# Міністерство освіти і науки України Державний університет "Житомирська політехніка"

Кафедра інженерії програмного забезпечення

Група: ВТ-21-1[1]

Програмування мовою Python
Лабораторна робота № 12
«Telegram-бот»

Виконав: Бабушко А. С.

Прийняв: Морозов Д. С.

					«Житомирська політехніка».22. <mark>121.01</mark> .000–Лр12			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розр	<b>0</b> б.	Бабушко А.С.				Літ.	Арк.	Аркушів
Пере	евір.	Морозов Д.С.			Звіт з		1	7
Кері	зник				лабораторної роботи			
Н. кс	нтр.				лаоораторног росоти	ΦΙΚΤ	Гр. Β΄	T-21-1[1]
3am	верд.						-	

**Mema poботи:** ознайомитися з роботою з бібліотек для написання ботів для месенджера Telegram.

#### Хід роботи:

#### Завдання на лабораторну роботу:

Використовуючі будь-які бібліотеки для Telegram-ботів створіть бот з наступним функціоналом:

- 1. Бот починає роботу з команди "/start" і послідовно задає користувачу 10 тестових питань з чотирма варіантами відповіді.
- 2. Питання мають стосуватися мови python, особливості ООП на мові python, її бібліотек, типових конструкцій коду тощо.
- 3. Варіанти відповідей можуть вказуватись як текстово, так і у вигляді кнопок.
- 4. При кожному запуску боту питання і відповіді мають задаватись користувачу у випадковому порядку.
- 5. Правильність чи хибність відповіді користувача на тестове питання має відображатись або відразу після кожного питання, або після повного складання тесту у формі звіту за його результатами
- 6. Результат складання тесту має містити кількість набраних балів, дату і тривалість проходження тесту.

Розмістіть ваш бот на платформі Негоки.

## Лістинг програми:

```
from telegram import *
from telegram.ext import *
from requests import *
with open('./token.txt', 'r', encoding='utf-8') as token_file:
    token = token_file.read()

ukrainian: str = 'Я український снотик'
russian: str = 'Я poсійський снотик'

def bot_start(update: Update, context: CallbackContext):
    buttons: list = [[KeyboardButton(ukrainian), KeyboardButton(russian)],
[KeyboardButton('Допомога снотику')]]
    context.bot.send_message(chat_id=update.effective_chat.id, text='Bitab y ChotoBiй
eкспансії! Будь-ласка, виберіть одну з мов:', reply_markup=ReplyKeyboardMarkup(buttons))

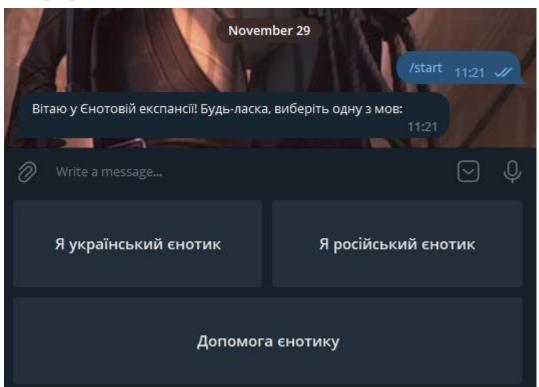
def message_handler(update: Update, context: CallbackContext):
    if ukrainian in update.message.text:
        buttons: list = [[KeyboardButton('Biдправити картинку снотика'),
```

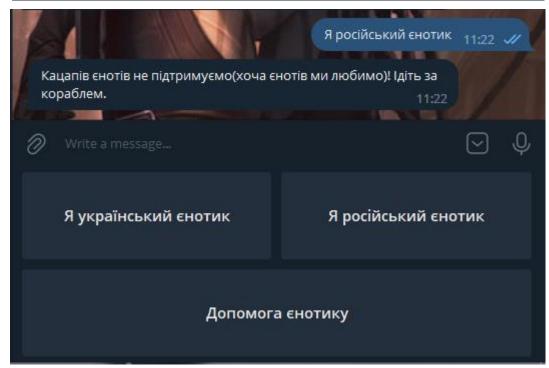
		Бабушко А.С.		
		Морозов Д.С.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
KeyboardButton('Допомога єнотику'), KeyboardButton('Повернутися назад')]]
        context.bot.send message(chat_id=update.effective_chat.id, text=f'Ви вибрали
правильну снотову сторону. , reply_markup=ReplyKeyboardMarkup(buttons))
    if russian in update.message.text:
        context.bot.send message(chat id=update.effective chat.id, text=f'Кацапів єнотів не
підтримуємо (хоча єнотів ми любимо)! Ідіть за кораблем.')
    if 'Help' in update.message.text or 'Допомога внотику' in update.message.text or
    if 'Повернутися назад' in update.message.text:
        bot start(update, context)
    if 'Відправити картинку єнотика' in update.message.text:
        image number: int = randint(1, 50)
        context.bot.send photo(chat id=update.effective chat.id,
photo=open(f'./img/{image_number}.jpg', 'rb'), caption=f'{image_number} фото єнотика')
def bot_help(update: Update, context):
    update.message.reply_text("""
    Бот єнотик підтримує наступні команди:
    /start -> Початок роботи з ботом єнотиком
updater = Updater(token, use context=True)
dispatcher = updater.dispatcher
dispatcher.add_handler(CommandHandler('start', bot_start))
dispatcher.add_handler(CommandHandler('help', bot_help))
dispatcher.add_handler(MessageHandler(Filters.text, message_handler))
updater.start_polling()
updater.idle()
```

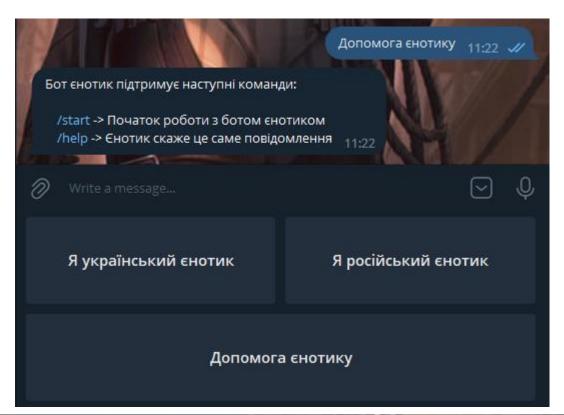
		Бабушко А.С.		
		Морозов Д.С.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

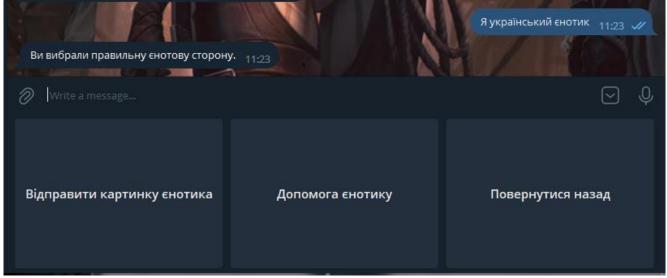
### Результат програми:



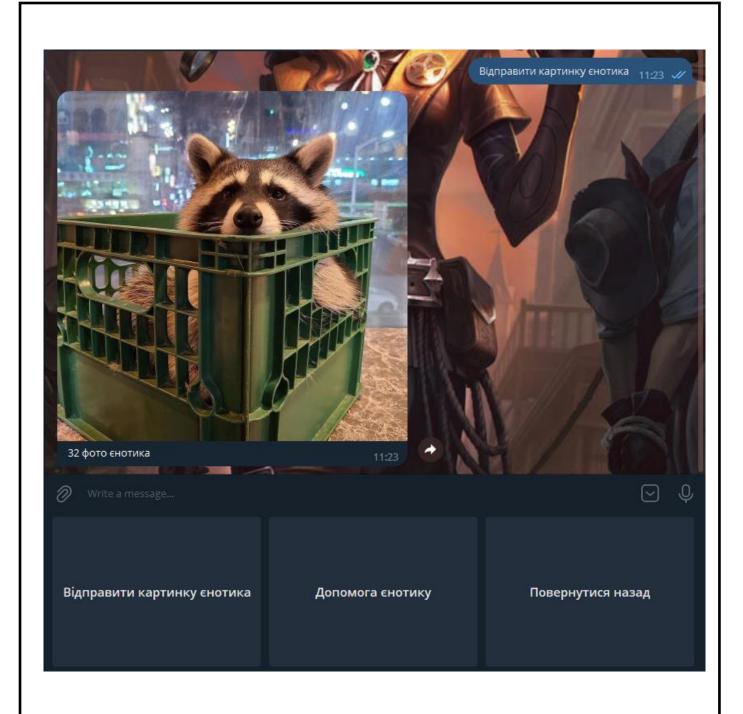


		Бабушко А.С.		
		Морозов Д.С.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

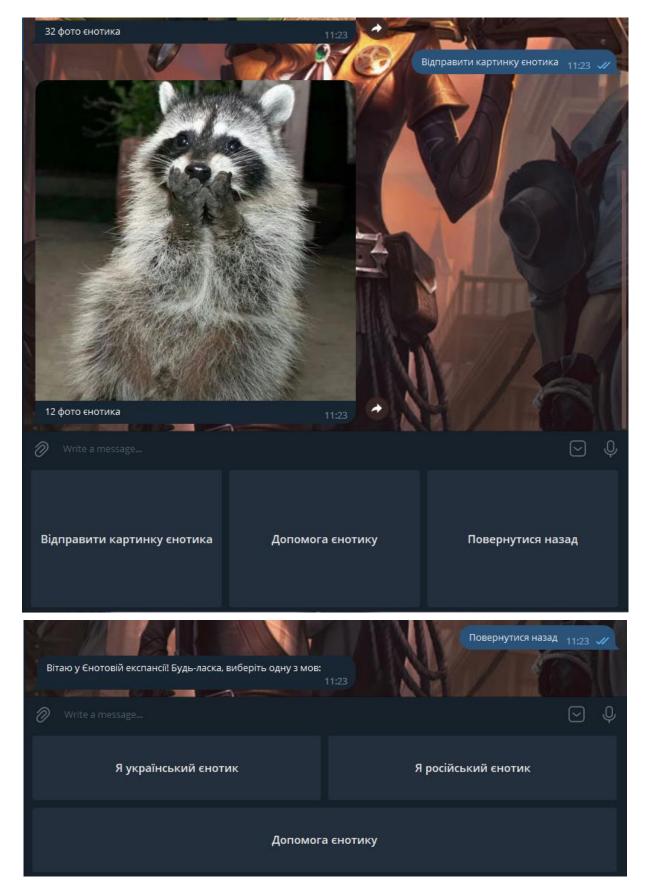




		Бабушко А.С.		
		Морозов Д.С.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата



		Бабушко А.С.		
		Морозов Д.С.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата



**Висновок:** під час виконання лабораторної роботи було отримано навички створення свого телеграм боту з використанням спеціальний бібліотек Python та платформи Heroku для deploy-ю коду.

		Бабушко А.С.		
		Морозов Д.С.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата