Міністерство освіти і науки України Державний університет "Житомирська політехніка"

Кафедра ФІКТ Група:ВТ-21-1

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

Виконав: Вигнич О. С.

Прийняв: Морозов Д. С.

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	IPTP.42000	1.123-3	ВЛ	
Розр	0 δ.	Вигнич О.С				Літ.	Арк.	Аркушів
Пере	евір.	Морозов Д. С.			Звіт з		1	
Керіс	зник				лабораторної роботи			
Н. кс	нтр.				лаоораторног роооти	ΦΙΚΊ	Т, гр. І	B <i>T-</i> 21-1
3am	верд.						-	

Мета роботи: ознайомитися з роботою з бібліотек для написання ботів для месенджера Telegram

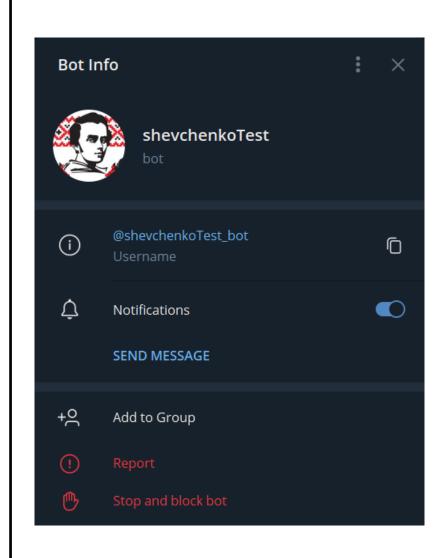
Хід роботи:

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

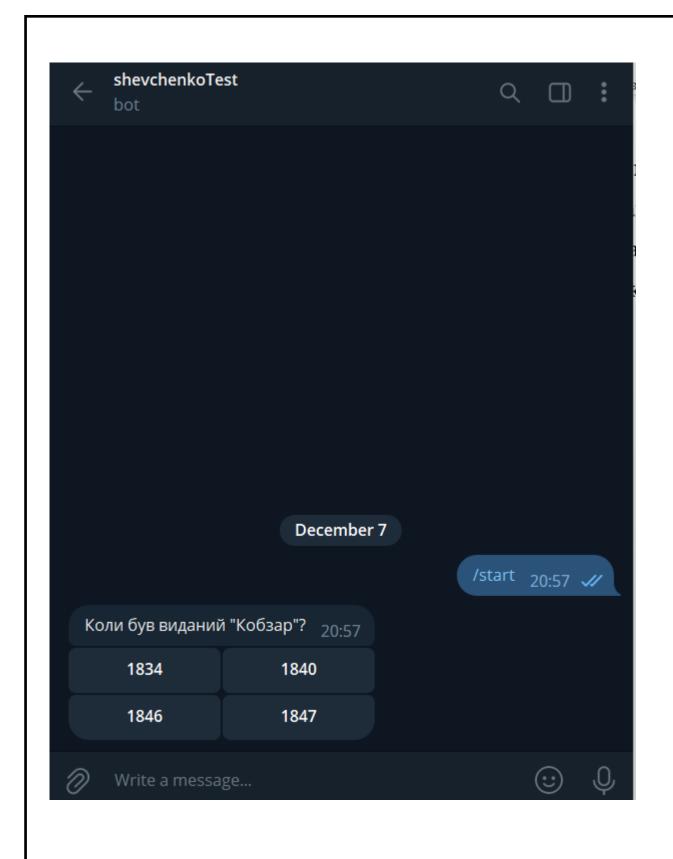
- 1. Бот починає роботу з команди "/start" і послідовно задає користувачу 10 тестових питань з чотирма варіантами відповіді.
- 2. Питання мають стосуватися мови python, особливості ООП на мові python, її бібліотек, типових конструкцій коду тощо.
- 3. Варіанти відповідей можуть вказуватись як текстово, 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.

Зл	ιн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата



Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата



Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
shevchenkoTest
                                                                                       December 7
Шевченко пишається тобою <sub>20:57</sub>
Шевченко обурений 21:00
Шевченко пишається тобою 21:00
Результат 2/3
Дата проходження =>12/07/22
Час проходження =>160c <sub>21:00</sub>
```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
'c': 1846,
@bot.message_handler(commands=['start'])
    keyboard = types.InlineKeyboardMarkup(row width=2)
    btn1 = types.InlineKeyboardButton(test[RAND]['a'],
    btn4 = types.InlineKeyboardButton(test[RAND]['d'],
@bot.callback_query_handler(func=lambda callback: callback.data)
def check callback data(callback):
```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

 $Ap\kappa$.









Про групу Історія групи Увійти Альбоми Фотографії







Океан Ельзи

Океа́н Е́льзи (або скорочено — О. Е.) — український рок-гурт, створений 12 жовтня 1994 року у Львові. Лідером та вокалістом гурту є Святослав Вакарчук. Публіка та критики неодноразово визнавали «Океан Ельзи» найкращим рок-гуртом та найкращим концертним гуртом пострадянських країн та Східної Європи. Усього на території України продано понад мільйон дисків ОЕ.

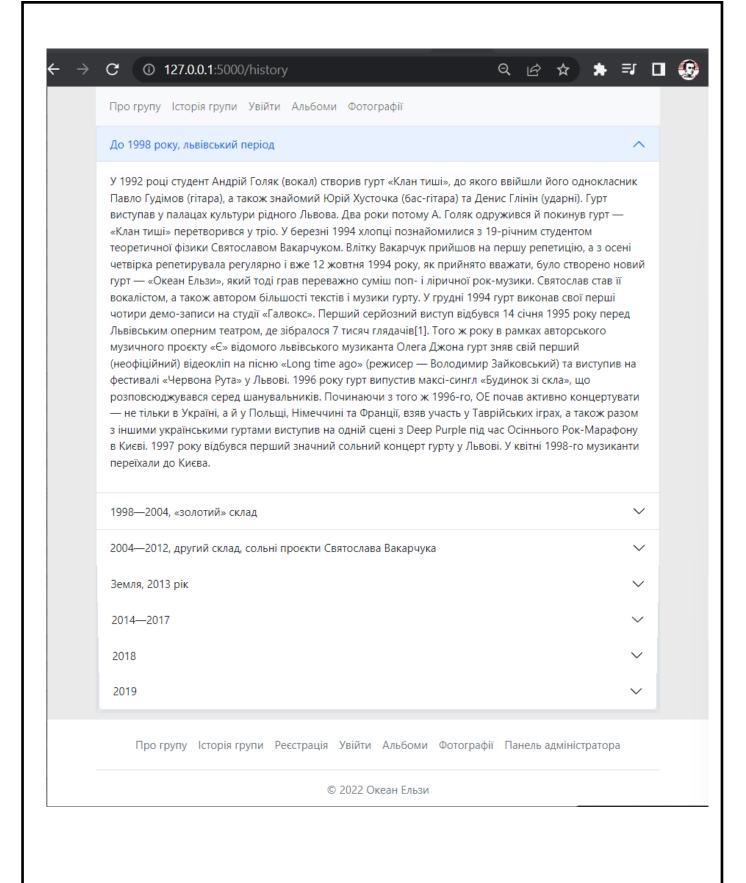
Теперішні учасники

- Святослав Вакарчук вокал (1994 до сьогодні)
- Денис Глінін ударні (1994 до сьогодні)
- Денис Дудко бас-гітара (2004 до сьогодні)
- Милош Єлич клавішні (2004 до сьогодні)
- Владімір Опсеніца гітара (2013 до сьогодні)

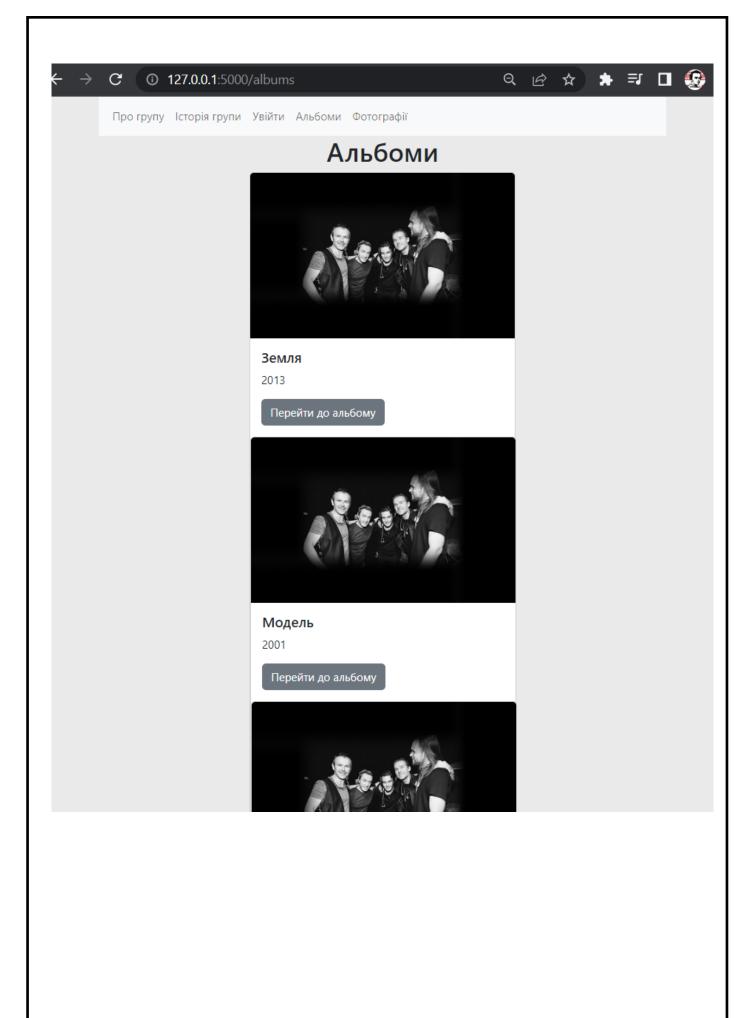
Колишні учасники

- Юрій Хусточка бас-гітара (1994—2004)
- Дмитро Шуров клавішні (2001—2004)
- Павло Гудімов гітара (1994—2005)
- Петро Чернявський гітара (2005—2013)

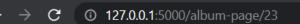
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата



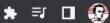
ı	Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата



Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата











Про групу Історія групи Увійти Альбоми Фотографії



Альбом Земля

Pik: 2013 восьмий студійний альбом гурту Океан Ельзи, випущений 15 травня 2013 року

Над восьмою студійною платівкою музиканти працювали разом з британським саундпродюсером, володарем трьох нагород Grammy Кеном Нельсоном

Про групу Історія групи Реєстрація Увійти Альбоми Фотографії Панель адміністратора

© 2022 Океан Ельзи

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Про групу	Історія групи	Увійти	Альбоми			
				Вхід		
			Електронн	а пошта		
			admin			
			Пароль			
			Увійти			

ı					
ı					
ı	Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

	Панель адміністратора Новий альбом	
	TIODVIVI GAIDOOW	
	Назва:	
	Piĸ:	
	Основна інформація:	
	Додаткова інфомація:	
	Опублікувати	
efert)	Земля	Рік: 201:
e fresh	Модель	Рік: 200
(Party	Без меж	Рік: 201
e (set)	Тvій формат	Рік: 200
_	рупи Реєстрація Увійти Альбоми Фотографії Пане	ль адміністратора

Змн.

Арк.

№ докум.

Підпис

Дата

13

```
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/css/bootstrap.min.css"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@fancyapps/ui@4.0/dist/fancybox.css"/>
                      <a class="nav-link" href="/">Про групу</a>
групу</a>
muted">Історія групи</a>
muted">Реєстрація</a>
muted">Увійти</a>
muted">Альбоми</a>
muted">Φοτογραφίϊ</a>
```

			·	
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
muted">Панель адміністратора</a>
kenU1KFdBIe4zVF0s0G1M5b4hcpxyD9F7jL+jjXkk+Q2h455rYXK/7HAuoJ1+0I4"
```

Адмін сторінка з обробкою даних

```
{% extends 'base.html' %}
label">Pik:</label>
інформація:</label>
                        <label for="inputPassword4" class="form-label">Додаткова
id="inputPassword4">
primary">Опублікувати</button>
```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Routing + підключення бази даних

```
from flask import Flask, flash, render_template, redirect, request, g, abort
import sqlite3
import os

DATABASE = '/tmp/flsite.db'
DBBUG = True
SECRET_KEY = 'di&1594&$89mfh$&h$g4'

app = Flask(_name__)
app.config.from_object(_name__)

app.config.update(dict(DATABASE=os.path.join(app.root_path,"lfsite.db")))

def connect_db():
    conn = sqlite3.connect(app.config['DATABASE'])
    conn.row_factory = sqlite3.Row
    return conn

def create_db():
    db = connect_db()
    with app.open_resource('sq_db.sql', mode='r') as f:
        db.cursor().executescript(f.read())
    db.close()

def get_db():
    if not hasattr(g, 'link_db'):
        g.link_db = connect_db()
    return g.link_db
```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
@app.teardown appcontext
from FDataBase import FDataBase
@app.route('/')
@app.route("/albums", methods=["POST", "GET"])
@app.errorhandler(404)
@app.route('/album-page/<int:id>')
def album page(id):
@app.route('/admin-page', methods=["POST", "GET"])
def admin page():
request.form['info'], request.form['info2'])
@app.route('/edit-page/<int:id>', methods=["POST", "GET"])
```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
dbase = FDataBase(db)
@app.route('/history')
@app.route('/login', methods=["POST", "GET"])
@app.route('/photos')
def photos():
   example_photos = ['slider-2.jpg', 'slider-1.jpg', 'slider-2.jpg', 'slider-
```

Клас для роботи з базою даних

```
import sqlite3
import json

class FDataBase:
    def __init__(self, db):
        self.__db = db
        self.__cur = db.cursor()

# додавання нового альбрму
    def AddAlbum(self, name, year, info, info2):
        try:
            self.__cur.execute("INSERT INTO albums VALUES(NULL, ?, ?, ?, ?)",
(name, year, info, info2))
```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
self. db.commit()
except sqlite3.Error as e:
```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата