Міністерство освіти і науки України

Центральноукраїнський національний технічний університет

Механіко-технологічний факультет

ЗВІТ

ПРО ВИКОНАННЯ ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ № 6

з навчальної дисципліни

“Скриптові мови програмування”

на тему

"Створення чат-боту для Telegram використовуючи Python"

ВИКОНАЛ

студент академічної групи КБ-20

Прокопенко Є.С.

ПЕРЕВІРИВ

доцент кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення

Мелешко Є.В.

Кропивницький – 2021

**Мета:** навчитися створювати найпростіші реалізації чат-ботів на Python

**Завдання до лабораторної роботи**:

1. Реалізувати приклад вказаний у даній лабораторній роботі.
2. Додати боту можливість реагувати на інші команди або отримані повідомлення (не забувайте додавати свої команди в менеджері ботів @BotFather).
3. Додати до відповідей бота використання emoji або стікерів.

**Хід виконання лабораторної роботи**

У ході виконання лабораторної роботи створено чат-бот у Телеграмі, що доступний за посиланням https://t.me/Relax\_cat\_bot. Він реагує на 4 команди: /start – надсилається повідомлення з привітанням, /help – повідомлення з навігацією, /random\_sticker – надсилається випадковий стікер, /random\_image – надсилається випадкова картинка, /random - надсилається випадкова картинка та цитата.  
Файли зі id стікерів та картинок зберігаються у прилеглих до бота текстовіх файлів.  
Сам бот додатково розміщен на сервері Heroku.

Лістинг:

import telebot

import random

bot = telebot.TeleBot('1833568218:AAFvsaKqwOaw3NzhJUXsLmdY70wJpwzZglw')

def list\_in\_file(file\_name,path\_of\_file = "./",encoding\_file = "utf-8",split\_symbol = '\n'):

with open(file\_name, mode="r",encoding=encoding\_file) as file:

array = []

f = file.read()

array = f.split(split\_symbol)

return array

cats\_image = list\_in\_file("cats.txt")

citats = list\_in\_file("citat.txt",split\_symbol=";;")

stikers = list\_in\_file("stikers.txt")

@bot.message\_handler(commands=['start'])

def send\_welcome(message):

bot.reply\_to(message, f'Я бот. Приятно познакомиться, {message.from\_user.first\_name}')

@bot.message\_handler(commands=['help\_me\_pls','help'])

def send\_help(message):

bot.reply\_to(message, 'Я можу виконувати такі команди:\n/start\n/help\_me\_pls\n/random\_stiker\n/random\_image\n/random')

@bot.message\_handler(commands=['text'])

def text(message):

if message.text.lower() == 'привіт':

bot.send\_message(message.from\_user.id, 'Привіт! Що будете робити?')

else:

bot.reply\_to(message, f'{message.from\_user.first\_name}, Я не розумію Вас...\n/help\_me\_pls')

@bot.message\_handler(commands=['random'])

def randoms(message):

img = random.choice(cats\_image)

text = random.choice(citats)

bot.reply\_to(message, f' {text} <a href="{img}">&#8203;</a>', parse\_mode="HTML")

@bot.message\_handler(commands=['random\_stiker'])

def random\_stiker(message):

bot.send\_sticker(message.chat.id, random.choice(stikers))

@bot.message\_handler(commands=['random\_image'])

def random\_image(message):

img = random.choice(cats\_image)

bot.send\_photo(message.chat.id,img)

bot.polling(none\_stop=True)