

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського»
Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

Програмування інтелектуальних інформаційних систем

ЗВІТ

до лабораторних робіт

Виконав
студент

ІТ-01 Гончаренко Дмитро Сергійович

(№ групи, прізвище, ім'я, по батькові)

Прийняв

ас. Очеретяний О. К.

(посада, прізвище, ім'я, по батькові)

Київ 2021

Завдання 1

Алгоритм: спочатку з файлу вчитуємо його зміст. Далі треба обробити текст: розіб'єм строку по пробілам та запишемо слова у масив, уникаючи регістр та стоп-слова. Проходимо по всім словам, записуючи унікальні слова у новий масив. Створимо окремий масив counters, де будемо зберігати кількість вживання кожного нашого слова. Далі для кожного унікального слова знаходимо кількість співпадінь у масиві, котрий містить всі слова і записуємо у масив counters. В масиві counters знаходимо максимальне значення і потім знаходимо відповідне йому слово з масиву унікальних слів. Записуємо отриманні результати у масиви, стираємо вже знайдені записи у counters і відповідні їм слова. Виводимо результати на екран.

```
ipsum:90
lorem:87
from:40
text:25
latin:20
words:20
with:15
like:15
versions:15
content:15
making:15
many:15
their:15
over:15
injected:15
humour:15
simply:10
dummy:10
typesetting:10
standard:10
since:10
when:10
type:10
book:10
also:10
```

Завдання 2

Алгоритм: спочатку з файлу вчитуємо його зміст. Далі треба обробити текст: розіб'єм строку по пробілам та символі переведу строки, формуємо двовимірний масив в який запишемо слова. В цьому масиві кожний рядок буде новою сторінкою, а колонка як окреме слово. Далі знаходимо унікальні слова і записуємо їх у масив. Обробляємо значення, відсортовуємо і послідовно друкуємо вивід, ігноруючи слова кількість яких більше за 100.

```
a:12,  
about:1  
abuse:2  
account:2  
acknowledged:1  
affect:1  
agreed:1  
ah:2  
all:12,  
always:2
```

Висновок: У ході лабораторної роботи було зроблено два завдання, використовуючи імперативний стиль програмування, з виконанням додаткових умов і обмежень на реалізацію алгоритму та не використання структур даних.