# Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України Національний Технічний Університет України “Київський Політехнічний Інститут”

*Факультет прикладної математики Кафедра СПіСКС*

**Лабораторна робота № 1**

*з дисципліни*

“Архітектура комп’ютерів 2”

Тема: “Засоби підтримки процесу розробки мовою Python”

Виконала:

Студентка групи КВ-71 Усік Анна

Перевірив(-ла):

Київ 2020 р.

Варіант 4

ПЗ для пошуку географічних назв у новинах. Новини отримуються з RSS-каналів, url яких задані у вхідному xml- каналів, url яких задані у вхідному xml-каналів, url яких задані у вхідному xml- файлі. Використовуючи базу географічних назв України підрахувати частоту згадування кожного населеного пункту в новинах протягом доби. Результат записати у файл в форматі xml.

Посилання на Github:

<https://github.com/darthhater101/Python-labs>

Опис файлів

source.py – залежно від значення у конфігураційному файлі запускає певну версію програми.

single.py – звичайна версія програми.

gevent\_var.py – версія програми з використанням gevent. test\_single, test\_gevent – файли для тестування coverage.

Вхідні файли знаходяться у директорії res. res/conf.xml – конфігураційний файл. Значення 0 у тегу option запускає звичайну версію програми. Значення 1 запускає версію з використанням gevent. У файлі res/source.xml знаходяться посилання на RSS-каналів, url яких задані у вхідному xml-стрічки. У файлі res/input.txt знаходяться географічні назви України.

Вихідний файл знаходиться у директорії output. У файлі output/output.xml знаходиться дані про кількість знайдених згадувань відповідної назви.

Середній час роботи

Без gevent – 46 секунд З gevent – 42 секунди

Звіт pep8



Звіт coverage

