**Практична робота № 5**

**(4 години)**

***Тема:*** Дослідження сучасних україномовних текстів засобами мови Python.

***Мета:*** Отримати практичні навички дослідження текстової інформації на основі отримання кількісних і статистичних даних.

***Література:***

Васильєв О.М. Програмування мовою Python – Тернопіль: Навчальна книга – Богдан, 2019. – 504с. стор. 227-234, 282-298

**Зміст роботи:**

У звіті відобразити завдання, код, результат.

Результати роботи кожного завдання мають виводитись на екран з текстовими поясненнями.

На перевірку надіслати звіт, текстовий файл і файл .py

**Завдання 1.**

Взяти електронну версію твору сучасного українського письменника (Інформацію про обраний твір відобразити у звіті ). На його основі підготувати текстовий файл (.txt).

**Завдання 2.**

***Використовуючи інструменти мови Python виконати:***

* Створити текстову змінну зчитавши отриманий текстовий файл.
* Підрахувати кількість спонукальних, питальних, розповідних речень.
* Визначити їх відсоткове відношення.
* Визначити, чи існують в тексті речення які закінчуються символами ‘?!’

**Завдання 3.**

Підрахувати кількість слів у реченнях.

Знайти середню довжину речення.

**Контрольні запитання.**

1. Як створити текстову змінну вPython на основі текстового файлу?
2. Поясніть в чому полягає відмінність рядків та списків.
3. Як здійснити доступ до елементів рядка, списку?
4. Назвіть та поясніть методи роботи зі списками.
5. Назвіть та поясніть методи роботи з рядками.
6. Які операції можна виконувати над рядками ?