов"):
        chat_id = message.chat.id
        for i in range (0,5):
            time.sleep(3600)
            bot.send_message(message.chat.id, text=f'Время размяться')
            bot.send_message(message.chat.id, text="Время закончилось!")
    elif(message.text == "6 часов"):
        chat_id = message.chat.id
        for i in range (0,6):
            time.sleep(3600)
            bot.send_message(message.chat.id, text=f'Время размяться')
            bot.send_message(message.chat.id, text="Время закончилось!")
    else:
        bot.send_message(message.chat.id, text="Ошибка. Перезапустите бот и нажмите на кнопку с выбором времени")

bot.polling(none_stop=True)

```

Работа бота:

Пользователь выбирает время работы: от 1 до 6 часов; затем в течение этого времени каждый час ему приходят сообщения, напоминающие сделать перерыв. По окончании этого времени сообщается о конце работы бота.

Вывод

Все получилось хоть и не сразу. Та работа хороша, что сложна, а не та что легка, а это работа весьма сложна так что она не плоха.