МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**ЗВІТ З ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №4**

з дисципліни «Програмування мовою Python»

на тему «Робота з рядками»

Виконав студент групи КН-35

Авдасьов В.Д.

Перевірила Парфененко Ю.В.

Варіант 1

Суми 2024

**Завдання 1**

1. **Постановка задачі**

Перший студент має розмістити текст обсягом до 100 слів і написати програмний код обробки тексту, застосувавши щонайменше три вбудовані функції Python для обробки рядків. Програмний код має супроводжуватися коментарями із поясненням.

Усі студенти повинні працювати з текстом, який розмістив перший студент. Кожен студент у відповіді на завдання для спільної роботи окрім посилання на програмний код розміщує короткий опис функцій, які він застосував, та зазначає три функції, які потрібно застосувати до цього тексту наступному студенту.

Окремі функції по роботі з текстом можуть повторюватися, але кожен студент має використати щонайменше дві нові функції.

Програмний код потрібно розмістити у GitHub або GitLab репозиторії у відкритому доступі та надати на нього посилання. Для командної роботи слід використовувати один Git репозиторій. У результаті виконання завдань усіма студентами має бути один програмний код, у якому у коментарях до частин програмного коду вказати прізвища студентів, які їх писали. Усі версії файлів зі змінами, внесеними кожним студентом, мають зберігатися в репозиторії.

1. **Текст програми**

**Код для моєї частини роботи виглядає так:**

# Оригінальний текст

text = "Перші комп'ютери займали цілі кімнати, і їх обчислювальна потужність була значно меншою, ніж сучасних смартфонів. Проте ці машини стали основою для розвитку всіх сучасних технологій. З кожним роком технології ставали дедалі компактнішими та потужнішими, що призвело до революції у світі інформаційних технологій. Сьогодні ми живемо в епоху, де смартфони та ноутбуки є невід'ємною частиною нашого повсякденного життя."

# Функція 1: Розділяємо текст на список слів (Авдасьов)

words\_list = text.split()

# Функція 2: Об'єднуємо слова в новий рядок з роздільником " | " (Авдасьов)

joined\_text = " | ".join(words\_list)

# Функція 3: Перевірямо, чи починається текст зі слова "Перші" (Авдасьов)

starts\_with\_pershi = text.startswith("Перші")

# Виводимо результати обробки

print("Список слів:", words\_list)

print("Об'єднаний текст із роздільником ' | ':", joined\_text)

print("Чи починається текст зі слова 'Перші':", starts\_with\_pershi)

#split() join() startswith()

1. **Приклад роботи програми**

**Функції, які я додав у код видають такий результат:**

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, Синій Мажореля

Автоматично згенерований опис

Github: <https://github.com/SolDima/python-lab4>

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, електроніка, знімок екрана, програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис